

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ									
α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Αρθρ. Τιμολογίου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή μονάδας	Συνολική ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)	
								Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή με φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΑΤ 1	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	M <sup>3</sup>	8,55 €	8.550	73.102,50 €	
1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή με φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΑΤ 2	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	M <sup>3</sup>	27,35 €	450	12.307,50 €	
1.3	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΑΤ 3	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	M <sup>3</sup>	42,25 €	20	845,00 €	
1.4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	ΑΤ 4	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	MM	15,50 €	2.000	31.000,00 €	
1.5	Διάστρωση και εγκιβωτισμός αγωγών με άμμο χειμάρου	ΑΤ 5	ΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	M <sup>3</sup>	7,80 €	3.000	23.400,00 €	
1.6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΑΤ 6	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	M <sup>3</sup>	1,55 €	100	155,00 €	
1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων με φυσικά αμμοχάλικα	ΑΤ 7	ΥΔΡ 5.09.01	ΥΔΡ 6067	M <sup>3</sup>	6,70 €	3.800	25.460,00 €	
1.8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΑΤ 8	ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	M <sup>3</sup>	0,21 €	120	25,20 €	
1.9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 10,0 έως 20,0 HP	ΑΤ 9	ΥΔΡ 6.01.01.05	ΥΔΡ 6110	h	15,50 €	11	170,50 €	
1.10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΑΤ 10	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	M <sup>2</sup>	12,51 €	300	3.751,50 €	
1.11	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΑΤ 11	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	M <sup>2</sup>	25,80 €	300	7.740,00 €	
1.12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΑΤ 12	ΥΔΡ 4.09	ΟΔΟ 4521.B	M <sup>2</sup>	18,50 €	6.300	116.550,00 €	
1.13	Φορτοεκφόρτωση υλικών ή καθαυμένων οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρους εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	ΑΤ 13	ΝΑΥΔΡ Ν2.02	ΥΔΡ 6072	m3	5,15	630	3.244,50	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									<b>297.751,70</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
2.1	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	ΑΤ 14	ΥΔΡ 12.14.01.44	ΥΔΡ 6622.1	MM	6,10 €	450	2.745,00 €	
2.2	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	ΑΤ 15	ΥΔΡ 12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.2	MM	14,10 €	4.750	66.975,00 €	
2.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 16 atm	ΑΤ 16	ΥΔΡ 12.14.01.49	ΥΔΡ 6622.2	MM	21,60 €	2.100	45.360,00 €	
2.4	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	ΑΤ 17	ΥΔΡ 12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	MM	27,10 €	780	21.138,00 €	
2.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	ΑΤ 18	ΥΔΡ 12.14.01.51	ΥΔΡ 6622.3	MM	41,10 €	600	24.660,00 €	
2.6	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομ. πίεσης 16 atm, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm	ΑΤ 19	ΥΔΡ 13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	TEM	165,00 €	103	16.995,00 €	
2.7	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομ. πίεσης 16 atm, ονομ. διαμέτρου DN 100 mm	ΑΤ 20	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	TEM	258,00 €	98	25.284,00 €	
2.8	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομ. πίεσης 16 atm, ονομ. διαμέτρου DN 125 mm	ΑΤ 21	ΥΔΡ 13.03.03.04	ΥΔΡ 6651.1	TEM	350,00 €	25	8.750,00 €	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ									
α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Αρθρ. Τιμολογίου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή μονάδας	Συνολική ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)	
								Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
2.9	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομ. πίεσης 16 atm, ονομ. διαμέτρου DN 150 mm	AT 22	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	TEM	380,00 €	9	3.420,00 €	
2.10	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομ. πίεσης 16 atm, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm	AT 23	ΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	TEM	630,00 €	5	3.150,00 €	
2.11	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομ. πίεσης 16 atm, ονομ. διαμέτρου DN 250 mm	AT 24	ΥΔΡ 13.03.03.08	ΥΔΡ 6651.1	TEM	880,00 €	1	880,00 €	
2.12	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων (καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ), όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598) από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	AT 25	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	ΧΓΡ	2,60 €	7.000	18.200,00 €	
2.13	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	AT 26	ΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	TEM	124,00 €	201	24.924,00 €	
2.14	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	AT 27	ΥΔΡ 16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	TEM	144,00 €	10	1.440,00 €	
2.15	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	AT 28	ΥΔΡ 16.18.03	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	TEM	175,00 €	3	525,00 €	
2.16	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250 mm	AT 29	ΥΔΡ 16.18.04	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	TEM	247,00 €	2	494,00 €	
2.17	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 σωμάτων αγκύρωσης αγωγών κλπ	AT 30	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	Μ <sup>3</sup>	82,00 €	20	1.640,00 €	
2.18	Φρεάτιο δικλείδων από σωλήνες PVC	AT 31	N.T. 1	ΥΔΡ 6711.2	TEM	48,00 €	241	11.568,00 €	
2.19	Ιδιωτική σύνδεση ύδρευσης Φ22 (3/4") σε ασφαλτοστρωμένο δρόμο	AT 32	N.T. 2		TEM	140,00 €	50	7.000,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									<b>285.148,00</b>

<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ</b>	<b>582.899,70</b>
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	104.921,95
<b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>687.821,65</b>
Δαπάνη Απροβλέπτων 15%	103.173,25
<b>Σύνολο Σ1</b>	<b>790.994,89</b>
Πρόβλεψη Αναθεώρησης	9.005,11
<b>Σύνολο Σ2</b>	<b>800.000,00</b>
Φ.Π.Α. 24%	192.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)</b>	<b>992.000,00</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Βέροια, 30/05/2016  
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΔΑΣΚΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ