

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΟΜΑΔΑ Α' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Χλωματουργία, Αντιμικροβιακή, Αντισηψία, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Εξήμιση-Αεράριση, Έργα οδοποιίας - οδοστρώμα, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Έργα πύργου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων)								
Α/Α	Αρθ. Τημολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Κωδ. Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
<b>1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
1.1	Π.Τ.Υ.Ε. 3.10		<b>Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε εδαφος γαλιές ή ημιβραχώδες</b>					
1.1.1	3.10.02		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					
1	1.1.1.1	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m και μεταφορά σε μέση απόσταση 10km	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	9,16	45.175,00	413.803,00
1.2	Π.Τ.Υ.Ε. 3.11		<b>Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε εδαφος βραχώδες</b>					
1.2.1	3.11.02		Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση					
2	1.2.1.1	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m και μεταφορά σε μέση απόσταση 10km	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	26,46	56.045,00	1.482.950,70
3	1.3	Π.Τ.Υ.Ε. 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων διαχειρέων από διαχρόνια όγκια ΟΚΩ	ΥΔΡ 6087	m	14,30	13.820,00	197.626,00
<b>2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΗ ΥΔΑΤΩΝ</b>								
2.1	Π.Τ.Υ.Ε. 4.01		<b>Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα</b>					
4	2.1.1	4.01.01	Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφήρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) και μεταφορά σε μέση απόσταση 10km	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	40,26	25,00	1.006,50
5	2.2	Π.Τ.Υ.Ε. 4.04	<b>Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και μεταφορά σε μέση απόσταση 10km</b>	ΥΔΡ 6807	m <sup>2</sup>	11,63	3.615,00	42.027,99
6	2.3	Π.Τ.Υ.Ε. 4.05	<b>Αποξήλωση κραστέδων πρόχτυτων ή μη και μεταφορά σε μέση απόσταση 10km</b>	ΥΔΡ 6808	m	3,17	4.825,00	15.292,84
7	2.4	Π.Τ.Ε.Ο. Β-51	<b>Πρόχτυπα κραστέδα από σκυρόδεμα</b>	ΟΔΟ 2921	m	8,00	4.825,00	38.600,00
8	2.5	Π.Τ.Υ.Ε. 4.09.02	<b>Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.</b>	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	17,10	52.195,00	892.534,50
9	2.6	Π.Τ.Υ.Ε. 4.10	<b>Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων</b>	ΥΔΡ 6804	m <sup>2</sup>	23,80	3.615,00	86.037,00
2.7	Π.Τ.Υ.Ε.6.01		<b>ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΗ ΥΔΑΤΩΝ - Λειτουργία εργοστασίων αντλητικών συγκροτημάτων</b>					
2.7.1	6.01.01		Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.					
10	2.7.1.1	Π.Τ.Υ.Ε.6.01.01.04	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6109	h	8,60	500,00	4.300,00
<b>3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>								
3.1	Π.Τ.Υ.Ε. 5.05		<b>Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου</b>					
11	3.1.1	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm και μεταφορά από μέση απόσταση 18km	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	15,18	26.940,00	408.949,20
12	3.2	Π.Τ.Υ.Ε. 5.07	<b>Στρώσεις έδρασης, επίχωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελευσούς λατομείου και μεταφορά από απόσταση 18km</b>	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	14,28	54.886,00	783.772,08
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ</b>							<b>4.366.899,81</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολι, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες)</b>								
<b>4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ</b>								
13	4.1	Π.Τ.Υ.Ε. 9.01	<b>Ευλόγητοι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</b>	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	7,60	30,00	228,00
4.2	Π.Τ.Υ.Ε. 9.10		<b>Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδεμάτων</b>					
14	4.2.1	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	76,00	2.345,00	178.220,00
4.2.2	9.26		Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	0,90	30.000,00	27.000,00
4.3	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.30		<b>Τυπικά φρεάτια αεραγωγού</b>					
15	4.3.1	σχετ. 9.30.01	Για αγωγούς DN≤ 600, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20*1,20 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1.051,00	28,00	29.428,00
4.4	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.31		<b>Τυπικά φρεάτια εκκένωσης</b>					
16	4.4.1	σχετ. 9.31.01	Εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20*1,20 m	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ.	1.051,00	33,00	34.683,00
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>							<b>4.636.458,81</b>	
<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>							<b>4.636.458,81</b>	
4.5	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.32		<b>Τυπικά φρεάτια δικτύων</b>					
17	4.5.1	σχετ. 9.32.01	για αγωγούς DN ≤ 100, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20*1,20 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	941,00	832,00	782.912,00
18	4.5.2	9.32.01	για αγωγούς 100 < DN ≤ 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,50*1,50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6312	τεμ.	1.470,00	189,00	277.830,00
4.6	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.32.01		<b>Τυπικά φρεάτια βαλβίδας μείωσης πίεσης</b>					
19	4.6.1	σχετ. 9.32.01.01	για αγωγούς DN≤ 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 2,00*1,20 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1.568,00	2,00	3.136,00
4.7	Π.Τ.Υ.Ε.16.14		<b>Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών</b>					
20	4.7.1	16.14.01	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.190,00	20,00	23.800,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ</b>							<b>1.357.237,00</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Γ' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων)</b>								
<b>5. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
5.1	Π.Τ.Υ.Ε.12.14		<b>Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2</b>					
5.1.1	12.14.01		<b>Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2</b>					
21	5.1.1.1	12.14.01.04	Όνου, διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,30	104.950,00	451.285,00
22	5.1.1.2	12.14.01.05	Όνου, διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	5,10	16.325,00	83.257,50
23	5.1.1.3	12.14.01.07	Όνου, διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	9,30	16.985,00	157.960,50
24	5.1.1.4	12.14.01.08	Όνου, διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	11,00	4.155,00	45.705,00
25	5.1.1.5	12.14.01.10	Όνου, διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	m	16,00	3.085,00	49.360,00
26	5.1.1.6	12.14.01.11	Όνου, διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	m	21,90	2.385,00	52.231,50
27	5.1.1.7	12.14.01.13	Όνου, διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	33,00	2.195,00	72.435,00
28	5.1.1.8	12.14.01.15	Όνου, διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	m	55,00	560,00	30.800,00
29	5.1.1.9	12.14.01.16	Όνου, διαμέτρου DN 355 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	m	65,00	1.410,00	91.650,00
30	5.1.1.10	12.14.01.24	Όνου, διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	5,00	31.100,00	155.500,00
31	5.1.1.11	12.14.01.25	Όνου, διαμέτρου DN 75 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	6,20	175,00	1.085,00
32	5.1.1.12	12.14.01.27	Όνου, διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	12,00	2.945,00	35.340,00
33	5.1.1.13	12.14.01.28	Όνου, διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	14,00	1.255,00	17.570,00
34	5.1.1.14	12.14.01.30	Όνου, διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	20,00	1.050,00	21.000,00
35	5.1.1.15	12.14.01.31	Όνου, διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	29,90	475,00	14.202,50
36	5.1.1.16	12.14.01.33	Όνου, διαμέτρου DN 250 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	39,90	1.330,00	53.067,00
37	5.1.1.17	12.14.01.35	Όνου, διαμέτρου DN 315 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	70,00	1.825,00	127.750,00
5.2	Π.Τ.Υ.Ε. 12.10		<b>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοίχωσης</b>					
38	5.2.1	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	8,60	500,00	4.300,00
39	5.2.2	12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	13,60	500,00	6.800,00
5.3	Π.Τ.Υ.Ε. 12.17		<b>Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)</b>					
40	5.3.1	12.17.01	Καμπύλες, ται, συσταλές, τμήματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6621.5	m	2,40	144.190,00	346.056,00
<b>6. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>								
6.1	Π.Τ.Υ.Ε. 13.03		<b>Δικλίδες χυτοσίδηρης συρταρωτής</b>					
6.1.1	Π.Τ.Υ.Ε.13.03.03		<b>Με υπίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm</b>					
41	6.1.1.1	13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	152,00	566,00	86.032,00
42	6.1.1.2	σχετ. 13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	167,00	69,00	11.523,00
43	6.1.1.3	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	181,00	14,00	2.534,00
44	6.1.1.4	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	238,00	243,00	57.834,00
45	6.1.1.5	13.03.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	294,00	56,00	16.464,00
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>							<b>7.715.878,81</b>	
<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>							<b>7.715.878,81</b>	
46	6.1.1.6	13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	350,00	44,00	15.400,00
47	6.1.1.7	13.03.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	580,00	44,00	25.520,00
48	6.1.1.8	13.03.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	700,00	37,00	25.900,00
49	6.1.1.9	13.03.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.400,00	13,00	18.200,00
50	6.1.1.10	σχετ. 13.03.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2.000,00	2,00	4.000,00
6.2	Π.Τ.Υ.Ε. 13.08		<b>Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικό κλείσιμο</b>					
6.2.1	Π.Τ.Υ.Ε. 13.08.01		<b>Ονομαστικής πίεσης 16 atm</b>					
51	6.2.1.1	13.08.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3.500,00	2,00	7.000,00
6.3	Π.Τ.Υ.Ε. 13.10.02		<b>Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm</b>					
52	6.3.1	13.10.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	247,00	14,00	3.458,00
53	6.3.2	13.10.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	320,00	14,00	4.480,00
54	6.4		<b>Πυροσβεστικός κρουσός</b>					
55	6.5		Παροχή τριεπόντος δικτύου Φ25	ΥΔΡ 6327	τεμ.	300,00	2.600,00	780.000,00
56	6.6		Παροχή τριεπόντος δικτύου Φ32	ΥΔΡ 6327	τεμ.	320,00	3.300,00	1.056.000,00
57	6.7		Παροχή τριεπόντος δικτύου Φ40	ΥΔΡ 6327	τεμ.	340,00	1.300,00	442.000,00
58	6.8		Παροχή τριεπόντος δικτύου Φ50	ΥΔΡ 6327	τεμ.	370,00	502,00	185.740,00
59	6.9		Παροχή τριεπόντος δικτύου Φ63	ΥΔΡ 6327	τεμ.	400,00	284,00	113.600,00
60	6.10		Παροχή τριεπόντος δικτύου Φ75	ΥΔΡ 6327	τεμ.	450,00	15,00	6.750,00
<b>7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΔΟΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>								
7.1	Π.Τ.Υ.Ε.16.19		<b>Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου</b>					
61	7.1.1	16.19.01	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110 mm	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	95,00	49,00	4.655,00
62	7.1.2	σχετ. 16.19.01	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 125 mm	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	110,00	8,00	88