

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Δίκτυα αποχέτευσης των οικισμών Μανωλά και Ποταμού της
νήσου Θηρασίας (N2000)»**

1.531.200 ευρώ

Αύγουστος 2013

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΕΡΓΟ: "Δίκτυα αποχέτευσης των οικισμών Μανωλά και Ποταμού της νήσου Θηρασίας (Ν20.00)"						
			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.531.200,00 €						
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
α/α	α/α	α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
	άρθρου	τιμολογίου		Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ									
	A-1	ΥΔΡ/3.10	Εκσκαφές ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες με πλατώς πύθμενα έως 3,00m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση						
	A-1.1	ΥΔΡ/3.10.02							
1	A-1.1.1	ΥΔΡ/3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4m	ΥΔΡ-6081.1	m ³	4.850	8,16	39.576,00	
	A-2	ΥΔΡ/3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλατώς πύθμενα έως 3,00m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση						
	A-2.1	ΥΔΡ/3.11.02							
2	A-2.1.1	ΥΔΡ/3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4m	ΥΔΡ-6082.1	m ³	1.830	26,96	49.336,80	
	A-3	ΥΔΡ/3.12	Προσαύξηση πιμων εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m	1.200	15,50	18.600,00	
	A-4	ΥΔΡ/3.13	Προσαύξηση πιμων εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	ΥΔΡ-6081.1	m ³	780	4,10	3.198,00	
5	A-5	ΥΔΡ/1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	μήνας	120	8,20	984,00	
6	A-6	ΥΔΡ/1.03	Ανάλαμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ -108	μήνας	120	10,30	1.236,00	
7	A-7	ΥΔΡ/1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	ΥΔΡ-6602	μήνας	300	20,60	6.180,00	
	A-8	ΥΔΡ/4.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα						
8	A-8.1	ΥΔΡ/4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ-6082.1	m ³	50	41,86	2.093,00	
9	A-9	ΥΔΡ/5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ-6067	m ³	690	1,55	1.069,50	
	A-10	ΥΔΡ/5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
10	A-10.1	ΥΔΡ/5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωση άνω των 50cm	ΥΔΡ-6068	m ³	2.290	11,96	27.388,40	

α/α	α/α	α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
	άρθρου			τιμολογίου				Αναθεώρησης	Μερική
26	B-9.1	ΥΔΡ/10.10.03	Ευκαριππο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2-B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό	ΥΔΡ-6401	m ²	645	20,60	13.287,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β									80.406,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ									
	Γ-1	ΥΔΡ/12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
27	Γ-1.1	ΥΔΡ/12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ-6711.2	m	4.500	9,30	41.850,00	
	Γ-2	ΥΔΡ/12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
	Γ-2.1	ΥΔΡ/12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά EN 12201-2						
28	Γ-2.1.1	ΥΔΡ/12.14.01.44	Όνομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ-6622.1	m	3.750	6,10	22.875,00	
29	Γ-2.1.2	Νέο άρθρο	Όνομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 6 atm	ΥΔΡ-6622.1	m	800	16,00	12.800,00	
30	Γ-2.1.3	ΥΔΡ/12.14.01.46	Όνομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ-6622.1	m	750	9,60	7.200,00	
	Γ-3	ΥΔΡ/13.08	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο						
	Γ-3.1	ΥΔΡ/13.08.01	Ονομαστικής πίεσης PN 16atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm						
31	Γ-3.1.1	ΥΔΡ/13.08.01.01		ΥΔΡ-6653.1	τεμ	1	250,00	250,00	
32	Γ-4	νέο άρθρο	Προμήθεια και τοποθέτηση δικλείδων απομόνωσης (βάνες) από PVC Φ63 16 Atm	ΥΔΡ-6651.1	τεμ	46	42,00	1.932,00	
33	Γ-5	νέο άρθρο	Προμήθεια και τοποθέτηση εξαεριστικών από PVC Φ63 16 Atm	ΥΔΡ-6657.1	τεμ	1	50,00	50,00	
34	Γ-6	νέο άρθρο	Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων (καμπυλών, ταυ κλπ.) από PVC Φ200 αποχέτευσης	ΥΔΡ-6623	τεμ	400	15,00	6.000,00	
35	Γ-7	νέο άρθρο	Ανοξείδωτες εσχάρες	ΥΔΡ-6752	τεμ	3	140,00	420,00	
	Γ-8	ΥΔΡ/16.14	Γροκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια αποχέτευσης επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών						
36	Γ-8.1	ΥΔΡ/16.14.01	Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου Φ1,20μ	ΥΔΡ-6327	τεμ	88	1.290,00	113.520,00	
37	Γ-8.2	νέο άρθρο	Φρεάτιο πώσης εσωτερικής διαμέτρου Φ1,20μ	ΥΔΡ-6327	τεμ	7	1.450,00	10.150,00	
38	Γ-9	νέο άρθρο	Κατασκευή φρεατίων ύδρευσης διαστάσεων 70cmx40cmx50cm	ΥΔΡ-6326	τεμ	255	120,00	30.600,00	
39	Γ-10	νέο άρθρο	Κατασκευή φρεατίων αποχέτευσης επίσκεψης ελαφρού τύπου διαστάσεων 70cmx60cmx60cm εντός οικισμών	ΥΔΡ-6326	τεμ	120	150,00	18.000,00	

α/α	α/α	α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
	άρθρου	τιμολογίου		Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
40	Γ-11	νέο άρθρο	Κατασκευή φρεατίων ύδρευσης διαστάσεων 70cmx60cmx60cm	ΥΔΡ-6326	τεμ	5	150,00	750,00		
	Γ-12	ΥΔΡ/16.21	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης							
41	Γ-12.1	ΥΔΡ/16.21.01	Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) ≤ 4,00 m	ΥΔΡ-6630.1	τεμ	190	206,00	39.140,00		
42	Γ-12.2	ΥΔΡ/16.21.02	Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,00 m	ΥΔΡ-6630.1	τεμ	25	237,00	5.925,00		
	Γ-13	ΥΔΡ/16.15	Διαμορφωση συνδεσης νεου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμέντο με παρεμβολή του							
43	Γ-13.1	ΥΔΡ/16.15.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ150mm	ΗΛΜ-4	τεμ	3	309,00	927,00		
44	Γ-14	νέο άρθρο	Προ-φρεάτιο αντλιοστασίων	ΥΔΡ-6326	τεμ	3	230,00	690,00		
45	Γ-15	νέο άρθρο	Αναμονές ιδιωτικών συνδέσεων αποχέτευσης	ΥΔΡ-6630.1	τεμ	200	160,00	32.000,00		
46	Γ-16	νέο άρθρο	Ανακατασκευή ιδιωτικών συνδέσεων ύδρευσης ½"	ΥΔΡ-6662	τεμ	190	100,00	19.000,00		
47	Γ-17	νέο άρθρο	Ανακατασκευή ιδιωτικών συνδέσεων ύδρευσης ¾"	ΥΔΡ-6662	τεμ	25	120,00	3.000,00		
48	Γ-18	ΟΔΟ/Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m ²	645	10,20	6.579,00		
	Γ-19	ΥΔΡ/11.01	Καλύμματα φρεατίων							
49	Γ-19.1	ΥΔΡ/11.01.01	Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ-6752	kg	12.020	1,85	22.237,00		
50	Γ-20	ΥΔΡ/11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	500	2,20	1.100,00		
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ					396.995,00	
			ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
51	Δ-1	νέο άρθρο	Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίου	20%ΟΙΚ-4622.1 +20%ΟΙΚ-7122 +20%ΟΙΚ-7725 +25%ΟΙΚ6203 +15%ΟΙΚ-7373.1	τεμ	3	3.300,00	9.900,00		
52	Δ-2	νέο άρθρο	Απορροφητικό φρεάτιο υπερχείλισης αντλιοστασίων Α-1 & Α-2	ΥΔΡ-6326	τεμ	2	1.500,00	3.000,00		
53	Δ-3	νέο άρθρο	Απορροφητικό φρεάτιο υπερχείλισης αντλιοστασίου Α-3	ΥΔΡ-6326	τεμ	1	1.000,00	1.000,00		
54	Δ-4	νέο άρθρο	Αποκατάσταση τοιχίων λιθοδομών	ΟΔΟ-2253	m ³	180	53,00	9.540,00		
55	Δ-5	νέο άρθρο	Εξωτερική λιθοδομή δεξαμενών λυμάτων	ΟΙΚ-4501	m ²	100	58,00	5.800,00		
56	Δ-6	ΟΙΚ/73.11	Αποκατάσταση λιθόστρωτων επιφανειών	ΟΙΚ-7311	m ²	4.820	31,50	151.830,00		
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ					181.070,00	
			ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ							
	E-1	ΟΔΟ/Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας							

α/α	α/α άρθρου	α/α τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
57	E-1.1	ΟΔΟ/Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	1.260	1,17	1.474,20	
58	E-2	νέο άρθρο	Πρόσθετη αποζημίωση υπόβασης οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	1.260	1,05	1.323,00	
	E-3	ΟΔΟ/Γ-2	Βάση οδοστρωσίας						
59	E-3.1	ΟΔΟ/Γ-2.2	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.B	m ²	1.260	1,27	1.600,20	
60	E-4	νέο άρθρο	Πρόσθετη αποζημίωση βάσης οδοστρωσίας πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.B	m ²	1.260	1,05	1.323,00	
61	E-5	ΟΔΟ/Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1.260	1,20	1.512,00	
62	E-6	ΟΔΟ/Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	1.260	0,45	567,00	
63	E-7	νέο άρθρο	Σφραγιστική επάλειψη ασφαλτικών επιφανειών (Π.Τ.Π. Α222)	ΟΔΟ-4131.B	m ²	1.260	0,45	567,00	
64	E-8	νέο άρθρο	Ασφαλτική στρώση ανοικτής συνθέσεως μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Α245)	ΟΔΟ-4221.B	m ³	126	123,30	15.535,80	
65	E-9	νέο άρθρο	Πρόσθετη αποζημίωση ασφαλτικής στρώσης ανοικτής συνθέσεως μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Α245)	ΟΔΟ-4221.B	m ³	126	4,30	541,80	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε									24.444,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
66	ΣΤ-1	νέο άρθρο	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Α-1	ΗΛΜ-21	τεμ	1	6.250,00	6.250,00	
67	ΣΤ-2	νέο άρθρο	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Α-2	ΗΛΜ-21	τεμ	1	7.680,00	7.680,00	
68	ΣΤ-3	νέο άρθρο	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Α-3	ΗΛΜ-21	τεμ	1	5.340,00	5.340,00	
69	ΣΤ-4	νέο άρθρο	Σωληνώσεις και εξαρτήματα αντλητικών συγκροτημάτων λυμάτων Α-1 & Α-2	ΗΛΜ-84	τεμ	2	2.800,00	5.600,00	
70	ΣΤ-5	νέο άρθρο	Σωληνώσεις και εξαρτήματα αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων Α-3	ΗΛΜ-84	τεμ	1	2.200,00	2.200,00	
71	ΣΤ-6	νέο άρθρο	Ηλεκτρικός πίνακας & αυτοματισμοί αντλητικών συγκροτημάτων λυμάτων Α-1 & Α-2	ΗΛΜ-52	τεμ	2	3.600,00	7.200,00	
72	ΣΤ-7	νέο άρθρο	Ηλεκτρικός πίνακας & αυτοματισμοί αντλητικού συγκροτήματος Α-3	ΗΛΜ-52	τεμ	1	2.800,00	2.800,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ									37.070,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ									
									927.885,70
									ΓΕ+ΟΕ
									167.019,43
									ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ
									1.094.905,13
									ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ
									164.235,77
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ
									1.259.140,90
									ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
									30.859,10
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ
									1.290.000,00
									ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
									30.000,00
									ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
									1.320.000,00
									ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)
									211.200,00
									ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)
									1.531.200,00

Θεσσαλονίκη, Αύγουστος 2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Άγγελος Ασπραντζής
Ηλεκτρολόγος-Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Μαρία Θάνου
Διευθύντρια Συμβάσεων

Αθανάσιος Τενεκές
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

Ιωάννης Βολιώτης
Δ/ντής Εποπτείας Έργων Νησιωτικής &
Υπόλοιπης Χώρας

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με την υπ' αριθμ 782/1/03.07.2013
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Ιωάννης Βολιώτης
Δ/ντής Εποπτείας Έργων Νησιωτικής &
Υπόλοιπης Χώρας