

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Τ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜ.	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δ Α Π Α Ν Ε Σ		
							Μερική	Ολική	
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	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	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	19.600,00	10,03	196.588,00		
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	2.000,00	15,00	30.000,00		
3	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	50,00	42,73	2.136,50		
4	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	m3	50,00	22,73	1.136,50		
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	14.200,00	14,86	211.012,00		
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m3	5.200,00	14,86	77.272,00		
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m3	500,00	13,86	6.930,00		
8	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	m2	11.700,00	33,60	393.120,00		
9	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα, που δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή, τύπου boxes	NET ΥΔΡ-N. Γ 7.6	ΥΔΡ 6103	m2	3.000,00	9,57	28.710,00		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α =							946.905,00		
ΟΜΑΔΑ Β : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ									
	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.								
10	Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.03	ΥΔΡ 6622.1	m	20,00	3,90	78,00		
11	Όνομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6622.1	m	650,00	9,80	6.370,00		
12	Όνομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	m	5.500,00	9,30	51.150,00		
Σε μεταφορά							57.598,00		

Α/Τ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜ.	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δ Α Π Α Ν Ε Σ	
					Από μεταφορά		57.598,00	
13	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	m	3.300,00	26,30	86.790,00	
14	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	kg	1.100,00	4,70	5.170,00	
15	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	m	5.050,00	8,00	40.400,00	
	Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλίδων ελαστικής έμφραξης, GGG40, με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03						
16	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	55,00	207,00	11.385,00	
17	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	30,00	385,00	11.550,00	
18	Διαμόρφωση σύνδεσης 3 νέων αγωγών ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό από αμιαντοσίμεντο D300 με παρεμβολή ταυ	ΝΑΥΔΡ 16.15.05	ΗΛΜ-4	τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00	
	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος μπορεί να είναι ή να μην είναι απομονωμένος από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων.	ΥΔΡ 16.18						
19	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	ΝΑΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	40,00	120,00	4.800,00	
20	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	ΝΑΥΔΡ 16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	15,00	140,00	2.100,00	
	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου.	ΥΔΡ 16.19						
21	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63 mm έως Φ 90 mm	ΝΑΥΔΡ 16.19.01	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	20,00	60,00	1.200,00	
22	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110 mm	ΥΔΡ 16.19.01	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	20,00	100,00	2.000,00	
23	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160 mm	ΥΔΡ 16.19.02	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	15,00	150,00	2.250,00	
	Απομόνωση υφισταμένου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο.	16.20						
24	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 mm	ΥΔΡ 16.20.01	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	τεμ.	20,00	50,00	1.000,00	
25	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100 mm	ΥΔΡ 16.20.02	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	τεμ.	20,00	55,00	1.100,00	
26	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	ΥΔΡ 16.20.03	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	τεμ.	15,00	65,00	975,00	
					Σε μεταφορά		231.318,00	

Α/Τ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜ.	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δ Α Π Α Ν Ε Σ	
					Από μεταφορά		231.318,00	
	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ, μέχρι 5,00 μέτρα.	ΝΑΥΔΡ 16.21						
27	Φ63/32, Φ90/32	ΝΑΥΔΡ 16.21.1	ΥΔΡ 6623	τεμ.	60,00	158,00	9.480,00	
28	Φ63/63, Φ90/63	ΝΑΥΔΡ 16.21.2	ΥΔΡ 6623	τεμ.	30,00	177,00	5.310,00	
29	Φ110/32, Φ125/32	ΝΑΥΔΡ 16.21.3	ΥΔΡ 6623	τεμ.	1,00	167,00	167,00	
30	Φ110/63, Φ125/63	ΝΑΥΔΡ 16.21.4	ΥΔΡ 6623	τεμ.	1,00	200,00	200,00	
31	Φ160/32	ΝΑΥΔΡ 16.21.5	ΥΔΡ 6623	τεμ.	40,00	210,00	8.400,00	
32	Φ160/63	ΝΑΥΔΡ 16.21.6	ΥΔΡ 6623	τεμ.	30,00	212,00	6.360,00	
	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ, μεγαλύτερη των 5,00 μέτρων.	ΝΑΥΔΡ 16.21N						
33	Φ63/32, Φ90/32	ΝΑΥΔΡ 16.21.1N	ΥΔΡ 6623	τεμ.	10,00	172,00	1.720,00	
34	Φ63/63, Φ90/63	ΝΑΥΔΡ 16.21.2N	ΥΔΡ 6623	τεμ.	10,00	200,00	2.000,00	
35	Φ110/32, Φ125/32	ΝΑΥΔΡ 16.21.3N	ΥΔΡ 6623	τεμ.	1,00	185,00	185,00	
36	Φ110/63, Φ125/63	ΝΑΥΔΡ 16.21.4N	ΥΔΡ 6623	τεμ.	1,00	225,00	225,00	
37	Φ160/32	ΝΑΥΔΡ 16.21.5N	ΥΔΡ 6623	τεμ.	10,00	242,00	2.420,00	
38	Φ160/63	ΝΑΥΔΡ 16.21.6N	ΥΔΡ 6623	τεμ.	10,00	245,00	2.450,00	
39	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	ΥΔΡ 16.11	Η/Μ-4	τεμ.	160,00	50,00	8.000,00	
	Δικλίδες τύπου BV, PN 10 atm.	ΝΑΥΔΡ 13.03						
40	Ονομαστικής διαμέτρου 1"	ΝΑΥΔΡ 13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	85,00	3,45	293,25	
41	Ονομαστικής διαμέτρου 2"	ΝΑΥΔΡ 13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	85,00	5,25	446,25	
42	Κατασκευή και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	ΝΑΥΔΡ 16.27	ΟΙΚ-2226	τεμ.	85,00	100,00	8.500,00	
	Τυπικά φρεάτια δικλίδων	ΥΔΡ 9.32						
43	Για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	ΥΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1,00	1.550,00	1.550,00	
44	Για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.50 m	ΥΔΡ 9.32.02	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1,00	3.150,00	3.150,00	
45	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού με DN 1000 mm	ΝΑΥΔΡ 9.42	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	121,00	1.200,00	145.200,00	
					Σε μεταφορά		437.374,50	

Α/Τ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜ.	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δ Α Π Α Ν Ε Σ	
					Από μεταφορά		437.374,50	
46	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης Πλάτους 25 εκατοστών	ΥΔΡ ΝΤ1	ΥΔΡ 6711.1	m	5.050,00	0,40	2.020,00	
47	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	10.200,00	2,80	28.560,00	
48	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΥΔΡ 11.05.03	ΥΔΡ 6751	kg	1.000,00	4,40	4.400,00	
49	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 11.06	ΥΔΡ 6751	kg	1.000,00	0,20	200,00	
50	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	kg	1.000,00	0,12	120,00	
51	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	ΥΔΡ 11.08.02	ΥΔΡ 6751	kg	1.000,00	0,22	220,00	
52	Διακλαδώσεις αγωγών	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6711	τεμ.	150,00	375,00	56.250,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β =							529.144,50	
ΟΜΑΔΑ Γ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ , ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ								
53	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m ³	2,00	90,00	180,00	
54	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων ύψους 5μ	ΗΛΜ ΝΤ 1	ΗΛΜ 56	τεμ.	1,00	22.982,00	22.982,00	
55	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου , με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 27 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 14 ΜΥΣ	ΑΤΗΕ Ν8217	ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81 50%	τεμ.	2,00	3.000,00	6.000,00	
56	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου	ΗΛΜ ΝΤ 2	ΗΛΜ 89	τεμ.	1,00	8.000,00	8.000,00	
57	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων	ΗΛΜ ΝΤ 3	ΗΛΜ 56	τεμ.	1,00	11.060,00	11.060,00	
58	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου	ΗΛΜ ΝΤ 4	ΗΛΜ 47 50% ΗΛΜ 45 50%	κ.α.	1,00	1.000,00	1.000,00	
59	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου	ΗΛΜ ΝΤ 5	ΗΛΜ 46	κ.α.	1,00	1.200,00	1.200,00	
60	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 12,5 Kva	ΝΑΗΛΜ 65.10.25	ΗΛΜ 58	τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00	
61	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	m	20,00	11,43	228,60	
62	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.5.2	ΗΛΜ 47	m	30,00	6,57	197,10	
63	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 12.36.01.05	ΥΔΡ 6711.1	m	20,00	1,50	30,00	
Σε μεταφορά							55.877,70	

A/T	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜ.	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δ Α Π Α Ν Ε Σ	
					Από μεταφορά		55.877,70	
64	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19	τεμ.	2,00	37,79	75,58	
65	Προκατασκευασμένος οικίσκος ΗΜ εξοπλισμού αντλιοστασίου, διαστάσεων 4,5x1,7x2,0m	ΗΛΜ ΝΤ6	ΗΛΜ 56	τεμ.	1,00	4.415,00	4.415,00	
66	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ 2548	τεμ.	3,00	60,00	180,00	
67	Τυπικά φρεάτια δικλιδών, διαστάσεων 2.20 x 1.30 m	ΝΑΥΔΡ 9.32.04	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	τεμ.	1,00	1.970,00	1.970,00	
68	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές - Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm	ΥΔΡ 13.03.01.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	370,00	370,00	
69	Σωληνώσεις κατάθλιψης αντλητικού συγκροτήματος DN80 & DN100 (AISI 304)	ΗΛΜ ΝΤ7	ΗΛΜ 85	τεμ.	1,00	8.000,00	8.000,00	
70	Διάταξη μέτρησης στάθμης δεξαμενής	ΗΛΜ ΝΤ8	ΗΛΜ 39	τεμ.	1,00	554,00	554,00	
71	Ανυψωτικές διατάξεις. Γερανογέφυρα χειροκίνητη ανυψωτικής ικανότητας 2,0 tn ανοίγματος 6,5 m	65.10.20.03	ΗΛΜ 63	τεμ.	1,00	2.450,00	2.450,00	
72	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 13.18.01	ΗΛΜ 31	τεμ.	1,00	7.550,00	7.550,00	
73	Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής, διαστάσεων 2.50 x 2.50 m	ΥΔΡ 9.33.03	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	τεμ.	1,00	3.650,00	3.650,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ =							85.092,28	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΔΑΠΑΝΩΝ [(Σ1)= A+B+Γ]							1.561.141,78	
ΓΕ & ΟΕ [18% * (Σ1)]							281.005,52	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Σ2)							1.842.147,30	
Απρόβλεπτα [15% * (Σ2)]							276.322,10	
ΣΥΝΟΛΟ							2.118.469,40	
Αναθεώρηση							10.562,86	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σ3)							2.129.032,26	
ΦΠΑ [24% * (Σ3)]							510.967,74	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							2.640.000,00	

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ιωάννινα 15-5-2020

Δημήτριος Τσιούμπος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ιωάννινα 15-5-2020
Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε.

Αλεξάνδρα Τσώλα
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ιωάννινα 15-5-2020
Η Αν. Προϊσταμένη Δ.Τ.Ε./Π.Η

Ελένη Νικολού
Πολιτικός Μηχανικός