

Από το πρακτικό της αριθμό **5/2016** Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Της 05/04/2016 **Ημέρα:** Τρίτη **Ώρα: 13:00**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: Έγγραφη **Ημερομηνία:** 31/03/2016

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία αφού σε σύνολο επτά (7) μελών βρέθηκαν παρόντα **έξι (6)**

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

- 1) Δημήτριος Σισμανίδης, Δήμαρχος Κιλκίς, Πρόεδρος
- 2) Ιωάννης Σισμανίδης, Δημοτικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος
- 3) Δημήτριος Τσαντάκης, Δημοτικός Σύμβουλος, Μέλος
- 4) Παναγιώτης Καλτσιδής, Δημοτικός Σύμβουλος, Μέλος
- 5) Γεώργιος Περπερίδης, Εκπρόσωπος Δημοτών, Μέλος
- 6) Ουρανία Κασκαμανίδου, Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, Μέλος

ΑΠΟΝΤΕΣ

- 7) Σοφία Μαυροπούλου, Εκπρόσωπος Ιατρικού Συλλόγου, Μέλος

ΘΕΜΑ 1^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 5-39/5-4-2016.

Έγκριση μελέτης και τευχών δημοπράτησης της προμήθειας: «Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών» προϋπολογισμού 49.000 ευρώ πλέον ΦΠΑ, Κ.Α. : 25.05.07.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΠΡΩΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου το έργο του τίτλου του θέματος.

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Ηλεκτρολόγο Μηχανικό της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνο, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. την Τεχνική Έκθεση τρόπου εκτέλεσης της προμήθειας : **«Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών»** προϋπολογισμού 49.000 ευρώ πλέον ΦΠΑ, Κ.Α. : 25.05.07 έχει ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΙΤΛΟΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2016

Το παρόν πρωτογενές αίτημα αφορά την διενέργεια πρόχειρου ανοικτού μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την κατασκευή και συντήρηση ηλεκτρολογικών πινάκων έτους 2016.

ΣΚΟΠΟΣ

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς διαχειρίζεται 134 αντλιοστάσια πόσιμου νερού τα οποία βρίσκονται στις επτά Δημοτικές Ενότητες που απαρτίζουν τον Καλλικρατικό Δήμο Κιλκίς. Τα εν λόγω ηλεκτρολογικά υλικά θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση και αναβάθμιση των ηλεκτρολογικών πινάκων αντλιοστασίων των δημοτικών ενοτήτων του Δήμου Κιλκίς. Μετά από σχετική έρευνα αγοράς συντάχθηκε ο παρακάτω προϋπολογισμός.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Υλικού	Κωδικός CPV	Μ.Μ	Ποσοτ.	Τιμή Μονάδας.	Δαπάνη
	Καλώδια					
1	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τύπου NYΥ 3 x 1,5 mm2	31681410-0	μέτρα	500	0,80	400,00
2	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τύπου NYΥ 3 x 2,5 mm2	31681410-0	μέτρα	300	1,15	345,00
3	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τύπου NYΥ 4 x 2,5 mm2	31681410-0	μέτρα	300	1,40	420,00
4	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τύπου NYΥ 3 x 4 mm2	31681410-0	μέτρα	300	1,85	555,00
5	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τύπου NYΥ 3 x 6 mm2	31681410-0	μέτρα	500	2,70	1350,00
6	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τύπου NYΥ 3 x10 mm2	31681410-0	μέτρα	620	4,40	2728,00
7	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τύπου NYΥ 3 x16 mm2	31681410-0	μέτρα	400	6,80	2720,00
8	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τύπου NYΥ 5 x16 mm2	31681410-0	μέτρα	10	11,40	114,00
9	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τύπου NYΥ 5 x25 mm2	31681410-0	μέτρα	10	16,00	160,00
10	Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα από PVC, 3 x 1,0 τύπου NYMHY	31681410-0	μέτρα	500	0,47	235,00
11	Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα από PVC, 3 x 1,5 τύπου NYMHY	31681410-0	μέτρα	500	0,70	350,00
12	Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα από PVC, 3 x 2,5 τύπου NYMHY	31681410-0	μέτρα	200	1,15	230,00
13	Καλώδιο εύκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 1,0 mm2 τύπου NYAF	31681410-0	μέτρα	600	0,20	120,00
14	Καλώδιο εύκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 2,5 mm2 τύπου NYAF	31681410-0	μέτρα	100	0,31	31,00
15	Καλώδιο εύκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 6 mm2 τύπου NYAF	31681410-0	μέτρα	100	0,72	72,00
16	Καλώδιο εύκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 10 mm2 τύπου NYAF	31681410-0	μέτρα	100	1,20	120,00
17	Καλώδιο εύκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 16 mm2 τύπου NYAF	31681410-0	μέτρα	50	1,90	95,00
18	Καλώδιο εύκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 25 mm2 τύπου NYAF	31681410-0	μέτρα	50	3,00	150,00
	Ρελέ Ισχύος					

19	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 55 KW / AC3, 400 V.	31681410-0	τεμάχια	1	185,00	185,00
20	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 37 KW / AC3, 400 V.	31681410-0	τεμάχια	9	130,00	1170,00
21	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 30 KW / AC3, 400 V.	31681410-0	τεμάχια	11	108,00	1188,00
22	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 22 KW / AC3, 400 V.	31681410-0	τεμάχια	15	75,00	1125,00
23	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 18,5 KW / AC3, 400 V.	31681410-0	τεμάχια	25	53,00	1325,00
24	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 15 KW / AC3, 400 V.	31681410-0	τεμάχια	20	43,00	860,00
25	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 11 KW / AC3, 400 V.	31681410-0	τεμάχια	30	30,00	900,00
26	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 7,5 KW / AC3, 400 V.	31681410-0	τεμάχια	20	23,00	460,00
27	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 5,5 KW / AC3, 400 V.	31681410-0	τεμάχια	20	17,00	340,00
28	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 4 KW / AC3, 400 V.	31681410-0	τεμάχια	10	15,00	150,00
29	Βοηθητική επαφή NO είτε NC με δυνατότητα εμπρόσθιας τοποθέτησης για τα προσφερόμενα ρελέ ισχύος	31681410-0	τεμάχια	30	2,50	75,00
	Αντιστάθμιση συντελεστή ισχύος					
30	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος ζεύξης πυκνωτών, κατάλληλος για ισχύς πυκνωτή έως 10 Kvar.	31681410-0	τεμάχια	2	30,00	60,00
31	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος ζεύξης πυκνωτών, κατάλληλος για ισχύς πυκνωτή έως 15 Kvar.	31681410-0	τεμάχια	2	36,00	72,00
32	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος ζεύξης πυκνωτών, κατάλληλος για ισχύς πυκνωτή έως 25 Kvar.	31681410-0	τεμάχια	2	45,00	90,00
33	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος ζεύξης πυκνωτών, κατάλληλος για ισχύς πυκνωτή έως 40 Kvar.	31681410-0	τεμάχια	2	95,00	190,00
34	Σταθερός πυκνωτής αντιστάθμισης άεργου ισχύος 5 kVar σε τάση 400 V, σε συχνότητα 50 Hz.	31681410-0	τεμάχια	2	66,00	132,00
35	Σταθερός πυκνωτής αντιστάθμισης άεργου ισχύος 10 kVar σε τάση 400 V, σε συχνότητα 50 Hz.	31681410-0	τεμάχια	2	75,00	150,00
36	Σταθερός πυκνωτής αντιστάθμισης άεργου ισχύος 20 kVar σε τάση 400 V, σε συχνότητα 50 Hz.	31681410-0	τεμάχια	2	110,00	220,00
	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	31681410-0				

37	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 6,3..10 A, μαζί με πλαϊνή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC.	31681410-0	τεμάχια	1	25,00	25,00
38	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 10..16 A, μαζί με πλαϊνή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC.	31681410-0	τεμάχια	2	25,00	50,00
39	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 16..20 A, μαζί με πλαϊνή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC.	31681410-0	τεμάχια	2	33,00	66,00
40	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 20..25 A, μαζί με πλαϊνή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC.	31681410-0	τεμάχια	2	36,00	72,00
41	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 25..32 A, μαζί με πλαϊνή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC.	31681410-0	τεμάχια	2	45,00	90,00
42	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 36..45 A, μαζί με πλαϊνή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC.	31681410-0	τεμάχια	1	105,00	105,00
43	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 40..50 A, μαζί με πλαϊνή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC.	31681410-0	τεμάχια	1	105,00	105,00
Θερμικά						
44	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 45...63 A	31681410-0	τεμάχια	5	53,00	265,00
45	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 36...52 A	31681410-0	τεμάχια	5	53,00	265,00
46	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 35...40 A	31681410-0	τεμάχια	10	34,00	340,00
47	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 29...35 A	31681410-0	τεμάχια	5	34,00	170,00
48	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 24...29 A	31681410-0	τεμάχια	15	34,00	510,00
49	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 16...20 A	31681410-0	τεμάχια	10	20,00	200,00
50	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 13...16 A	31681410-0	τεμάχια	10	20,00	200,00
51	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 7,6...10 A	31681410-0	τεμάχια	10	18,50	185,00
52	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 5,7...7,6 A	31681410-0	τεμάχια	5	18,50	92,50
53	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 4,2...5,7 A	31681410-0	τεμάχια	5	18,50	92,50

	Τριπολικοί διακόπτες Φορτίου					
54	Τριπολικός διακόπτης φορτίου με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, εντάσης 75 A, AC23, 400V	31681410-0	τεμάχια	1	22,50	22,50
55	Τριπολικός διακόπτης φορτίου με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, εντάσης 90 A, AC23, 400V	31681410-0	τεμάχια	1	36,50	36,50
56	Τριπολικός διακόπτης φορτίου με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, εντάσης 135 A, AC23, 400V	31681410-0	τεμάχια	1	63,00	63,00
	Αυτόματοι διακόπτες ισχύος					
57	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ονομαστικής έντασης 160 A, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία 56..80 A, και σταθερή στιγμιαία μαγνητική 800 A	31681410-0	τεμάχια	1	65,00	65,00
58	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ονομαστικής έντασης 160 A, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία 70..100 A, και σταθερή στιγμιαία μαγνητική 1000 A	31681410-0	τεμάχια	1	70,00	70,00
59	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ονομαστικής έντασης 160 A, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία 90..125 A, και σταθερή στιγμιαία μαγνητική 1250 A	31681410-0	τεμάχια	1	75,00	75,00
	Μεταλλικά ερμάρια					
57	Μεταλλικό ερμάριο βαθμού στεγανότητας IP54, από χαλύβδινη λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm, διαστάσεων 450x300x170 mm (ύψος, πλάτος, βάθος).	31681410-0	τεμάχια	3	45,00	135,00
58	Μεταλλικό ερμάριο βαθμού στεγανότητας IP54, από χαλύβδινη λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm, διαστάσεων 750x450x250 mm (ύψος, πλάτος, βάθος).	31681410-0	τεμάχια	4	100,00	400,00
59	Μεταλλικό ερμάριο βαθμού στεγανότητας IP54, από χαλύβδινη λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm, διαστάσεων 750x600x250 mm (ύψος, πλάτος, βάθος).	31681410-0	τεμάχια	6	130,00	780,00
60	Φλάντζα κιβωτίου		τεμάχια	12	3,00	36,00
	Πλαστικοί πίνακες					
61	Πλαστικός πίνακας στεγανός, IP 65, διαστάσεων 275 x 370 x 140	31681410-0	τεμάχια	4	25,00	100,00
62	Πλαστικός πίνακας στεγανός, IP 65, διαστάσεων 380 x 570 x 140	31681410-0	τεμάχια	4	42,00	168,00
	Ηλεκτρονικά ρελέ					
63	Ηλεκτρονικό ρελέ επιτήρησης ασυμμετρίας και διαδοχής 3 φάσεων	31681410-0	τεμάχια	40	20,00	800,00
64	Ηλεκτρονικό ρελέ επιτήρησης στάθμης αγωγίμων υγρών, τροφοδοσίας 220 V AC.	31681410-0	τεμάχια	40	16,00	640,00

65	Ηλεκτρονικό ρελέ ελεγκτής ροής, για έλεγχο παρουσίας νερού σε σωλήνες, τροφοδοσίας 220 V AC.	31681410-0	τεμάχια	10	20,00	200,00
66	Ηλεκτρονικό χρονικό καθυστέρησης (On Delay), με ρύθμιση χρόνου 1-15 sec, τροφοδοσίας 220 V AC.	31681410-0	τεμάχια	40	15,00	600,00
67	Ηλεκτρονικό χρονικό καθυστέρησης (On Delay), με ρύθμιση χρόνου 1-15 min, τροφοδοσίας 220 V AC.	31681410-0	τεμάχια	40	15,00	600,00
68	Ηλεκτρονικό χρονικό καθυστέρησης (On Delay), με ρύθμιση χρόνου 1-60 min, τροφοδοσίας 220 V AC.	31681410-0	τεμάχια	5	15,00	75,00
69	Ηλεκτρονικό χρονικό πολλαπλών λειτουργιών (On Delay, Off Delay, Flasher), με ρύθμιση χρόνου 1-60 min, τροφοδοσίας 220 V AC.	31681410-0	τεμάχια	5	20,00	100,00
Ασφάλειες						
70	Μικροαυτόματος μονοπολικός 6 A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, 6 KA.	31681410-0	τεμάχια	30	4,20	126,00
71	Μικροαυτόματος μονοπολικός 10 A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, 6 KA.	31681410-0	τεμάχια	30	4,20	126,00
72	Μικροαυτόματος μονοπολικός 16 A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, 6 KA.	31681410-0	τεμάχια	20	4,20	84,00
73	Τριπολικός μικροαυτόματος 3x20A χαρακτηριστικής καμπύλης B, 6 KA.	31681410-0	τεμάχια	3	16,00	48,00
74	Τριπολικός μικροαυτόματος 3x32A χαρακτηριστικής καμπύλης B, 6 KA.	31681410-0	τεμάχια	3	16,00	48,00
75	Μαχαιρωτή ασφάλεια τύπου NH00 35 A	31681410-0	τεμάχια	50	4,00	200,00
76	Μαχαιρωτή ασφάλεια τύπου NH00 50 A	31681410-0	τεμάχια	50	4,00	200,00
77	Μαχαιρωτή ασφάλεια τύπου NH00 63 A	31681410-0	τεμάχια	40	4,00	160,00
78	Μαχαιρωτή ασφάλεια τύπου NH00 80 A	31681410-0	τεμάχια	20	4,50	90,00
79	Μαχαιρωτή ασφάλεια τύπου NH00 100 A	31681410-0	τεμάχια	20	4,50	90,00
80	Μαχαιρωτή ασφάλεια τύπου NH0 125 A	31681410-0	τεμάχια	15	5,00	75,00
81	Μαχαιρωτή ασφάλεια τύπου NH0 160 A	31681410-0	τεμάχια	3	7,00	21,00
82	Βάση Μαχαιρωτής ασφάλειας NH00	31681410-0	τεμάχια	3	6,00	18,00
83	Βάση Μαχαιρωτής ασφάλειας NH0	31681410-0	τεμάχια	3	8,50	25,50
84	Ασφάλεια μέσης τάσης 24 kV, με επικρουστήρα (striker), ονομαστικής έντασης 16 A.	31681410-0	τεμάχια	4	51,00	204,00
85	Ασφάλεια μέσης τάσης 24 kV, με επικρουστήρα (striker), ονομαστικής έντασης 25 A.	31681410-0	τεμάχια	3	55,00	165,00
86	Ασφάλεια μέσης τάσης 24 kV, με επικρουστήρα (striker), ονομαστικής έντασης 40 A.	31681410-0	τεμάχια	3	65,00	195,00
Μικρορελέ τύπου λυχνίας						
87	Βοηθητικό μικρορελέ οκταπολικό δύο επαφών, με πηνίο 230 V AC, και επαφές 10 A / 230 V AC 12	31681410-0	τεμάχια	20	6,50	130,00

88	Βοηθητικό μικρορελέ οκταπολικό δύο επαφών, με πηνίο 48 V AC, και επαφές 10 A / 230 V AC 12	31681410-0	τεμάχια	30	6,50	195,00
89	Βοηθητικό μικρορελέ οκταπολικό δύο επαφών, με πηνίο 24 V AC, και επαφές 10 A / 230 V AC 12	31681410-0	τεμάχια	10	6,50	65,00
90	Βοηθητικό βυσματωτό mini ρελέ τριών επαφών, με πηνίο 24 V DC, και επαφές 10 A / 230 V AC 12	31681410-0	τεμάχια	5	6,50	32,50
91	Βάση για βυσματωτό mini ρελέ τριών επαφών 10 A / 230 V AC 12	31681410-0	τεμάχια	5	4,00	20,00
92	Βάση εντεκαπολική για μικρορελέ τριών επαφών	31681410-0	τεμάχια	5	3,00	15,00
93	Βάση οκταπολική για μικρορελέ δύο επαφών.	31681410-0	τεμάχια	30	3,00	90,00
	Μετασχηματιστές τάσεως					
94	Μετασχηματιστής τάσεως μονοφασικός 220 / 48 V, ισχύος 60 VA.		τεμάχια	20	20,00	400,00
95	Μετασχηματιστής τάσεως μονοφασικός 220 / 24 V, ισχύος 60 VA.		τεμάχια	10	20,00	200,00
	Μπουτόν - επιλογικοί διακόπτες- λυχνίες, χρονοδιακόπτες, φλοτερ, μπαταρίες κλπ					
96	Μπουτόν με επαναφορά τριών στοιχείων, Φ22, για στήριξη σε πόρτα πίνακα, κόκκινο με 1 NC επαφή	31681410-0	τεμάχια	10	3,60	36,00
97	Μπουτόν με επαναφορά τριών στοιχείων, Φ22, για στήριξη σε πόρτα πίνακα, πράσινο με 1 NO επαφή	31681410-0	τεμάχια	10	3,60	36,00
98	Επιλογικός διακόπτης I - O - II τριών στοιχείων, Φ22, για στήριξη σε πόρτα πίνακα, με δύο NO επαφές	31681410-0	τεμάχια	10	9,50	95,00
99	Ενδεικτική λυχνία ενός στοιχείου, Φ22, με ενσωματωμένο LED, για στήριξη σε πόρτα πίνακα.	31681410-0	τεμάχια	40	4,20	168,00
100	Αναλογικός ηλεκτροκίνητος χρονοδιακόπτης κυκλικής λειτουργίας, ημερήσιος με εφεδρεία 72 ώρες, πλάτους τριών στοιχείων	31681410-0	τεμάχια	10	33,00	330,00
101	Ηλεκτρόδιο στάθμης κρεμαστό για προστασία ξηράς λειτουργίας υποβρυχίων αντλιών.	31681410-0	τεμάχια	60	4,00	240,00
102	Ηλεκτρόδιο τύπου μπουζί 1/4" μήκους 10 cm	31681410-0	τεμάχια	5	5,00	25,00
103	Φλοτερ στάθμης τύπου αχλάδι, για χρήση σε λύματα, με καλώδιο μήκους 10 μέτρων	31681410-0	τεμάχια	10	50,00	500,00
104	Φλοτέρ στάθμης τύπου αχλάδι για χρήση σε πόσιμο νερό και καλώδιο μήκους 10 μέτρων.	31681410-0	τεμάχια	20	48,00	960,00
105	Φλοτέρ στάθμης υδραργύρου τύπου ζυγαριάς	31681410-0	τεμάχια	20	20,00	400,00

106	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου βαθιάς εκφόρτισης 12V, 115 Ah, κατάλληλη για φόρτιση από φωτοβολταϊκό πάνελ, (600 κύκλοι χρήσης στο 50% εκφόρτισης)		τεμάχια	6	250,00	1500,00
	Ταινίες, σωλήνες, ακροδέκτες, κλπ					
107	Ταινία μονωτική απλή στενή, κατάλληλη για μόνωση καλωδίων τάσεως 400V.	31681410-0	τεμάχια	30	1,00	30,00
108	Ταινία μονωτική φαρδιά (στόκος ηλεκτρικής μόνωσης), κατάλληλη για μονώσεις καλωδίων τάσεως 400 V.	31681410-0	τεμάχια	10	16,00	160,00
109	Σωλήνας ηλεκτρολογικός εύκαμπτος τύπου χελιφλεξ, διατομής Φ 16 mm	31681410-0	τεμάχια	100	1,00	100,00
110	Σωλήνας ηλεκτρολογικός εύκαμπτος τύπου χελιφλεξ, διατομής Φ 18 mm	31681410-0	τεμάχια	150	1,20	180,00
111	Σωλήνας ηλεκτρολογικός εύκαμπτος τύπου χελιφλεξ, διατομής Φ 22 mm	31681410-0	τεμάχια	150	1,60	240,00
112	Σωλήνας ηλεκτρολογικός εύκαμπτος τύπου χελιφλεξ, διατομής Φ 32 mm	31681410-0	τεμάχια	100	2,50	250,00
113	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 4 mm ²	31681410-0	τεμάχια	20	0,15	3,00
114	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 6 mm ²	31681410-0	τεμάχια	20	0,15	3,00
115	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 10 mm ²	31681410-0	τεμάχια	30	0,25	7,50
116	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 16 mm ³	31681410-0	τεμάχια	30	0,35	10,50
117	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 25 mm ²	31681410-0	τεμάχια	20	0,40	8,00
118	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 35 mm ²	31681410-0	τεμάχια	20	0,60	12,00
119	Κως ακροδέκτης τερματισμού καλωδίου διατομής 16 mm ²	31681410-0	τεμάχια	10	0,40	4,00
120	Κως ακροδέκτης τερματισμού καλωδίου διατομής 25 mm ²	31681410-0	τεμάχια	10	0,60	6,00
121	Κως ακροδέκτης τερματισμού καλωδίου διατομής 35 mm ²	31681410-0	τεμάχια	10	0,80	8,00
122	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ορθογώνιο με καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 50 mm	31681410-0	τεμάχια	5	3,00	15,00
123	Κλέμμες πολυφώτου (κλεμμοσειρά 12 στοιχείων) για καλώδιο 2,5 mm ²	31681410-0	τεμάχια	5	2,00	10,00
124	Κλέμμες πολυφώτου (κλεμμοσειρά 12 στοιχείων) για καλώδιο 4 mm ²	31681410-0	τεμάχια	5	2,00	10,00
125	Ρευματοδότης σούκο επίτοιχος στεγανός, 16 A, 250 V	31681410-0	τεμάχια	5	10,00	50,00
126	Δεματικά καλωδίων διστάσεων 3,5 x 280 mm σε συσκευασία των 100 τεμαχίων.	31681410-0	τεμάχια	5	5,00	25,00

	Γειώσεις - απαγωγείς υπερτάσεων					
127	Ηλεκτρόδιο γείωσης από χάλυβα ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο, διατομής Φ14mm, και μήκους 1500 mm	31681410-0	τεμάχια	5	20,00	100,00
128	Κοχλιωτός σφιγκτήρας για τη σύνδεση του ηλεκτροδίου με τον αγωγό γείωσης.	31681410-0	τεμάχια	5	6,00	30,00
129	Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος γυμνός διατομής 16 mm ² , για χρήση ως αγωγός γείωσης	31681410-0	μέτρα	50	2,00	100,00
130	Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος γυμνός διατομής 25 mm ² , για χρήση ως αγωγός γείωσης	31681410-0	μέτρα	50	3,00	150,00
131	Μονοπολικός απαγωγός υπερτάσεων κλάσης II, δευτέρουσα προστασία από κρουστικά ρεύματα I _{max} =15 kA (8/20 μs), με ένδειξη κατάστασης λειτουργίας.	31681410-0	τεμάχια	10	18,00	180,00
	Αισθητήρες πίεσης - στάθμης					
132	Αισθητήρας στάθμης πιεσοστατικού τύπου, stainless steel, IP 68, δύο αγωγών, περιοχής μέτρησης 0 - 6 μέτρα και σήμα εξόδου 4 - 20 mA, τροφοδοσίας 14 - 30 VDC, με καλώδιο μήκους 10 μέτρων	31710000-6	τεμάχια	5	350,00	1750,00
133	Αναλογικός αισθητήρας πίεσης 0-16 bar, σύνδεσης δύο αγωγών, με σήμα εξόδου 4-20 mA, τροφοδοσίας 14 - 30 VDC, υδραυλικής σύνδεσης 1/4" είτε 1/2"	31710000-6	τεμάχια	2	150,00	300,00
134	Αναλογικός αισθητήρας πίεσης 0-25 bar, σύνδεσης δύο αγωγών, με σήμα εξόδου 4-20 mA, τροφοδοσίας 14 - 30 VDC, υδραυλικής σύνδεσης 1/4" είτε 1/2"	31710000-6	τεμάχια	1	180,00	180,00
135	Πιεσοστάτης οθόνης για χρήση σε νερό, τάσης 220 V AC, πίεση λειτουργίας έως 10 bar, έξοδος αρσενικόσπειρωμα 3/8".	31681410-0	τεμάχια	2	50,00	100,00
	Συστήματα τηλεχειρισμού αντλιοστασίου - δεξαμενής					
136	Πλήρες σύστημα τηλεχειρισμού αντλίας από δεξαμενή εμβέλειας 10 Km, τροφοδοσίας πομπού και δέκτη 220V AC.	31710000-6	τεμάχια	2	900,00	1800,00
137	Πλήρες σύστημα τηλεχειρισμού αντλίας από δεξαμενή εμβέλειας 10 Km, τροφοδοσίας πομπού από ηλιακό φορτιστή και δέκτη 220 V AC.	31710000-6	τεμάχια	2	1200,00	2400,00

138	Πομπός συστήματος τηλεχειρισμού μιας αντλίας της εταιρείας Power Electronics Control, με κωδικό PT 620 - Line Powered, τροφοδοσίας 220 V AC.	31710000-6	τεμάχια	2	490,00	980,00
139	Πομπός συστήματος τηλεχειρισμού μιας αντλίας , της εταιρείας Power Electronics Control, με κωδικό PT 630 - Solar Powered, τροφοδοσίας με ηλιακό πάνελ.	31710000-6	τεμάχια	2	550,00	1100,00
140	Δέκτης συστήματος τηλεχειρισμού μίας αντλίας, της εταιρείας Power Electronics Control, με κωδικό PT 612 (B - RECEIVER)	31710000-6	τεμάχια	4	115,00	460,00
141	Τροφοδοτικό σταθεροποιημένο με μνήμη , της εταιρείας Power Electronics Control, με κωδικό PT 611 A1	31710000-6	τεμάχια	4	35,00	140,00
Ηλεκτρονικά υλικά αυτοματισμού						
142	Τροφοδοτικό της εταιρείας Siemens, 220VAC - 24 VDC, 1,3 A, με κωδικό 6EP1331-1SH03	31710000-6	τεμάχια	6	55,00	330,00
143	Τροφοδοτικό της εταιρείας Siemens, 220VAC - 12 VDC, 1,9 A, με κωδικό 6EP1321-1SH03	31710000-6	τεμάχια	6	75,00	450,00
144	Αναλογική κάρτα 4 εισόδων, της εταιρείας Siemens, σειρά S7-200, EM231, AI 4X12 Bit, 24 VDC, κωδικός 6ES7 231-0HC22-0XA0	31710000-6	τεμάχια	2	265,00	530,00
145	Καλώδιο PC-PPI της εταιρείας Siemens με κωδικό 6ES7 901-3CB30-0XA0.	31710000-6	τεμάχια	2	150,00	300,00
Soft starter						
146	Εκκινητής ομαλής εκκίνησης με ρελέ by-pass, με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για την παραμετροποίηση, με ηλεκτρονική προστασία από υπερφόρτιση του κινητήρα, ονομαστικής ισχύος 15 KW.	31681410-0	τεμάχια	1	310,00	310,00
147	Εκκινητής ομαλής εκκίνησης με ρελέ by-pass, με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για την παραμετροποίηση, με ηλεκτρονική προστασία από υπερφόρτιση του κινητήρα, ονομαστικής ισχύος 18,5 KW.	31681410-0	τεμάχια	1	330,00	330,00
148	Εκκινητής ομαλής εκκίνησης με ρελέ by-pass, με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για την παραμετροποίηση, με ηλεκτρονική προστασία από υπερφόρτιση του κινητήρα, ονομαστικής ισχύος 22 KW.	31681410-0	τεμάχια	1	390,00	390,00
149	Εκκινητής ομαλής εκκίνησης με ρελέ by-pass, με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για την παραμετροποίηση, με ηλεκτρονική προστασία από υπερφόρτιση του κινητήρα, ονομαστικής ισχύος 37 KW.	31681410-0	τεμάχια	1	490,00	490,00
Inverter						

150	Ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για τον προγραμματισμό - παραμετροποίηση, ονομαστικής ισχύος 11 KW. Ευρωπαϊκής προέλευσης και με σήμανση CE.	31155000-7	τεμάχια	1	950,00	950,00
				ΣΥΝΟΛΟ :		48.981,00
				ΦΠΑ 23 % :		11.265,63
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :		60.246,63

ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Το συνολικό κόστος της προμήθειας εκτιμάται στα 48.981,00 συν ΦΠΑ 23%.
- Σχετικά CPV 31681410-0, 31431000-6, 31710000-6, 31155000-7.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Δεν Εγκρίνει την Τεχνική Έκθεση που συντάχθηκε από την Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς.
- Ματαίωση του Πρωτογενούς Αιτήματος και αλλαγή του αρχικού προϋπολογισμού.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **5-39/5-4-2016.**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύνεται η συνεδρίαση.

Για το παραπάνω θέμα συντάχτηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως εξής:

Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑ Κιλκίς

Δημήτριος Σισμανίδης
Δήμαρχος Κιλκίς