



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ :

ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΑΔΡΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ
ΔΩΡΙΟΥ-ΨΑΡΙΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 685.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ.	κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ							
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
	3.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη						
1	3.01.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m³	600,00	0,62	372,00	
2	3.01.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m³	600,00	2,00	1.200,00	
	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
	3.15	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών						
3	3.15.01	Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ 6065	m³	2.500,00	1,24	3.100,00	
4	3.15.02	Σε βραχώδη εδάφη	ΥΔΡ 6055	m3	500,00	4,10	2.050,00	
5	3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	m3	500,00	0,21	105,00	
6	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	200,00	3,00	600,00	
	3.18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες						
7	3.18.01	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	10,00	26,50	265,00	
	4.	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
	4.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα						
8	4.02.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6054	στρ.	25,00	720,00	18.000,00	
9	4.02.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m³	5.000,00	0,72	3.600,00	
10	ΥΔΡ1	Αναγνωριστική τομή	ΥΔΡ 6065	τεμ.	10,00	80,00	800,00	
11	ΥΔΡ2	βασικές ισοπεδώσεις γαιών	ΥΔΡ 6066	στρ.	50,00	110,00	5.500,00	
12	4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m³	8.000,00	7,20	57.600,00	
	9.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΦΡΕΑΤΙΑ						
13	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m²	200,00	8,20	1.640,00	
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
14	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m³	60,00	77,00	4.620,00	

Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
15	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m ³	60,00	82,00	4.920,00	
16	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	60,00	88,00	5.280,00	
	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.						
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
17	12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	30,00	72,00	2.160,00	
18	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	30,00	103,00	3.090,00	
19	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	30,00	144,00	4.320,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Α ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								119.222,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ								
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2						
20	12.14.01.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	400,00	7,60	3.040,00	
21	12.14.01.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	100,00	10,10	1.010,00	
22	12.14.01.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	100,00	11,90	1.190,00	
23	12.14.01.09	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	100,00	15,10	1.510,00	
24	12.14.01.10	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	m	100,00	17,30	1.730,00	
25	12.14.01.11	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	m	100,00	23,80	2.380,00	
26	12.14.01.12	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.5	m	10,00	30,30	303,00	
27	12.14.01.13	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	80,00	35,70	2.856,00	
28	12.14.01.14	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	10,00	48,70	487,00	
29	12.14.01.15	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	m	100,00	60,00	6.000,00	
30	12.14.01.16	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	m	50,00	70,00	3.500,00	
31	12.14.01.17	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	10,00	97,00	970,00	
32	12.14.01.18	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	90,00	119,00	10.710,00	
33	ΥΔΡ3	Αποξήλωση ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες	ΥΔΡ 6630.1	kg	2.000,00	0,30	600,00	
34	12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	kg	900,00	4,20	3.780,00	
35	12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	550,00	5,90	3.245,00	
36	12.18.01	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	ΥΔΡ 6630.1	kg	5.000,00	3,50	17.500,00	
37	13.	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						

Α.Τ.	κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
38	13.03.01	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm						
39	13.03.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3,00	180,00	540,00	
40	13.03.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	200,00	400,00	
41	13.03.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	35,00	250,00	8.750,00	
42	13.03.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	300,00	300,00	
43	13.03.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	324,00	324,00	
44	13.03.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	380,00	380,00	
45	13.03.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	550,00	1.100,00	
46	13.03.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	1.080,00	2.160,00	
47	13.04	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες						
48	13.04.02	Ονομαστικής πίεσης 10 atm						
49	ΣΧΕΤ13.04.02.01 Α	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	1.700,00	1.700,00	
50	ΣΧΕΤ13.04.02.01 Β	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	2.000,00	8.000,00	
51	ΣΧΕΤ13.04.02.01 Γ	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	2.500,00	2.500,00	
52	13.04.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	2.650,00	2.650,00	
53	13.04.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	2.730,00	2.730,00	
54	13.04.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	3.800,00	15.200,00	
55	13.09.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield ονομαστικής διαμέτρου DN50 PN10	ΥΔΡ-6653.1	τεμ	1,00	450,00	450,00	
	13.10.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm						
50	13.10.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1,00	300,00	300,00	
	13.12	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου						
	13.12.01	Ονομαστικής πίεσης 16 atm						
52	13.12.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	560,00	560,00	
53	13.12.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	810,00	810,00	
54	9177.01.03	Φίλτρο αναρροφήσεως Φ250		τεμ	3,00	702,99	2.108,97	
55	8126.02.10	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ450	ΥΔΡ-6651.1	τεμ	1,00	2.000,00	2.000,00	
	13.13	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς						
	13.13.01	με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars,						
56	13.13.01.02	Δύο στομίων	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	10,00	750,00	7.500,00	
57	σχετ.13.13.01.02	Υδροστόμιο για υδροληψία τύπου SCHLUMBERGER	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	30,00	200,00	6.000,00	
58	σχετ. 16.18.01	Επισκευή υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού οποιουδήποτε υλικού με τη χρήση ειδικών τεμαχίων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως και Φ125	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	15,00	250,00	3.750,00	

Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
59	ΣΧΕΤ. 16.18.02	Επισκευή υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού οποιουδήποτε υλικού με τη χρήση ειδικών τεμαχίων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού πάνω από Φ 125 έως και Φ225	ΥΔΡ 6622.1 70%	τεμ.	15,00	400,00	6.000,00	
60	ΣΧΕΤ. 16.18.03	Επισκευή υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού οποιουδήποτε υλικού με τη χρήση ειδικών τεμαχίων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού πάνω από Φ 225 έως και Φ 450	ΥΔΡ 6622.1 70%	τεμ.	8,00	600,00	4.800,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Β ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								141.823,97
ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
61	ΗΛΜ1	Συντήρηση αντλίας παροχής 2000μ3, μανομετρικού 150μ	ΗΛΜ80	τεμ	3,00	3.000,00	9.000,00	
62	ΗΛΜ2	Συντήρηση τριφασικού ηλεκτροκινητήρα έως 250kw	ΗΛΜ81	τεμ	3,00	2.000,00	6.000,00	
63	ΗΛΜ3	Έλεγχος ηλεκτρολογικών πινάκων & αυτοματισμών αντλιοστασίου	ΗΛΜ52	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
64	ΗΛΜ4	Συντήρηση Αεροφυλακίου 2.5m3	ΗΛΜ23	τεμ	1,00	7.000,00	7.000,00	
65	ΗΛΜ5	Σύστημα ελέγχου παραβίασης χώρων αντλιοστασίου	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	3.500,00	3.500,00	
69	12.21.03	Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	km	0,50	3.000,00	1.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Γ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								28.500,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ								289.545,97
Γ.Ε. + Ο.Ε. 18%								52.118,27
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (1)								341.664,24
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								51.249,64
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (2)								392.913,88
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ)								11.905,48
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΑΡΘΡΟΥ 126)								70.000,00
Γ.Ε. + Ο.Ε. 18% ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ								12.600,00
ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ-ΥΔΡΑΥΛ.ΥΠΟΛ/ΜΟΙ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧ/ΚΑ)								40.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								527.419,36
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								25.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (3)								552.419,36
ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΦΠΑ 24%								132.580,65
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								685.000,00

ΚΑΛΑΜΑΤΑ - -2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Δ.Π./Δ.Τ.Ε/Π.Ε. Μεσσηνίας

Καλδής Δημήτριος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θεοδ. Γιαννοπουλος
ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Γιαννόπουλος Θεόδωρος
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ