

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ								
α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αριθ. Τιμολ.	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητες	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
	<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ, ΕΚΣΚΑΦΕΣ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ</b>							
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	2.01	ΥΔΡ 6071	m <sup>3</sup>	0,61	300,00	183,00	
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	2.02	ΥΔΡ 6072	m <sup>3</sup>	0,66	2.100,00	1.386,00	
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη.Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	3.01.01	ΥΔΡ 6053	m <sup>3</sup>	0,62	1.750,00	1.085,00	
4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών.Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	3.03.01	ΥΔΡ 6055	m <sup>3</sup>	18,50	1.850,00	34.225,00	
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	A-2	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	0,95	300,00	285,00	
6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	A-3.2	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	4,65	220,00	1.023,00	
7	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	A-3.3	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	8,45	440,00	3.718,00	
8	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.	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	7,70	4.070,00	31.339,00	
9	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.	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	26,50	1.580,00	41.870,00	
10	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	ΥΔΡ 6087	m	15,50	1.000,00	15.500,00	
11	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ 6070	m <sup>3</sup>	0,21	8.000,00	1.680,00	
12	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	3.17	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	2,31	160,00	369,60	
13	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες.Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό).	3.18.01	ΥΔΡ 6055	m <sup>3</sup>	26,01	220,00	5.722,20	
14	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά.	4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m <sup>3</sup>	8,30	750,00	6.225,00	
15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	4.09	ΟΔΟ 4521Β	m <sup>2</sup>	18,50	5.350,00	98.975,00	
16	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα.Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.	22.40.02	ΟΙΚ-2272Α	τεμ	28,00	26,00	728,00	
17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	5.04	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	1,55	1.580,00	2.449,00	
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	5.05.01	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	18,70	1.800,00	33.660,00	
19	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	5.07	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	17,60	3.600,00	63.360,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (1)</b>						<b>343.782,80</b>	<b>343.782,80</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
20	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	9.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	8,20	855,00	7.011,00	
21	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	77,00	27,00	2.079,00	
22	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	9.10.05	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	88,00	138,00	12.144,00	
23	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m <sup>3</sup>	103,00	25,00	2.575,00	
24	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	9.13	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m <sup>3</sup>	18,50	190,00	3.515,00	
25	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0,98	2.800,00	2.744,00	
26	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m.	9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2.370,00	5,00	11.850,00	
27	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,απλά.	9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ.	1.960,00	6,00	11.760,00	
28	Τυπικά φρεάτια δικλίδων,για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m.	9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1.600,00	1,00	1.600,00	
29	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	B-36	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	1,75	100,00	175,00	
30	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες.Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας.	B-37.2	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	13,20	75,00	990,00	
31	Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης δαπέδου, υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις, από προαναμεμιγμένο πολυουραιθανικό κονίαμα τσιμέντου.	10.32	ΟΙΚ-7235	m <sup>2</sup>	15,50	187,00	2.898,50	
32	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	71.22	ΟΙΚ 7122	m <sup>2</sup>	14,00	145,00	2.030,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (2)</b>						61.371,50	<b>61.371,50</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ,ΚΛΠ)</b>							
33	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	2,90	820,00	2.378,00	
34	Ανοξείδωτες χαλύβδινες κατασκευές AISI 316L.	ΥΔΡ Σχ.1	ΛΙΜ 4700	kg	8,00	1.300,00	10.400,00	
35	Περίφραξη με συρματοπλέγμα.	11.12	ΥΔΡ 6812	m	14,90	45,00	670,50	
36	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm.	12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	m	9,30	30,00	279,00	
37	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.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.	12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1	m	14,10	14.000,00	197.400,00	
38	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες.Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φινιριστικό (τσιμεντοκονίαμα).	12.18.03	ΥΔΡ 6630.1	kg	2,10	900,00	1.890,00	
39	Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος ηλεκτροσυγκολλητός διαμέτρου 100 mm, AISI 304/L.	ΥΔΡ Σχ.2	ΥΔΡ 6630.1	m	130,00	85,00	11.050,00	
40	Τεμάχιο χαλύβδινων φλαντζών ανοξείδωτες με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm AISI 316L.	ΥΔΡ Σχ.3	ΗΛΜ 84	τεμ.	110,00	60,00	6.600,00	
41	Καμπύλες χαλύβδινες, ανοξείδωτες 90° DN 100 mm, PN 16 at.	ΥΔΡ Σχ.4	ΗΛΜ 84	τεμ.	50,00	44,00	2.200,00	

42	Καμπύλες χαλύβδινες, ανοξείδωτες 45° DN 100 mm, PN 16 at.	ΥΔΡ ΣΧ.5	ΗΛΜ 84	τεμ.	40,00	4,00	160,00	
43	Ενωση αγωγού με υπάρχον φρεατίο.	ΥΔΡ ΣΧ.6	ΑΤΟΕ Ν 3213	τεμ.	45,70	1,00	45,70	
44	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	258,00	35,00	9.030,00	
45	ΤΑΥ ΡΕ Φ110/16 ΑΤΜ.	ΥΔΡ ΣΧ.7	ΥΔΡ 6623	τεμ.	48,20	11,00	530,20	
46	Λαίμοι ΡΕ με φλάντζα ονομαστικής διαμέτρου Φ110/16ΑΤΜ.	ΥΔΡ ΣΧ.8	ΥΔΡ 6623	τεμ.	34,90	55,00	1.919,50	
47	Ηλεκτρομούφες ονομαστικής διαμέτρου Φ110/16ΑΤΜ.	ΥΔΡ ΣΧ.9	ΥΔΡ 6623	τεμ.	18,10	50,00	905,00	
48	Ταυ SCH 10S ανοξείδωτα συγκολλητά AISI 304 DN 100 mm, PN 16 at.	ΥΔΡ ΣΧ.10	ΗΛΜ 84	τεμ.	80,00	11,00	880,00	
49	Ταχυσύνδεσμοι Θηλυκοί με ακροσωλήνιο ανοξείδωτοι AISI 316 βιδωτοί BS DN 100 mm, PN 16 at.	ΥΔΡ ΣΧ.11	ΗΛΜ 84	τεμ.	130,00	8,00	1.040,00	
50	Δικλείδα πλωτήρα (φλοτεροβάννα) DN 100 mm, PN 16 at.	ΥΔΡ ΣΧ.12	ΗΛΜ 84	τεμ.	1.000,00	6,00	6.000,00	
51	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής εμφράξεως λυμάτων DN 100 mm, PN 16 at.	ΥΔΡ ΣΧ.13	ΗΛΜ 84	τεμ.	275,00	2,00	550,00	
52	Τεμάχιο εξάρμωσης από ελατό χυτοσίδηρο 16 atm. ονομαστικής διαμέτρου 100 mm.	ΥΔΡ ΣΧ.14	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	142,00	32,00	4.544,00	
53	Αεροεξαγωγός λυμάτων από ελατό χυτοσίδηρο DN 100 mm, PN 16 at.	ΥΔΡ ΣΧ.15	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	770,00	7,00	5.390,00	
54	Πολύτρητο δεξαμενής λυμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα, SCH 10S συγκολλητά AISI 304 DN 100 mm.	ΥΔΡ ΣΧ.16	ΗΛΜ 84	τεμ.	120,00	7,00	840,00	
55	Αντιπληγματική βαλβίδα λυμάτων DN 100 mm, PN 16 at.	ΥΔΡ ΣΧ.17	ΗΛΜ 84	τεμ.	1.230,00	1,00	1.230,00	
56	Προμήθεια και εγκατάσταση χοανοειδών στομίων αγωγών. Στόμιο Υδροληψίας DN100.	13.50.01	ΗΛΜ 29	τεμ.	350,00	5,00	1.750,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (3)</b>							267.681,90	<b>267.681,90</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
57	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ-Ι διατομής 7Χ1.5 mm <sup>2</sup> χειρισμών με θερμοπλαστική μόνωση πολυπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	ΗΛΜ ΣΧ.1	ΗΛΜ 47	m	3,50	1.320,00	4.620,00	
58	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, ονομαστικής ισχύος 25 m <sup>3</sup> /h.	ΗΛΜ ΣΧ.2	ΗΛΜ 82	τεμ.	15.000,00	2,00	30.000,00	
59	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας Αντλιοστασίου με δύο inverters για δύο κινητήρες 23 Kw.	ΗΛΜ ΣΧ.3	ΗΛΜ 52	τεμ.	7.000,00	1,00	7.000,00	

60	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση κίνησης των αντλητικών συγκροτημάτων.	ΗΛΜ Σχ.4	ΗΛΜ 52	τεμ.	1.000,00	1,00	1.000,00	
61	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm.	60.20.40.11	ΗΛΜ 5	m	6,40	1.320,00	8.448,00	
62	Χειροκίνητη συσκευή ανυψωτικής ικανότητας 1,5 ton, ανοίγματος 3 m.	ΗΛΜ Σχ. 5	ΗΛΜ 63	τεμ.	1.500,00	1,00	1.500,00	
63	Αισθητήριο στάθμης δεξαμενής απιοειδούς μορφής.	ΗΛΜ Σχ. 6	ΗΛΜ 84	τεμ.	300,00	1,00	300,00	
64	Τρίγωνική γείωση για ηλεκτροδότηση από ΔΕΗ παροχής Νο 2.	ΗΛΜ Σχ. 7	ΗΛΜ 47	τεμ.	200,00	1,00	200,00	
65	Κατασκευή διθάλαμου φρεατίου αυτόματης δειγματοληψίας, με ηλεκτροβάνα, πλήρως εξοπλισμένο και λειτουργικό, με όργανα για ON LINE παρακολούθηση των ακόλουθων παραμέτρων: pH, COD, Νιτρικά, Αμμωνιακά, Φωσφορικά και παροχής καθώς και τηλεπικοινωνιακό υλικό για τη μεταφορά δεδομένων σε 3 σταθμούς.	ΗΛΜ Σχ. 8	ΗΛΜ 61	τεμ.	220.000,00	1,00	220.000,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (4)</b>							273.068,00	<b>273.068,00</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								<b>945.904,20</b>
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%								170.262,76
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1</b>								<b>1.116.166,96</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								167.425,04
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ2</b>								<b>1.283.592,00</b>
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								4.230,58
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ3</b>								<b>1.287.822,58</b>
ΦΠΑ (24%)								309.077,42
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>								<b>1.596.900,00</b>

<p>ΙΩΑΝΝΙΝΑ / /2018</p> <p>Η Αρμόδια υπάλληλος</p> <p>Σιαμπίρη Δέσποινα</p> <p>Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κος - Συγκοινωνιολόγος</p>	<p>ΙΩΑΝΝΙΝΑ / /2018</p> <p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</p> <p>Η Αν. Προϊσταμένη Τμ. Δομών Περιβάλλοντος</p> <p>Νικολού Ελένη</p> <p>Πολιτικός Μηχ/κος</p>	<p>ΙΩΑΝΝΙΝΑ / / 2018</p> <p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p>Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Η.</p> <p>Αναγνώστου Δημήτριος</p> <p>Πολιτικός Μηχ/κος</p>
---	---	--