

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Αποχτετευτικά δίκτυα του οικισμού Αντιπάρου του Νομού
Κυκλάδων (N0900b)»**

4.640.000 ευρώ

Απρίλιος 2012

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.							ΕΡΓΟ: "Αποχετευτικά δίκτυα του οικισμού Αντιπάρου του Νομού Κυκλάδων (N0900b) "		
							ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	4.640.000 € (με ΦΠΑ)	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
α/α	α/α κατηγ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ									
1	A-1	ΥΔΡ-1.01	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ 6541	τεμ.	5	136,00	680,00	
2	A-2	ΥΔΡ-1.02	Χρήση αμφιπλευρών εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	ΗΛΜ 108	m	20,00	37,00	740,00	
3	A-3	ΥΔΡ-1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	τεμ.	5	42,00	210,00	
4	A-4	ΥΔΡ-1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	ΥΔΡ 6802	m ³	10,00	86,00	860,00	
5	A-5	ΥΔΡ-2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m ³	20.989,50	0,39	8.185,91	
6	A-6	ΥΔΡ-2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυρθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6072	m ³	1.331,50	0,45	599,18	
7	A-7.1	ΟΙΚ-20.31.02	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων Χωρίς τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ 2173	m ³	50,00	4,10	205,00	
8	A-8	ΟΙΚ-20.40	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2177	ton x10m	50,00	4,60	230,00	
9	A-9.1.1	ΥΔΡ-3.10.02.01	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.	ΥΔΡ 6081.1	m ³	17.311,50	9,35	161.862,53	
10	A-10.1.1	ΥΔΡ-3.11.02.01	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.	ΥΔΡ 6082.1	m ³	1.092,50	35,15	38.401,38	
11	A-11	ΥΔΡ-3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 6087	m	100	4,70	470,00	
12	A-12	ΥΔΡ-3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	ΥΔΡ 6081.1	m ³	100	4,70	470,00	
13	A-13	σχ.ΥΔΡ-3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 6054	m ³	48,00	1,90	91,20	
14	A-14	ΥΔΡ-3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m ³	3.462,00	3,55	12.290,10	
15	A-15.1	ΥΔΡ-3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνο με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m ³	183,00	21,55	3.943,65	

α/α	α/α κατηγ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	A-16	ΟΙΚ-20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής						
16	A-16.1	ΟΙΚ-20.04.01	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2122	m ³	4.367,00	18,95	82.754,65	
17	A-16.2	ΟΙΚ-20.04.02	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανίτα - κροκαλοπαγή	ΟΙΚ-2125	m ³	183,00	26,85	4.913,55	
	A-17	ΟΙΚ-20.06	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m						
18	A-17.1	ΟΙΚ-20.06.03	για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΟΙΚ-2134	m ³	3.644,00	0,90	3.279,60	
	A-18	ΥΔΡ-4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα						
19	A-18.1	ΥΔΡ-4.01.01	Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ)	ΥΔΡ6082.1	m ³	50,00	105,00	5.250,00	
20	A-19	ΥΔΡ-4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 6807	m ²	5.017,00	11,60	58.197,20	
21	A-20	ΥΔΡ-4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 6808	m	100,00	3,15	315,00	
22	A-21	ΥΔΡ-4.13	Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6082.1	m ³	400,00	36,80	14.720,00	
23	A-22	ΟΔΟ-Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα 0,15x0,30 m από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	100,00	6,70	670,00	
24	A-23	ΥΔΡ-4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	ΟΔΟ 4521B	m ²	5.265,00	25,56	134.573,40	
25	A-24	ΥΔΡ-4.10	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	ΥΔΡ 6804	m ²	100,00	24,20	2.420,00	
26	A-25	ΟΙΚ-73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ 7311	m ²	5.017,00	30,00	150.510,00	
	A-26	ΟΙΚ-73.16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου						
27	A-26.1	ΟΙΚ-73.16.01	Επίστρωση με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21-30 cm	ΟΙΚ 7317	m ²	46,00	19,60	901,60	
28	A-27	ΥΔΡ-5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	39,00	0,42	16,38	
	A-28	ΥΔΡ-5.05	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150						
29	A-28.1	ΥΔΡ-5.05.02	για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³	11.057,19	17,10	189.077,91	
30	A-29	ΥΔΡ-5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	6.511,78	18,70	121.770,29	
	A-30	ΥΔΡ-5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά						
31	A-30.1	ΥΔΡ-5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m ³	1.365,00	16,60	22.659,00	
	A-31	ΥΔΡ-6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων						
	A-31.1	ΥΔΡ-6.01.02	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.						
32	A-31.1.1	ΥΔΡ-6.01.02.01	ισχύος έως 1,0 Kw	ΥΔΡ 6106	h	1.000	4,70	4.700,00	
33	A-32	ΥΔΡ-7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6100	m ²	250,00	2,10	525,00	
34	A-33	ΥΔΡ-7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m ²	9.100,00	33,60	305.760,00	
35	A-34	ΥΔΡ-7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών	ΥΔΡ 6103	kg	12.800,00	0,26	3.328,00	
36	A-35	ΥΔΡ-7.04	Έμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών	ΥΔΡ 6104	m ²	100,00	15,80	1.580,00	
37	A-36	ΥΔΡ-7.05	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών	ΥΔΡ 6105	m ²	100,00	7,40	740,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α					1.337.900,52	

α/α	α/α κατηγ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
			ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
38	B-1	ΥΔΡ-9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	171,00	6,30	1.077,30	
39	B-2	ΥΔΡ-9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m ²	345,00	17,90	6.175,50	
40	B-3	ΥΔΡ-9.04	Πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια)	ΥΔΡ 6303	m ²	20,00	3,20	64,00	
	B-4	ΥΔΡ-9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
41	B-4.1	ΥΔΡ-9.10.03	Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m ³	2.633,55	107,00	281.789,85	
42	B-4.2	ΥΔΡ-9.10.04	Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m ³	300,65	114,50	34.424,43	
43	B-4.3	ΥΔΡ-9.10.05	Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	98,00	121,50	11.907,00	
	B-5	ΥΔΡ-9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυροδέμα						
44	B-5.1	ΥΔΡ-9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.1	kg	237,00	0,40	94,80	
45	B-6	ΥΔΡ-9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων	ΥΔΡ 6311	kg	6.139,00	0,95	5.832,05	
	B-7	ΟΙΚ-38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος						
46	B-7.1	ΟΙΚ-38.20.03	δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 3873	kg	24.032,00	0,95	22.830,40	
	B-8	ΥΔΡ-10.02	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop						
47	B-8.1	ΥΔΡ-10.02.02	Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	m	63,00	16,80	1.058,40	
48	B-9	ΥΔΡ-10.10	Προμήθεια και εφαρμογή υλικού προστασίας από την υγρασία	ΥΔΡ 6401	m ²	66,00	13,70	904,20	
49	B-10	ΟΙΚ-71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7122	m ²	95,00	11,50	1.092,50	
50	B-11	ΟΙΚ-79.05	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ 7903	kg	48,00	6,40	307,20	
	B-12	ΟΙΚ-42.11	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου						
51	B-12.1	ΟΙΚ-42.11.03	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	ΟΙΚ 4213	m ³	10,00	86,30	863,00	
	B-13	ΥΔΡ-16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών						
52	B-13.1	ΥΔΡ-16.14.01	Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1, 20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	200	1.210,00	242.000,00	
53	B-13.2	ΥΔΡ-16.14.02	Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1, 50 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	59	1.580,00	93.220,00	
54	B-13.3	ΥΔΡ-16.14.03	Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1, 80 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	6	1.940,00	11.640,00	
	B-14	ΟΔΟ-B-66	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (Π.Κ.Ε.)						
55	B-14.1	ΟΔΟ-B-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (Π.Κ.Ε.)	ΟΔΟ2548	τεμ.	112	399,80	44.777,60	
	B-15	ΥΔΡ-9.42	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κάταστρωμα της οδού						
56	B-15.1	ΥΔΡ-9.42.08	φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	35	635,00	22.225,00	
57	B-15.2	ΥΔΡ-9.42.09	φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	19	660,00	12.540,00	

α/α	α/α κατηγ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
58	B-15.3	ΥΔΡ-9.42.10	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου D 315mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	3	685,00	2.055,00	
59	B-15.4	ΥΔΡ-9.42.16	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D=1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου	ΥΔΡ 6711.7	m	132,00	370,00	48.840,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β						845.718,23
			ΟΜΑΔΑ Γ.: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ						
	Γ-1	ΥΔΡ-11.01	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων						
60	Γ-1.1	ΥΔΡ-11.01.02	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	29.563,00	2,20	65.038,60	
61	Γ-2	ΥΔΡ-11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	kg	8.603,00	2,20	18.926,60	
	Γ-3	ΥΔΡ-11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου						
62	Γ-3.1	ΥΔΡ-11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	231,00	1,60	369,60	
	Γ-4	ΥΔΡ-11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών						
63	Γ-4.1	ΥΔΡ-11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΥΔΡ 6751	kg	1.539,00	0,12	184,68	
	Γ-5	ΥΔΡ-11.08	Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών						
64	Γ-5.1	ΥΔΡ-11.08.02	Με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον και πενταετή εγγύηση της βαφής	ΥΔΡ 6751	kg	1.539,00	0,22	338,58	
65	Γ-6	ΥΔΡ-11.12	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ 6812	m	150,00	13,50	2.025,00	
	Γ-7	ΥΔΡ-12.04	Αγωγοί αποχέυσεως ομβρίων από ταιμεντοσωλήνες σειράς 150						
66	Γ-7.1	ΥΔΡ-12.04.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	1.470,00	43,13	63.401,10	
67	Γ-7.2	ΥΔΡ-12.04.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	410,00	72,52	29.733,20	
68	Γ-7.3	ΥΔΡ-12.04.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	180,00	93,48	16.826,40	
	Γ-8	ΥΔΡ-12.12	Αγωγοί αποχέυσεως από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
69	Γ-8.1	ΥΔΡ-12.12.04	Αγωγοί με σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	6.805,00	9,20	62.606,00	
70	Γ-8.2	ΥΔΡ-12.12.06	Αγωγοί με σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	735,00	22,80	16.758,00	
	Γ-9	ΥΔΡ-12.13	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC						
	Γ-9.1	ΥΔΡ-12.13.01	Ονομαστικής πίεσης 6 at						
71	Γ-9.1.1	ΥΔΡ-12.13.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	200,00	2,10	420,00	
72	Γ-9.1.2	ΥΔΡ-12.13.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	200,00	3,90	780,00	
73	Γ-9.1.3	ΥΔΡ-12.13.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	800,00	5,60	4.480,00	
	Γ-10	ΥΔΡ-12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011						
	Γ-10.1	ΥΔΡ-12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011						
74	Γ-10.1.1	ΥΔΡ-12.14.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90mm/PN 10atm	ΥΔΡ 6621.1	m	370,00	7,50	2.775,00	
75	Γ-10.1.2	ΥΔΡ-12.14.01.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160mm/PN 10atm	ΥΔΡ 6621.3	m	1.724,00	17,00	29.308,00	

α/α	α/α κατηγ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
76	Γ-10.1.3	ΥΔΡ-12.14.01.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm/PN 10atm	ΥΔΡ 6621.4	m	2.218,00	23,40	51.901,20	
77	Γ-10.1.4	ΥΔΡ-12.14.01.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 315mm/PN 10atm	ΥΔΡ 6621.7	m	172,00	58,50	10.062,00	
	Γ-11	ΥΔΡ-12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηροσφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)						
78	Γ-11.1	ΥΔΡ-12.17.01	Καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ. όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας	ΥΔΡ 6752	kg	316,00	3,70	1.169,20	
	Γ-12	ΥΔΡ-12.18	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες						
79	Γ-12.1	ΥΔΡ-12.18.02	Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρα-κόπρισα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΥΔΡ 6630.1	kg	737,00	1,95	1.437,15	
80	Γ-13	ΥΔΡ-12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	572,00	4,70	2.688,40	
	Γ-14	ΥΔΡ-13.03	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση						
	Γ-14.1	ΥΔΡ-13.03.01	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm						
81	Γ-14.1.1	ΥΔΡ-13.03.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	195,00	975,00	
82	Γ-14.1.2	ΥΔΡ-13.03.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	210,00	420,00	
83	Γ-14.1.3	ΥΔΡ-13.03.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6	275,00	1.650,00	
84	Γ-14.1.4	ΥΔΡ-13.03.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4	315,00	1.260,00	
	Γ-15	ΥΔΡ-13.11	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο						
	Γ-15.1	ΥΔΡ-13.11.01	Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm						
85	Γ-15.1.1	ΥΔΡ-13.11.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	2	295,00	590,00	
86	Γ-15.1.2	ΥΔΡ-13.11.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	6	440,00	2.640,00	
87	Γ-16	Νέα τιμή	Αντιπληγματικές βαλβίδες ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	2.200,00	2.200,00	
88	Γ-17	ΥΔΡ-16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ 6744	τεμ.	112	121,00	13.552,00	
89	Γ-18	ΥΔΡ-16.02	Αντιστήριξη στύλου	ΥΔΡ 6801	τεμ.	25	50,40	1.260,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ						405.775,71
			ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
90	Δ-1	ΑΤΗΕ Ν9696	Ψηφιακό αισθητήριο στάθμης τύπου "φλωτέρ", με το κατάλληλο καλώδιο σύνδεσης και μεταφοράς σημάτων με επένδυση από PVC	ΗΛΜ 87	τεμ	12	368,21	4.418,52	
91	Δ-2	Νέα τιμή	Μετρητής σταθμής τύπου υπερηχων, z-συρμάτων, τροφοδοσία 24VDC, αναλογική έξοδος 4-20mA, κλίμακας 0-8m, με το κατάλληλο καλώδιο σύνδεσης και μεταφοράς σημάτων για μέτρηση στάθμης	ΗΛΜ 87	τεμ	3	1.400,00	4.200,00	
	Δ-3		Αναλογικό αμπερόμετρο μέσω Μ/Σ						
92	Δ-3.1	ΑΤΗΕ 8921.1.3	Αναλογικό αμπερόμετρο μέσω Μ/Σ έντασης 100/5Α (για τους πίνακες της εγκατάστασης, 1 αμπερόμετρο/φάση)	ΗΛΜ 56	τεμ	17	79,07	1.344,19	
93	Δ-3.2	Νέα τιμή	Αναλογικό αμπερόμετρο μέσω Μ/Σ έντασης 200/5Α (για τους πίνακες της εγκατάστασης, 1 αμπερόμετρο/φάση)	ΗΛΜ 56	τεμ	3	80,00	240,00	
94	Δ-4	Νέα τιμή	Αναλογικό βολτόμετρο 500 V με επιλογικό διακόπτη 7 θέσεων	ΗΛΜ 56	τεμ	3	110,00	330,00	

α/α	α/α κατηγ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
95	Δ-5	Νέα τιμή	Επιπληρής σκεύος για προστασία από αναστροφή, ασυμμετρία, απώλεια φάσης, υπέρταση, υπόταση. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ: Υπέρταση: U _{max} =420-500V, t=0.005-10sec Υπόταση: U _{min} =300-380V, t=0.005-10sec Ασυμμετρία φάσεων: 2-15%, t=0.005-	ΗΛΜ 56	τεμ	3	200,00	600,00	
96	Δ-6	Νέα τιμή	Πίνακας τύπου Pillar IP66 διαστάσεων 160X120X60 cm (ΠΧΥΧΒ) εδραζόμενος σε τσιμεντένια βάση	ΗΛΜ 52	τεμ	3	1.500,00	4.500,00	
	Δ-7								
97	Δ-7.1	Νέα τιμή	Τριπολικός Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος, κλειστού τύπου, διανομής Ονομαστικής έντασης I _{on} =160A, με θερμικό περιοχής ρύθμισης I ₁ =10-25A, μαγνητικό I ₃ =500A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 36kA	ΗΛΜ 51	τεμ	2	1.000,00	2.000,00	
98	Δ-7.2	Νέα τιμή	Ονομαστικής έντασης I _{on} =160A, με θερμικό περιοχής ρύθμισης I ₁ =87,5-125A, μαγνητικό I ₃ =1250A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 36kA.	ΗΛΜ 51	τεμ	1	1.000,00	1.000,00	
	Δ-8								
99	Δ-8.1	Νέα τιμή	Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος (ρελέ) κατηγορίας AC3 για ισχύ έως 4kW	ΗΛΜ 51	τεμ	8	135,00	1.080,00	
100	Δ-8.2	Νέα τιμή	για ισχύ έως 30kW	ΗΛΜ 51	τεμ	3	270,00	810,00	
	Δ-9								
101	Δ-9.1	Νέα τιμή	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, 3-πολικός Θερμικό περιοχής 4-6,3 A, αντοχή σε ρεύμα βραχυκύκλωσης 16kA	ΗΛΜ 51	τεμ	5	145,00	725,00	
102	Δ-9.2	Νέα τιμή	Θερμικό περιοχής 2,5-4 A, αντοχή σε ρεύμα βραχυκύκλωσης 16kA	ΗΛΜ 51	τεμ	3	145,00	435,00	
103	Δ-9.3	Νέα τιμή	Θερμικό περιοχής 45-63 A, αντοχή σε ρεύμα βραχυκύκλωσης 50kA	ΗΛΜ 51	τεμ	1	300,00	300,00	
	Δ-10								
104	Δ-10.1	Νέα τιμή	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης Για κινητήρες ισχύος 1,5 kW	ΗΛΜ 51	τεμ	3	350,00	1.050,00	
105	Δ-10.2	Νέα τιμή	Για κινητήρες ισχύος 3 kW	ΗΛΜ 51	τεμ	5	370,00	1.850,00	
106	Δ-10.3	Νέα τιμή	Για κινητήρες ισχύος 30 kW	ΗΛΜ 51	τεμ	3	600,00	1.800,00	
107	Δ-11	ΑΤΗΕ 8880.3.2	Τριπολικός ραγοδιακόπτης 32A	ΗΛΜ 50	τεμ	3	23,55	70,65	
108	Δ-12	Νέα τιμή	Τριφασικός ΔΔΕ 30mA, 40A, τύπου Α, με προστασία έναντι διαρροών εναλλασσομένων ημιονοειδών ρευμάτων και παλμικών ρευμάτων με συνιστώσες συνεχούς	ΗΛΜ 51	τεμ	3	120,00	360,00	
109	Δ-13	Νέα τιμή	Ασφάλειες βιδωτές συντηκτικές 20A	ΗΛΜ 54	τεμ	9	12,00	108,00	
	Δ-14								
110	Δ-14.1	ΑΤΗΕ 8915.1.3	Μονοπολικός μικροαυτόματος καμπύλης Β 6kA Ονομαστικής έντασης 16A	ΗΛΜ 55	τεμ	3	11,39	34,17	
111	Δ-14.2	ΑΤΗΕ 8915.1.2	Ονομαστικής έντασης 10A	ΗΛΜ 55	τεμ	6	9,52	57,12	
112	Δ-15	ΑΤΗΕ 8915.2.3	Τριπολικός μικροαυτόματος καμπύλης Β, 6kA, ονομαστικής έντασης 16A	ΗΛΜ 55	τεμ	3	17,53	52,59	
113	Δ-16	Νέα τιμή	Τετραπολικό μπλόκ διανομής (μπαροκιβώτιο)	ΗΛΜ 52	τεμ	3	150,00	450,00	
114	Δ-17	ΑΤΗΕ 8826.3.2	Μονοφασικός ρευματοδότης ράγας	ΗΛΜ 49	τεμ	3	10,65	31,95	
115	Δ-18	Νέα τιμή	Τριφασικός ρευματοδότης στεγανός	ΗΛΜ 49	τεμ	3	13,50	40,50	
116	Δ-19	Νέα τιμή	Τριπολικός απαγωγέας υπερτάσεων κλάσης T1	ΗΛΜ 45	τεμ	3	800,00	2.400,00	
117	Δ-20	Νέα τιμή	Απαγωγέας υπερτάσεων κλάσης T2 με αποσπώμενα φυσίγγια	ΗΛΜ 45	τεμ	12	150,00	1.800,00	
118	Δ-21	Νέα τιμή	Αντικεραυνική προστασία ακίδας Franklin	ΗΛΜ 45	τεμ	3	3.500,00	10.500,00	

α/α	α/α κατηγ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
119	Δ-22	Νέα τιμή	Τρίγωνο γείωσης	ΗΛΜ 45	τεμ	6	700,00	4.200,00	
120	Δ-23	Νέα τιμή	Πλήρες σύστημα αυτοματισμών αντλιοστασίου με PLC	ΗΛΜ 87	τεμ	3	6.000,00	18.000,00	
121	Δ-24	Νέα τιμή	Ενδεικτικές λυχνίες	ΗΛΜ 60	τεμ	17	10,00	170,00	
122	Δ-25	Νέα τιμή	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, στεγανό, με λαμπτήρα πυρακτώσεως 100 W	ΗΛΜ 103	τεμ	3	60,00	180,00	
	Δ-26		Καλώδια						
123	Δ-26.1	Νέα τιμή	J1VV-S 5G70mm ²	ΗΛΜ 47	m	20,00	68,52	1.370,40	
124	Δ-26.2	ΑΤΗΕ 8773.6.3	J1VV-U 5G4mm ²	ΗΛΜ 47	m	55,00	6,19	340,45	
125	Δ-26.3	ΑΤΗΕ 8773.6.2	J1VV-U 5G2.5mm ²	ΗΛΜ 47	m	15,00	4,94	74,10	
126	Δ-26.4	ΑΤΗΕ 8773.5.7	J1VV-R 4G25mm ²	ΗΛΜ 47	m	30,00	17,77	533,10	
127	Δ-26.5	ΑΤΗΕ 8773.5.2	J1VV-U 4G2.5mm ²	ΗΛΜ 47	m	50,00	4,23	211,50	
128	Δ-26.6	ΑΤΗΕ 8773.3.2	J1VV-U 3G2.5mm ²	ΗΛΜ 47	m	15,00	3,52	52,80	
129	Δ-26.7	ΑΤΗΕ 8773.3.1	J1VV-U 3G1.5mm ²	ΗΛΜ 47	m	30,00	2,79	83,70	
130	Δ-27	Νέα τιμή	Καλώδιο αναλογικής στάθμης δεξαμενής LIC1Y 4x1.5mm ²	ΗΛΜ 48	m	60,00	4,50	270,00	
	Δ-28		Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος με μεταγωγικό πίνακα						
131	Δ-28.1	Νέα τιμή	ισχύος 20kVA	ΗΛΜ 58	τεμ	2	25.000,00	50.000,00	
132	Δ-28.2	Νέα τιμή	ισχύος 120kVA	ΗΛΜ 58	τεμ	1	40.000,00	40.000,00	
	Δ-29		Αντλία λυμάτων						
133	Δ-29.1	Νέα τιμή	παροχής 18,3 m ³ /h και μανομετρικού 11,2 m	ΗΛΜ 80	τεμ	2	4.500,00	9.000,00	
134	Δ-29.2	Νέα τιμή	παροχής 33,2 m ³ /h και μανομετρικού 15,2 m	ΗΛΜ 80	τεμ	3	4.500,00	13.500,00	
135	Δ-29.3	Νέα τιμή	παροχής 38,1 m ³ /h και μανομετρικού 53,6 m	ΗΛΜ 80	τεμ	3	18.700,00	56.100,00	
136	Δ-30	Νέα τιμή	Οδηγός ανύψωσης αντλιών	ΗΛΜ 87	m	24,00	29,00	696,00	
137	Δ-31	Νέα τιμή	Εσχαροκάδος	ΗΛΜ 80	τεμ	3	780,00	2.340,00	
138	Δ-32	Νέα τιμή	Αναδευτήρας	ΗΛΜ 80	τεμ	3	1.800,00	5.400,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ						245.109,74
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ						2.834.504,19 €
			ΓΕ+ΟΕ						510.210,75
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ						3.344.714,94 €
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						501.707,24
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ						3.846.422,18 €
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ				0,04		153.577,82 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)						4.000.000,00 €
			ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)						640.000,00 €
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)						4.640.000,00 €

Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2012

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θωμάς Νεράντζης
Ηλεκτρολόγος- Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ιωάννης Βολιώτης
Διευθυντής Έργων Βορείου Αιγαίου
& Ε/Χ Διευθυντή Έργων Νοτίου Αιγαίου

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Αθανάσιος Τενεκές
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

Βάια Τσανταρλιώτου
Αναπλ. Διευθύντρια Συμβάσεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

συμφ. με την υπ' αριθμ 708/18/14-3-2012
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Ιωάννης Βολιώτης
Διευθυντής Έργων Βορείου Αιγαίου
& Ε/Χ Διευθυντή Έργων Νοτίου Αιγαίου