

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΟΜΑΔΑ : 1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων υδρευτικών, αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 3.01.01 N	1.1.1	ΥΔΡ 6053	m3	1.988	0,62	1.232,56	
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων υδρευτικών, αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε απόσταση έως 5 km	ΥΔΡ 3.03.02 N	1.1.2	ΥΔΡ 6055	m3	5.244	19,35	101.471,40	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ 20.02 N	1.1.3	ΟΙΚ-2112	m3	290	3,35	971,50	
4	Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ 20.03.01 N	1.1.4	ΟΙΚ-2115	m3	434	9,55	4.144,70	
5	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20 N	1.1.5	ΟΔΟ 1530	m3	386	1,05	405,30	
6	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Α-23 N	1.1.6	ΟΔΟ-3121Α	m3	36	8,50	306,00	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 5.05.01 N	1.1.7	ΥΔΡ 6068	m3	2.226	17,15	38.175,90	
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ Δ-1	1.1.8	ΟΙΚ 2269.Α	m	9.186	1,00	9.186,00	
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 4.09 N	1.1.9	ΟΔΟ 4521.Β	m2	3.051	18,50	56.443,50	
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 5.04	1.1.10	ΥΔΡ 6067	m3	4.157	1,55	6.443,35	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07 N	1.1.11	ΥΔΡ 6069	m3	2.181	16,05	35.005,05	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ : 1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								253.785,26	253.785,26
ΟΜΑΔΑ : 1.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									
1	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ 38.01 N	1.2.1	ΟΙΚ 3801	m2	1.071	13,50	14.458,50	
2	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΟΙΚ 38.04 N	1.2.2	ΟΙΚ 3821	m2	8	22,50	180,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03 N	1.2.3	ΥΔΡ 6326	m3	43	77,00	3.311,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 9.10.05 N	1.2.4	ΥΔΡ 6329	m3	282	88,00	24.816,00	
5	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Β-29.3.4 N	1.2.5	ΟΔΟ-2532	m3	98	126,00	12.348,00	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 38.20.02 N	1.2.6	ΟΙΚ 3873	kg	38.547	1,07	41.245,29	
7	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03 N	1.2.7	ΟΙΚ 3873	kg	5.399	1,01	5.452,99	
8	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 79.21 N	1.2.8	ΟΙΚ 7921	kg	417	1,35	562,95	
9	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	ΟΙΚ 79.01 N	1.2.9	ΟΙΚ 7901	m2	650	1,70	1.105,00	
Σε μεταφορά								103.479,73	253.785,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Από μεταφορά									103.479,73	253.785,26
10	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τοιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ 79.08 N	1.2.10	ΟΙΚ 7903	kg	2.282	5,60	12.779,20		
11	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	ΟΙΚ 79.12.02 N	1.2.11	ΟΙΚ 7912	m2	119	16,90	2.011,10		
12	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m2	ΟΙΚ 79.15.05 N	1.2.12	ΟΙΚ 7914	m2	238	4,80	1.142,40		
13	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	ΟΙΚ 79.32 N	1.2.13	ΟΙΚ 7932.1	m3	2	33,70	67,40		
14	Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)	ΟΙΚ 43.56	1.2.14	ΟΙΚ-4356.1	m3	11	196,00	2.156,00		
15	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τοιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.21 N	1.2.15	ΟΙΚ 7121	m2	126	13,50	1.701,00		
16	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τοιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	ΟΙΚ 73.36.01 N	1.2.16	ΟΙΚ 7335	m2	29	18,00	522,00		
17	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 77.80.02 N	1.2.17	ΟΙΚ 7785.1	m2	15	10,10	151,50		
18	Εξαιρεστικά δεξαμενών	12.13.02.08 ΣΧΕΤ.	1.2.18	ΥΔΡ 6621.4	τεμ.	8	80,00	640,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ : 1.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									124.650,33	378.435,59
ΟΜΑΔΑ : 1.3 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ										
1	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02 N	1.3.1	ΥΔΡ 6752	kg	3.136	2,90	9.094,40		
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 11.03 N	1.3.2	ΥΔΡ 6753	kg	505	2,20	1.111,00		
3	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 11.05.01 N	1.3.3	ΥΔΡ 6751	kg	30	1,65	49,50		
4	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 11.09	1.3.4	ΥΔΡ 6751	kg	30	0,23	6,90		
5	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή, βάρους 12 έως 24 kg/m2	ΟΙΚ 65.01.04 N	1.3.5	ΟΙΚ 6501	m2	6	215,00	1.290,00		
6	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1"	ΟΙΚ 64.10.01 N	1.3.6	ΟΙΚ 6411	m	6	11,20	67,20		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ : 1.3 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									11.619,00	390.054,59
ΟΜΑΔΑ : 1.4 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ										
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011										
1	Όνομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 12.14.01.44 N	1.4.1	ΥΔΡ 6622.1	m	2.961	6,10	18.062,10		
2	Όνομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 12.14.01.45 N	1.4.2	ΥΔΡ 6622.1	m	9.691	7,60	73.651,60		
3	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη(ductile	ΥΔΡ 12.17.01 N	1.4.3	ΥΔΡ 6623	kg	1.535	2,60	3.991,00		
Συρταρωτές δικλίδες ελαστικής έμφραξης από ελατό χυτοσίδηρο ονομ. πίεσης 16 atm										
4	Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 13.03.03.01 N	1.4.4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	14	220,00	3.080,00		
5	Όνομ. διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 13.03.03.02 N	1.4.5	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	10	250,00	2.500,00		
6	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα μονής ενεργείας, τύπου Glenfield DN 50 / 400, ονομ. πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 13.09.01 ΣΧΕΤ.	1.4.6	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	10	410,00	4.100,00		
7	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield DN 50 / 400, ονομ. πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 13.09.01 N	1.4.7	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	12	500,00	6.000,00		
Εξαρμώσεις από ελατό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσης 16 atm										
8	Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm	13.15.02.01 ΣΧΕΤ.	1.4.8	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	13	140,00	1.820,00		
9	Όνομ. διαμέτρου DN 65 mm	13.15.02.02 ΣΧΕΤ.	1.4.9	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	12	160,00	1.920,00		
Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου μείωσης πίεσης και ελέγχου ροής, ονομ. πίεσης PN 16 atm										
10	Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm	13.12.01.01 ΣΧΕΤ.	1.4.10	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	1	700,00	700,00		
Σε μεταφορά									115.824,70	390.054,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

								Από μεταφορά		115.824,70	390.054,59
11	Όνομ. διαμέτρου DN 65 mm	13.12.01.02 ΣΧΕΤ.	1.4.11	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	2	900,00	1.800,00			
12	Πυροσβεστικοί κρουνοί	13.13.01.02 ΣΧΕΤ.	1.4.12	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8	400,00	3.200,00			
13	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 12.19 N	1.4.13	ΥΔΡ 6630.1	kg	239	3,30	788,70			
14	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 12.20 N	1.4.14	ΥΔΡ 6651.1	kg	101	4,80	484,80			
15	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες D200 με περιβλημα γεωυφάσματος	ΟΙΚ 21.03.04 N	1.4.15	ΥΔΡ-6620.4	m	57	16,90	963,30			
16	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4, DN 315 mm	ΥΔΡ 12.28.01.06 N	1.4.16	ΥΔΡ 6711.4	m	242	19,30	4.670,60			
17	Θαλάσσια μεταφορά υλικών στην Γαύδο	N.T.	1.4.17	ΟΙΚ 1136	ton	9.708	12,00	116.496,00			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ : 1.4 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ								244.228,10	634.282,69		
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									634.282,69		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2. Η/Μ ΕΡΓΑ											
1	Ηλεκτροκίνητο αντίληκτο συγκρότημα κυκλο-φορίας ύδατος 2900 στροφών, πολυβάθμια παροχής 7 m ³ /h	HMX 8221.3.12.N16	2.1	H/Μ 22	τεμ.	2	4.315,98	8.631,96			
2	Φίλτρο αναρρόφησης με ωτίδες, διαμ. Φ 200 με φλάντζα.	H/Μ 84.N7	2.2	H/Μ 84	τεμ.	2	79,73	159,46			
3	Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 150 χλστ, τύπου πεταλούδας, χωρίς φλάντζες, πίεσεως λειτουργίας 16	H/Μ 85.N1	2.3	H/Μ 85	τεμ.	2	218,19	436,38			
4	Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 100 χλστ., τύπου ατμοφράχτη, μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16	H/Μ 84.N2	2.4	H/Μ 84	τεμ.	2	255,92	511,84			
5	Βαλβίδα αντεπιστροφής ονομαστικής πίεσης 16 atm ελαστικής εμφράξεως και διαμέτρου Φ100	H/Μ N84.4	2.5	H/Μ 84	τεμ.	1	377,72	377,72			
6	Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 χλστ., τύπου σύρτου, μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16 atm	H/Μ 84.N1	2.6	H/Μ 84	τεμ.	4	180,46	721,84			
7	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 MM , περιοχής ενδείξεων 0- 16 atm.	H/Μ 11.N1	2.7	H/Μ 11	τεμ.	1	41,02	41,02			
8	Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 100 χλστ., τύπου σύρτου, μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16 atm	H/Μ 84.N3	2.8	H/Μ 84	τεμ.	2	239,26	478,52			
9	Αντιπληγματική βαλβίδα διαμέτρου Φ 50 MM -- 16 ATM.	H/Μ 84.N5	2.9	H/Μ 84	τεμ.	1	938,14	938,14			
10	Αερεξαγωγός διπλής ενεργείας διαμ. Φ 50 - 16 atm.	H/Μ 84.N6	2.10	H/Μ 84	τεμ.	1	197,19	197,19			
11	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 150/ 159 mm	HMX 8038.25	2.11	H/Μ 6	m	12	142,56	1.710,72			
12	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 106/ 114 mm	HMX 8038.20	2.12	H/Μ 6	m	12	88,31	1.059,72			
13	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 64/ 70 mm	HMX 8038.13	2.13	H/Μ 6	m	12	53,75	645,00			
14	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός PE με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΥΔΡ 16.15.01	2.14	ΥΔΡ 6610: 60%, ΥΔΡ 6611.3: 40%	τεμ.	1	280,00	280,00			
15	Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού αντλίας 7.5 HP.	H/Μ N52.6.N1	2.15	H/Μ 52	τεμ.	1	1.248,80	1.248,80			
16	Ασύρματος έλεγχος στάθμης δεξαμενής	HMX 9245.2N	2.16	H/Μ 55	τεμ.	1	2.501,84	2.501,84			
17	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου 3/4 ins	HMX 8103.2	2.17	H/Μ 12	τεμ.	1	35,54	35,54			
18	Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό , διατομής 4 X 10 mm ² γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	HMX 8773.5.5	2.18	H/Μ 47	m	10	9,09	90,90			
19	Ζεύγος φλαντζών με λαϊμό συγκολλησεως πίεσεως 16 atm διαμέτρου 50 mm γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων	HMX 8039.3.7	2.19	H/Μ 6	Ζεύγη	4	67,35	269,40			
Σε μεταφορά								20.335,99	634.282,69		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Από μεταφορά									20.335,99	634.282,69
20	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως πίεσεως 16 atm διαμέτρου 100 mm για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων	HMX 8039.3.10	2.20	H/M 6	Ζεύγη	4	111,43	445,72		
21	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως πίεσεως 16 atm διαμέτρου 150 mm για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων	HMX 8039.3.12	2.21	H/M 6	Ζεύγη	4	150,86	603,44		
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2. Η/Μ ΕΡΓΑ									21.385,15	655.667,84
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ										655.667,84

ΓΕ + ΟΕ = 18% x ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	118.020,21
ΑΘΡΟΙΣΜΑ I	773.688,05
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ = 15% x ΑΘΡΟΙΣΜΑ I	116.053,21
ΑΘΡΟΙΣΜΑ II	889.741,26
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	20.136,79
ΑΘΡΟΙΣΜΑ III	909.878,05
Φ.Π.Α. = 23% x ΑΘΡΟΙΣΜΑ III	209.271,95
ΣΥΝΟΛΟ	1.119.150,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Χανιά Μάρτιος 2013

ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΓΙΑ ΤΑ Η/Μ ΕΡΓΑ

Ιωσήφ Σανδαλάκης
Αγρ. Τοπ. Μηχ/κός

Γεώργιος Ευθυμίου
Μηχανολόγος Μηχ/κός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Χανιά.....
Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜ. ΜΕΛ. Τ.Υ. Δ. ΧΑΝΙΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Χανιά.....
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ. Δ. ΧΑΝΙΩΝ

Φραγκίσκος Τρουλάκης
Πολιτ. Μηχ/κός

Αλεξία Λακιωτάκη
Πολιτ. Μηχ/κός