

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330 FAX: 23410 29320

Email: info@deyak.gr,

Ιστοσελίδα: www.deyak.gr

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της με αριθμό 9/2022 τακτικής συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Της 27-05-2022, **Ημέρα:** Παρασκευή **Ώρα:** 14:00 μ.μ.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: Έγγραφο αρ.πρωτ:1911/23-05-2022 , **Ημερομηνία:** 23-05-2022

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία αφού σε σύνολο έντεκα (11) μελών, βρέθηκαν παρόντα **ΕΝΤΕΚΑ (11)**.

1. **Καραμπίδης Βασίλειος**, Πρόεδρος
2. **Σημαιοφορίδης Αλέξανδρος**, Αντιπρόεδρος
3. **Χατζηαποστόλου Ιωάννης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
4. **Πογέλης Ανέστης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
5. **Κεμανίδης Γεώργιος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
6. **Ανδρεανίδης Χρήστος** – Δημότης, Μέλος
7. **Φωτακέλη Γιαννούλα**, Εκπρόσωπος Περιβαλλοντικού Συλλόγου, μέλος
8. **Σισμανίδη Ιωάννη** – Δημότης, μέλος
9. **Μοσχοτόγλου Αναγνώστης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
10. **Ταγκαλίδης Αναστάσιος**, Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, μέλος,
11. **Μπαλάσκας Γεώργιος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος,

ΑΠΟΝΤΕΣ [0]

Στην συνεδρίαση συμμετείχε ο Γενικός Διευθυντής της ΔΕΥΑΚ, κ. Αβραμίδης Ηλίας και για την τήρηση των πρακτικών η υπάλληλος της ΔΕΥΑΚ Νικολαΐδου Θεανώ.

Τη συνεδρίαση παρακολούθησε ο επικεφαλής της δημοτικής παράταξης, «ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ» κ. Αγαθόπουλος Δημήτριος.

Το μέλος κ. Κεμανίδης προσήλθε στη συνεδρίαση πριν τη συζήτηση και ψήφιση του 7^{ου} θέματος της ημερησίας διάταξης.

ΑΠΟΦΑΣΗ: 9-97/27.05.2022

ΘΕΜΑ 2^ο - Έγκριση μελέτης – τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022**», [Προϋπολογισμός 29.933,00 € (πλέον ΦΠΑ 24%) -Τ.Υ.-Α.Μ.Π4/2022- Κ.Α.Ε : 12.00.01 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ)].

Ο πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το **ΔΕΥΤΕΡΟ** θέμα της ημερησίας διάταξης, έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος.

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Γενικό Διευθυντή της ΔΕΥΑ Κιλκίς, κ. Ηλία Αβραμίδα, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. την παρακάτω Αιτιολογική Έκθεση που συνέταξε ο Κορκοτίδης Κωνσταντίνος ηλεκτρολόγος μηχανολόγος της ΔΕΥΑ Κιλκίς η οποία έχει ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ

Κιλκίς, 20-5-2022

Αρ. Πρωτ:1879

ΤΙΤΛΟΣ«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022»

Το παρόν πρωτογενές αίτημα αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την κατασκευή και συντήρηση ηλεκτρικών πινάκων αντλιοστασίων, έτους 2022.

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς διαχειρίζεται 150 αντλιοστάσια πόσιμου νερού τα οποία βρίσκονται στις επτά Δημοτικές Ενότητες του διευρυμένου Δήμου Κιλκίς. Τα εν λόγω ηλεκτρολογικά υλικά θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση και αναβάθμιση των ηλεκτρολογικών πινάκων αντλιοστασίων των δημοτικών ενοτήτων του Δήμου Κιλκίς. Επίσης τα εν λόγω ηλεκτρολογικά υλικά θα χρησιμοποιηθούν για την επιδιόρθωση των ηλεκτρικών πινάκων στα 6 αντλιοστάσια λυμάτων και στους 4 βιολογικούς καθαρισμούς αστικών λυμάτων.

Μετά από συμβάσεις παλαιότερων ετών συντάχθηκε ο παρακάτω προϋπολογισμός.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Υλικού	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μοναδος	Δαπάνη
	Καλώδια				
1	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τυπου NYΥ 3 x 1,5 mm ²	μετρα	100	1,13	113,00
2	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τυπου NYΥ 3 x 2,5 mm ²	μετρα	100	1,62	162,00
3	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τυπου NYΥ 4 x 2,5 mm ²	μετρα	100	2,23	223,00
4	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τυπου NYΥ 3 x 4 mm ²	μετρα	100	2,58	258,00
5	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τυπου NYΥ 4 x 4 mm ²	μετρα	80	3,40	272,00
6	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τυπου NYΥ 3 x 6 mm ²	μετρα	300	3,58	1074,00
7	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τυπου NYΥ 3 x10 mm ²	μετρα	300	5,57	1671,00
8	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τυπου NYΥ 3 x16 mm ²	μετρα	300	8,79	2637,00
9	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τυπου NYΥ 5 x16 mm ²	μετρα	10	13,26	132,60
10	Καλώδιο ισχύος με μόνωση και μανδύα από PVC τυπου NYΥ 5 x25 mm ²	μετρα	10	21,00	210,00
11	Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα από PVC, 3 x 1,0 τύπου NYMHY	μετρα	200	0,62	124,00
12	Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα από PVC, 3 x 1,5 τύπου NYMHY	μετρα	200	0,90	180,00
13	Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα από PVC, 3 x 2,5 τύπου NYMHY	μετρα	100	1,37	137,00
14	Καλώδιο ευκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 1,0 mm ² τυπου NYAF	μετρα	200	0,22	44,00
15	Καλώδιο ευκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 2,5 mm ² τυπου NYAF	μετρα	100	0,39	39,00
16	Καλώδιο ευκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 6 mm ² τυπου NYAF	μετρα	100	0,92	92,00
17	Καλώδιο ευκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 10 mm ² τυπου NYAF	μετρα	100	1,68	168,00

18	Καλώδιο ευκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 16 mm ² τυπου NYAF	μετρα	50	2,55	127,50
19	Καλώδιο ευκαμπτο με μόνωση PVC, 1 x 25 mm ² τυπου NYAF	μετρα	50	3,60	180,00
Ρελέ Ισχύος					
20	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 55 KW / AC3, 400 V, Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT1-F115	τεμάχια	1	135,00	135,00
21	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 37 KW / AC3, 400 V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LC1-D8011	τεμάχια	1	55,00	55,00
22	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 30 KW / AC3, 400 V, Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LC1-D6511	τεμάχια	1	40,00	40,00
23	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 22 KW / AC3, 400 V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LC1-D5011.	τεμάχια	1	35,00	35,00
24	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 18,5 KW / AC3, 400 V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LC1-D4011.	τεμάχια	1	33,00	33,00
25	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 15 KW / AC3, 400 V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LC1-D3210.	τεμάχια	1	25,00	25,00
26	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 11 KW / AC3, 400 V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT1-D2510	τεμάχια	1	20,00	20,00
27	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 7,5 KW / AC3, 400 V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT1-D1810.	τεμάχια	1	15,00	15,00
28	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 5,5 KW / AC3, 400 V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT1-D1210	τεμάχια	1	12,00	12,00
29	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) ισχύος 4 KW / AC3, 400 V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT1-D0910	τεμάχια	1	10,00	10,00
30	Χρονικό On-delay, με δυνατότητα εμπρόσθιας τοποθέτησης για τα προσφερόμενα ρελέ ισχύος, με δύο επαφές (NO + NC), με ρύθμιση χρόνου από 10 - 180 sec. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT01-DN11	τεμάχια	1	15,00	15,00
31	Βοηθητική επαφή NO είτε NC με δυνατότητα εμπρόσθιας τοποθέτησης για τα προσφερόμενα ρελέ ισχύος	τεμάχια	1	3,00	3,00
Αντισταθμηση συντελεστή ισχύος					
32	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος ξευξης πυκνωτών, κατάλληλος για ισχύς πυκνωτή έως 10 Kvar. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB UA16-3010	τεμάχια	1	32,00	32,00
33	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος ξευξης πυκνωτών, κατάλληλος για ισχύς πυκνωτή έως 15 Kvar. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB UA26-3010	τεμάχια	1	38,00	38,00
34	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος ξευξης πυκνωτών, κατάλληλος για ισχύς πυκνωτή έως 25 Kvar. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB UA30-3010	τεμάχια	1	50,00	50,00
35	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος ξευξης πυκνωτών, κατάλληλος για ισχύς πυκνωτή έως 40 Kvar. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB UA63-3000	τεμάχια	1	100,00	100,00
Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων					

36	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 6,0..10 A, μαζί με πλαινή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK TM2-E14	τεμάχια	1	30,00	30,00
37	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 13..18 A, μαζί με πλαινή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK TM2-E20	τεμάχια	1	30,00	30,00
38	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 17..23 A, μαζί με πλαινή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK TM2-E21	τεμάχια	1	30,00	30,00
39	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 20..25 A, μαζί με πλαινή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK TM2-E22	τεμάχια	1	30,00	30,00
40	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 24..32 A, μαζί με πλαινή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK TM2-E32	τεμάχια	1	30,00	30,00
41	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 25..44 A, μαζί με πλαινή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK TM3-E40	τεμάχια	1	86,00	86,00
42	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 40..63 A, μαζί με πλαινή βοηθητική επαφή θέσεως 1NO + 1NC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK TM3-E63	τεμάχια	1	86,00	86,00
	Θερμικά				
43	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 48...65 A. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT2-E3359	τεμάχια	1	25,00	25,00
44	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 37...50 A. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT2-E3357	τεμάχια	1	25,00	25,00
45	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 30...40 A. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT2-E3355	τεμάχια	1	25,00	25,00
46	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 23...32 A. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT2-E2353	τεμάχια	1	12,00	12,00
47	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 17...25 A. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT2-E1322	τεμάχια	1	12,00	12,00
48	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 12...18 A. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT2-E1321	τεμάχια	1	10,00	10,00
49	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 9...13 A. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT2-E1316	τεμάχια	1	10,00	10,00
50	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 7...10 A. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT2-E1314	τεμάχια	1	10,00	10,00
51	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 5,5...8 A. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT2-E1312	τεμάχια	1	10,00	10,00

52	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), περιοχής ρύθμισης 4...6 Α. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ELMARK LT2-E1310	τεμάχια	1	10,00	10,00
Τριπολική διακόπτης Φορτίου					
53	Τριπολικός διακόπτης φορτίου με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, εντάσης 80 Α, AC23, 400V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB OT80	τεμάχια	1	30,00	30,00
54	Τριπολικός διακόπτης φορτίου με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, εντάσης 100 Α, AC23, 400V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB OT100	τεμάχια	1	40,00	40,00
55	Τριπολικός διακόπτης φορτίου με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, εντάσης 160 Α, AC23, 400V. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB OT160	τεμάχια	1	70,00	70,00
Αυτοματι διακόπτες ισχύος					
56	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ονομαστικής έντασης 160 Α, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία 56..80 Α, και σταθερή στιγμιαία μαγνητική 800 Α. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB ΧΤ1Β160R80	τεμάχια	1	65,00	65,00
57	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ονομαστικής έντασης 160 Α, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία 70..100 Α, και σταθερή στιγμιαία μαγνητική 1000 Α. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB ΧΤ1Β160R100	τεμάχια	1	65,00	65,00
58	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ονομαστικής έντασης 160 Α, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία 90..125 Α, και σταθερή στιγμιαία μαγνητική 1250 Α. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB ΧΤ1Β160R125	τεμάχια	1	85,00	85,00
59	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ονομαστικής έντασης 160 Α, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία 112..160 Α, και σταθερή στιγμιαία μαγνητική 1600 Α. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος ABB ΧΤ1Β160R160	τεμάχια	1	150,00	150,00
Μεταλλικά ερμάρια					
60	Μεταλλικό ερμάριο βαθμού στεγανότητας IP54, από χαλύβδινη λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm, διαστάσεων 450x300x170 mm (υψος,πλάτος, βάθος). Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα KYBA	τεμάχια	1	42,00	42,00
61	Μεταλλικό ερμάριο βαθμού στεγανότητας IP54, από χαλύβδινη λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm, διαστάσεων 750x300x250 mm (υψος,πλάτος, βάθος). Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα KYBA	τεμάχια	1	48,00	48,00
62	Μεταλλικό ερμάριο βαθμού στεγανότητας IP54, από χαλύβδινη λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm, διαστάσεων 750x450x250 mm (υψος,πλάτος, βάθος). Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα KYBA	τεμάχια	1	100,00	100,00
63	Μεταλλικό ερμάριο βαθμού στεγανότητας IP54, από χαλύβδινη λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm, διαστάσεων 750x600x250 mm (υψος,πλάτος, βάθος). Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα KYBA	τεμάχια	1	120,00	120,00
64	Φλάντζα κιβωτίου για τα προσφερόμενα μεταλλικά ερμάρια	τεμάχια	10	3,50	35,00
Πλαστικοί πίνακες					
65	Πλαστικός πίνακας στεγανός, IP 65, διαστάσεων 275 x 370 x 140. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	1	45,00	45,00
66	Πλαστικός πίνακας στεγανός, IP 65, διαστάσεων 380 x 570 x 140. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	1	85,00	85,00
Ηλεκτρονικά ρελέ					

67	Ηλεκτρονικό ρελέ επιτήρησης ασυμμετρίας και διαδοχής 3 φάσεων, με ουδέτερο. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα power electronics	τεμάχια	10	24,00	240,00
68	Ηλεκτρονικό ρελέ επιτήρησης στάθμης αγωγίμων υγρών, τροφοδοσίας 220 V AC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα power electronics	τεμάχια	10	20,00	200,00
69	Ηλεκτρονικό ρελέ ηλεκτής ροής, για έλεγχο παρουσίας νερού σε σωλήνες, τροφοδοσίας 220 V AC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα power electronics	τεμάχια	2	24,00	48,00
70	Ηλεκτρονικό χρονικό καθυστέρησης (On Delay), με ρύθμιση χρόνου 1-15 sec, τροφοδοσίας 220 V AC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα power electronics	τεμάχια	10	18,00	180,00
71	Ηλεκτρονικό χρονικό καθυστέρησης (On Delay), με ρύθμιση χρόνου 1-15 min, τροφοδοσίας 220 V AC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα power electronics	τεμάχια	10	18,00	180,00
72	Ηλεκτρονικό χρονικό καθυστέρησης (On Delay), με ρύθμιση χρόνου 1-60 min, τροφοδοσίας 220 V AC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα power electronics	τεμάχια	5	20,00	100,00
73	Ηλεκτρονικό χρονικό ράγας με 7 λειτουργίες, (On Delay, Off Delay, impulse-on, impulse off, flasher-on, flasher-off, pulse former), με επαφή ελέγχου, χρονικές ρυθμίσεις από 0,05 sec έως 7,5 h, τάσης τροφοδοσίας 220 V AC. Με δύο μεταγωγικές επαφές 5A/230 V AC (AC12). Ενδείξεις με LED, παρουσίας τάσης και ενεργοποίησης εξόδου. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	3	55,00	165,00
Ασφάλειες					
74	Μικροαυτόματος μονοπολικός 6 A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, 6 KA. Ευρωπαϊκή προέλευση, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	20	3,50	70,00
75	Μικροαυτόματος μονοπολικός 10 A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, 6 KA. Ευρωπαϊκή προέλευση, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	20	3,50	70,00
76	Μικροαυτόματος μονοπολικός 16 A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, 6 KA. Ευρωπαϊκή προέλευση, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	20	3,50	70,00
77	Τριπολικός μικροαυτόματος 3x20A χαρακτηριστικής καμπύλης B, 6 KA. Ευρωπαϊκή προέλευση, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	3	13,00	39,00
78	Τριπολικός μικροαυτόματος 3x32A χαρακτηριστικής καμπύλης B, 6 KA. Ευρωπαϊκή προέλευση, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	3	13,00	39,00
79	Μαχαίρωτή ασφάλεια τυπου NH00 35 A. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα FERAZ	τεμάχια	50	2,50	125,00
80	Μαχαίρωτή ασφάλεια τυπου NH00 50 A. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα FERAZ	τεμάχια	50	2,50	125,00
81	Μαχαίρωτή ασφάλεια τυπου NH00 63 A. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα FERAZ	τεμάχια	40	2,50	100,00
82	Μαχαίρωτή ασφάλεια τυπου NH00 80 A. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα FERAZ	τεμάχια	20	2,60	52,00
83	Μαχαίρωτή ασφάλεια τυπου NH00 100 A. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα FERAZ	τεμάχια	20	2,60	52,00
84	Μαχαίρωτή ασφάλεια τυπου NH0 125 A. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα FERAZ	τεμάχια	15	6,00	90,00
85	Μαχαίρωτή ασφάλεια τυπου NH0 160 A. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα FERAZ	τεμάχια	3	6,00	18,00

86	Βάση Μαχαιρωτής ασφάλειας NH00. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα FERAZ	τεμάχια	6	6,50	39,00
87	Βάση Μαχαιρωτής ασφάλειας NH0. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα FERAZ	τεμάχια	6	8,50	51,00
88	Ασφάλεια μέσης τάσης 24 kV, με επικρουστήρα (striker), ονομαστικής έντασης 16 A. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	1	102,00	102,00
89	Ασφάλεια μέσης τάσης 24 kV, με επικρουστήρα (striker), ονομαστικής έντασης 25 A. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	1	102,00	102,00
90	Ασφάλεια μέσης τάσης 24 kV, με επικρουστήρα (striker), ονομαστικής έντασης 40 A. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	1	120,00	120,00
	Μικρορελέ τύπου λυχνίας				
91	Βοηθητικό μικρορελέ οκταπολικό δύο επαφών, με πηνίο 230 V AC, και επαφές 10 A / 230 V AC 12. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα Carlo Cavazi	τεμάχια	20	7,50	150,00
92	Βοηθητικό μικρορελέ οκταπολικό δύο επαφών, με πηνίο 48 V AC, και επαφές 10 A / 230 V AC 12. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα Carlo Cavazi	τεμάχια	20	6,50	130,00
93	Βοηθητικό μικρορελέ οκταπολικό δύο επαφών, με πηνίο 24 V AC, και επαφές 10 A / 230 V AC 12. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα Carlo Cavazi	τεμάχια	5	6,50	32,50
94	Βοηθητικό βυσματωτό mini ρελέ τριών επαφών, με πηνίο 24 V DC, και επαφές 10 A / 230 V AC 12. Ευρωπαϊκής προέλευση, ενδεικτική μάρκα Carlo Cavazi	τεμάχια	5	7,50	37,50
95	Βάση για βυσματωτό mini ρελέ τριών επαφών 10 A / 230 V AC 12. Επαφές τύπου τούνελ.	τεμάχια	5	4,00	20,00
96	Βάση εντεκαπολική για μικρορελέ τριών επαφών. 10A , 400V AC. Επαφές τύπου τούνελ.	τεμάχια	10	2,50	25,00
97	Βάση οκταπολική για μικρορελέ δύο επαφών. 10A , 400V AC. Επαφές τύπου τούνελ.	τεμάχια	10	2,50	25,00
	Μετασχηματιστές τάσεως				
98	Μετασχηματιστής τάσεως μονοφασικός 220 / 48 V, ισχύος 60 VA. Ευρωπαϊκής προέλευσης , ενδεικτική μάρκα BIOMAT	τεμάχια	5	16,00	80,00
99	Μετασχηματιστής τάσεως μονοφασικός 220 / 24 V, ισχύος 60 VA. Ευρωπαϊκής προέλευσης , ενδεικτική μάρκα BIOMAT.	τεμάχια	5	16,00	80,00
	Μπουτόν - επιλογικοί διακόπτες- λυχνίες, χρονοδιακόπτες, φλοτερ, μπαταρίες κλπ				
100	Μπουτόν με επαναφορά , Φ22, για στήριξη σε πόρτα πίνακα , κόκκινο με 1 NC επαφή. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	5	4,00	20,00
101	Μπουτόν με επαναφορά , Φ22, για στήριξη σε πόρτα πίνακα, πράσινο με 1 NO επαφή. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	5	4,00	20,00
102	Επιλογικός διακόπτης I - O - II τριών στοιχείων, Φ22, για στήριξη σε πόρτα πίνακα, με δύο NO επαφές. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	5	7,50	37,50
103	Ενδεικτική λυχνία ενός στοιχείου, Φ22, με ενσωματωμένο LED, για στήριξη σε πόρτα πίνακα.	τεμάχια	10	4,50	45,00
104	Αναλογικός ηλεκτροκίνητος χρονοδιακόπτης κυκλικής λειτουργίας, ημερήσιος με εφεδρεία 72 ώρες, πλάτους τριών στοιχείων. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	2	35,00	70,00

105	Ηλεκτρόδιο σταθμης κρεμαστό για προστασία ξηράς λειτουργίας υποβρυχίων αντλιών.	τεμάχια	60	2,60	156,00
106	Ηλεκτρόδιο τύπου μπουζί 1/4" μήκους 10 cm	τεμάχια	2	13,00	26,00
107	Φλοτερ στάθμης τύπου αχλάδι, για χρήση σε λύματα, με καλώδιο μήκους 10 μέτρων , IP68. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα VEMER, MAC 5-10	τεμάχια	2	62,00	124,00
108	Φλοτέρ στάθμης τύπου αχλάδι, διπλού θαλάμου, για χρήση σε πόσιμο νερό και καλώδιο μήκους 5 μέτρων, IP68. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα VEMER, MAC 3-5	τεμάχια	10	20,00	200,00
109	Φλοτέρ στάθμης υδραργύρου τυπου ζυγαριάς	τεμάχια	5	28,00	140,00
110	Φωτοβολταϊκό πάνελ 25W , V _{ορμ} 18V 1,4A, κατάλληλο για φόρτιση μπαταρίας μολύβδου 12 V	τεμάχια	1	45,00	45,00
111	Μπαταρία μολύβδου επαναφορτιζόμενη 12 V, 7Ah.	τεμάχια	10	12,00	120,00
112	Μπαταρία μολύβδου επαναφορτιζόμενη 12 V, 1,2Ah.	τεμάχια	5	6,00	30,00
113	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου βαθιάς εκφόρτισης 12V, 120 Ah, κατάλληλη για φόρτιση από φωτοβολταϊκό πάνελ, (600 κύκλοι χρήσης στο 50% εκφόρτισης)	τεμάχια	2	295,00	590,00
	Ταινίες, σωλήνες, ακροδέκτες, κλπ				
114	Ταινία μονωτική απλή στενή, κατάλληλη για μόνωση καλωδίων τάσεως 400V.	τεμάχια	30	0,50	15,00
115	Ταινία μονωτική φαρδιά (στόκος ηλεκτρικής μόνωσης), κατάλληλη για μονώσεις καλωδίων τάσεως 400 V.	τεμάχια	10	15,00	150,00
116	Σωλήνας ηλεκτρολογικός εύκαμπτος τύπου χελιφλεξ, διατομής Φ 16 mm	τεμάχια	50	0,70	35,00
117	Σωλήνας ηλεκτρολογικός εύκαμπτος τύπου χελιφλεξ, διατομής Φ 18 mm	τεμάχια	50	0,75	37,50
118	Σωλήνας ηλεκτρολογικός εύκαμπτος τύπου χελιφλεξ, διατομής Φ 22 mm	τεμάχια	50	1,00	50,00
119	Σωλήνας ηλεκτρολογικός εύκαμπτος τύπου χελιφλεξ, διατομής Φ 32 mm	τεμάχια	30	1,50	45,00
120	Σωλήνας ηλεκτρολογικός εύκαμπτος τύπου χελιφλεξ, διατομής Φ 50 mm	τεμάχια	30	3,80	114,00
121	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 4 mm ²	τεμάχια	20	0,15	3,00
122	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 6 mm ²	τεμάχια	20	0,25	5,00
123	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 10 mm ²	τεμάχια	30	0,35	10,50
124	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 16 mm ³	τεμάχια	30	0,50	15,00
125	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 25 mm ²	τεμάχια	20	0,60	12,00
126	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 35 mm ²	τεμάχια	20	0,85	17,00
127	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 50 mm ²	τεμάχια	6	1,20	7,20

128	Κως ευθείας (μούφα) συνδέσεως καλωδίων διατομής 70 mm ²	τεμάχια	6	1,70	10,20
129	Κως ακροδέκτης τερματισμού καλωδίου διατομής 16 mm ²	τεμάχια	10	0,40	4,00
130	Κως ακροδέκτης τερματισμού καλωδίου διατομής 25 mm ²	τεμάχια	10	0,60	6,00
131	Κως ακροδέκτης τερματισμού καλωδίου διατομής 35 mm ²	τεμάχια	10	0,80	8,00
132	Κως ακροδέκτης τερματισμού καλωδίου διατομής 50 mm ²	τεμάχια	10	1,40	14,00
133	Κως ακροδέκτης τερματισμού καλωδίου διατομής 70 mm ²	τεμάχια	10	1,60	16,00
133	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ορθογώνιο με καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 50 mm	τεμάχια	5	3,00	15,00
134	Κλέμμες πολυφώτου (κλεμμοσειρά 12 στοιχείων) για καλώδιο 2,5 -4,0 mm ²	τεμάχια	6	1,20	7,20
135	Κλέμμες πολυφώτου (κλεμμοσειρά 12 στοιχείων) για καλώδιο 4,0-6,0 mm ²	τεμάχια	6	1,50	9,00
136	Κλέμμες πολυφώτου (κλεμμοσειρά 12 στοιχείων) για καλώδιο 6,0-10,0 mm ²	τεμάχια	6	1,80	10,80
137	Κλέμμα ράγας κουμπωτή απλή με βίδες, διάμετρος 4mm ²	τεμάχια	20	0,50	10,00
138	Κλέμμα ράγας κουμπωτή απλή με βίδες, διάμετρος 6mm ²	τεμάχια	20	0,80	16,00
139	Κλέμμα ράγας κουμπωτή απλή με βίδες, διάμετρος 10mm ²	τεμάχια	20	1,00	20,00
140	Κλέμμα ράγας κουμπωτή απλή με βίδες, διάμετρος 16mm ²	τεμάχια	20	1,50	30,00
141	Ρευματοδότης σούκο επίτοιχος στεγανός, 16 A, 250 V, IP55	τεμάχια	5	8,00	40,00
142	Δετικά καλωδίων διαστάσεων 3,6 x 300 mm σε συσκευασία των 100 τεμαχίων.	τεμάχια	2	4,00	8,00
143	Ράγα DIN, από γαλβανιζέ σίδηρο, πάχους 1mm, διάτρητη, μήκους 2 μέτρων	τεμάχια	2	5,00	10,00
144	Φωτιστικό σκαφάκι πολυκαρβονικό, στεγανό IP65, κατάλληλο για 2 λαμπτήρες T8 LED 18W, 220V, 1200mm, ενδεικτικών διαστάσεων φωτιστικού 1263x116x87mm.	τεμάχια	4	15,00	60,00
145	Λαμπτήρας LED T8, τύπου φθορίου, 18W, 230VAC, 1800 lm, μήκους 1200mm.	τεμάχια	8	3,50	28,00
146	Λαμπτήρας LED, E27, ενεργειακής κλάσης A+, 12,5 W, 1500 lumen.	τεμάχια	5	4,00	20,00
	Γειώσεις - απαγωγείς υπερτάσεων				
147	Ηλεκτρόδιο γείωσης κατασκευασμένο από χαλύβδινη ψυχή ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένο ελάχιστου πάχους 250 μm, διατομής Φ14mm, και μήκους 1500 mm. Θα είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης από κατασκευαστή πιστοποιημένο κατά ISO 9001 και θα έχει σήμανση CE.	τεμάχια	5	10,00	50,00
148	Κοχλιωτός σφιγκτήρας για τη σύνδεση του ηλεκτροδίου με τον αγωγό γείωσης.	τεμάχια	5	2,00	10,00
149	Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος γυμνός διατομής 16 mm ² , για χρήση ως αγωγός γείωσης	Kg	10	3,00	30,00
150	Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος γυμνός διατομής 25 mm ² , για χρήση ως αγωγός γείωσης	Kg	10	5,00	50,00

151	Μονοπολικός απαγωγός υπερτάσεων κλάσης II, δευτέρουσα προστασία από κρουστικά ρεύματα $I_{max}=15$ kA (8/20 μ s), με ένδειξη κατάστασης λειτουργίας. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτική μάρκα ABB	τεμάχια	4	18,00	72,00
Αισθητήρες θερμοκρασίας - πίεσης - σταθμης - ρεύματος - ρελέ θερμίστορ					
152	Μετατροπέας ρεύματος (0..5A AC), με σήμα εισόδου 0..5 A AC, και σήμα εξόδου 4..20 mA, 0..20mA, 0..10V, επιλογή με dipswitch, τάσης τροφοδοσίας 220 V AC είτε 24 V DC. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος SIM της εταιρείας HSB	τεμάχια	1	150,00	150,00
153	Αισθητήρας σταθμης 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. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος NSGE-25 της εταιρείας Apilsens.	τεμάχια	2	480,00	960,00
154	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"	τεμάχια	2	80,00	160,00
155	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"	τεμάχια	1	80,00	80,00
156	Πιεσοστάτης οθόνης για χρήση σε νερό, τάσης 220 V AC, πίεση λειτουργίας έως 10 bar, έξοδος αρσενικό σπείρωμα 3/8", είτε 1/2".	τεμάχια	2	60,00	120,00
157	Επαγωγικός αισθητήρας προσέγγισης (proximity sensor), τάσης τροφοδοσίας 24 V DC, με επαφή Normal Close, με δύο μέτρα καλώδιο, διαμέτρου M12, ενδεικτικός τύπος OMRON type E2E-X3D2-N.	τεμάχια	1	30,00	30,00
158	Ρελέ θερμίστορ κατάλληλο για αισθητήρες θερμοκρασίας θετικού συντελεστή, τάσης τροφοδοσίας 220 V AC, με δύο μεταγωγικές επαφές, και LED ένδειξης σφάλματος και λειτουργίας. Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικός τύπος CM-MSS της εταιρείας ABB.	τεμάχια	2	55,00	110,00
Συστήματα τηλεχειρισμού αντλιοστασίου - δεξαμενής					
159	Πλήρες σύστημα τηλεχειρισμού αντλίας από δεξαμενή εμβέλειας 10 Km, τροφοδοσίας πομπού και δέκτη 220V AC. Ενδεικτικός τύπος PT920SET της Power Electronics	τεμάχια	1	1000,00	1000,00
160	Πλήρες σύστημα τηλεχειρισμού αντλίας από δεξαμενή εμβέλειας 10 Km, τροφοδοσίας πομπού από ηλιακό (φωτοβολταϊκό) πανελ 25 W, και δέκτη τροφοδοσίας 220 V AC. Ενδεικτικός τύπος PT930SET της Power Electronics.	τεμάχια	1	1150,00	1150,00
161	Πομπος συστήματος τηλεχειρισμού μιας αντλίας της εταιρείας Power Electronics Control, με κωδικό PT 620 - Line Powered, τροφοδοσίας 220 V AC.	τεμάχια	1	600,00	600,00
162	Πομπος συστήματος τηλεχειρισμού μιας αντλίας, της εταιρείας Power Electronics Control, με κωδικό PT 630 - Solar Powered, τροφοδοσίας με ηλιακό πάνελ.	τεμάχια	1	680,00	680,00
163	Κεραία RF, για συχνότητα 141,5 MHz, τύπος PDIP 141, της εταιρείας Power Electronics	τεμάχια	2	35,00	70,00
164	Καλώδιο κεραίας RG58, 50Ohm, μήκους 7 m, που θα φέρει στην μια άκρη RF connector PL αρσενικό. Τύπος PRG7 της εταιρείας Power Electronics.	τεμάχια	2	20,00	40,00

165	Δέκτης συστήματος τηλεχειρισμού μίας αντλίας, της εταιρείας Power Electronics Control, με κωδικό PT 612 (B - RECEIVER)	τεμάχια	2	140,00	280,00
166	Τροφοδοτικό σταθεροποιημένο με μνήμη, (ρελέ καστανίας) της εταιρείας Power Electronics Control, με κωδικό PT 611 A2	τεμάχια	2	45,00	90,00
	Ηλεκτρονικά υλικά αυτοματισμού siemens				
167	Τροφοδοτικό της εταιρείας Siemens, 220VAC - 24 VDC, 1,3 A, με κωδικό 6EP1331-1SH03	τεμάχια	2	45,00	90,00
168	Τροφοδοτικό της εταιρείας Siemens, 220VAC - 12 VDC, 1,9 A, με κωδικό 6EP1321-1SH03	τεμάχια	2	67,00	134,00
169	Καλώδιο PC/PPI cable, S7-200, για σύνδεση PLC S7-200 στη σειριακή θύρα του Υπολογιστή, της εταιρείας Siemens με κωδικό 6ES7 901-3CB30-0XA0.	τεμάχια	1	450,00	450,00
170	Αναλογική κάρτα 4 εισόδων, της εταιρείας Siemens, σειρά S7-200, EM231,4 AI, 0-10V DC, 12 Bit Converter, Τροφοδοσίας 24 VDC, κωδικός 6ES7 231-0HC22-0XA0	τεμάχια	1	900,00	900,00
171	Κεφαλή ηλεκτρομαγνητικού παροχόμετρου Siemens, Signal converter, type MAG 5000, SITRANS FM, Code no 7ME6910-1AA10-1AA0, Τροφοδοσία 230 VAC, IP67.	τεμάχια	1	1160,00	1160,00
	Ομαλοί εκκινήτες (Soft starter)				
172	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης για ασύγχρονους τριφασικούς κινητήρες, με 3 ποντεσιόμετρα για ρύθμιση αρχικής τάσης τροφοδοσίας, ράμπα εκκίνησης και ράμπα σταματήματος. Έλεγχο στις δύο φάσεις με ενσωματωμένο ρελέ by pass, ονομαστικής ισχύος 4,0 KW. Ενδεικτικός τύπος PSR 9-600-70 της εταιρείας ABB.	τεμάχια	1	130,00	130,00
173	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης για ασύγχρονους τριφασικούς κινητήρες, με 3 ποντεσιόμετρα για ρύθμιση αρχικής τάσης τροφοδοσίας, ράμπα εκκίνησης και ράμπα σταματήματος. Έλεγχο στις δύο φάσεις με ενσωματωμένο ρελέ by pass, ονομαστικής ισχύος 7,5 KW. Ενδεικτικός τύπος PSR 16-600-70 της εταιρείας ABB.	τεμάχια	1	160,00	160,00
174	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης για ασύγχρονους τριφασικούς κινητήρες, με 3 ποντεσιόμετρα για ρύθμιση αρχικής τάσης τροφοδοσίας, ράμπα εκκίνησης και ράμπα σταματήματος. Έλεγχο στις δύο φάσεις με ενσωματωμένο ρελέ by pass, ονομαστικής ισχύος 11 KW. Ενδεικτικός τύπος PSR 25-600-70 της εταιρείας ABB.	τεμάχια	1	180,00	180,00
175	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης με ρελέ by-pass, έλεγχο με thyristor στις τρεις φάσεις, με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για την παραμετροποίηση, με ηλεκτρονική προστασία overcurrent και undercurrent του κινητήρα, ονομαστικής ισχύος 15 KW. Ενδεικτικός τύπος PSTX 30-600-70 της εταιρείας ABB.	τεμάχια	1	690,00	690,00
176	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης με ρελέ by-pass, έλεγχο με thyristor στις τρεις φάσεις, με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για την παραμετροποίηση, με ηλεκτρονική προστασία overcurrent και undercurrent του κινητήρα, ονομαστικής ισχύος 18,5 KW. Ενδεικτικός τύπος PSTX 37-600-70 της εταιρείας ABB.	τεμάχια	1	820,00	820,00

177	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης με ρελέ by-pass, έλεγχο με thyristor στις τρεις φάσεις, με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για την παραμετροποίηση, με ηλεκτρονική προστασία από overcurrent και undercurrent του κινητήρα, ονομαστικής ισχύος 22 KW. Ενδεικτικός τύπος PSTX 45-600-70 της εταιρείας ABB.	τεμάχια	1	860,00	860,00
178	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης με ρελέ by-pass, έλεγχο με thyristor στις τρεις φάσεις, με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για την παραμετροποίηση, με ηλεκτρονική προστασία από overcurrent και undercurrent του κινητήρα, ονομαστικής ισχύος 37 KW. Ενδεικτικός τύπος PSTX 72-600-70 της εταιρείας ABB.	τεμάχια	1	1065,00	1065,00
Μετατροπείς συχνότητας (Inverter)					
179	Ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για τον προγραμματισμό - παραμετροποίηση, ονομαστικής ισχύος 11 KW. Ευρωπαϊκής προέλευσης και με σήμανση CE. Ενδεικτικός τύπος ACS355, της εταιρείας ABB.	τεμάχια	1	800,00	800,00
180	Ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων με οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο για τον προγραμματισμό - παραμετροποίηση, ονομαστικής ισχύος 22 KW. Ευρωπαϊκής προέλευσης και με σήμανση CE. Ενδεικτικός τύπος ACS355, της εταιρείας ABB.	τεμάχια	1	1.410,00	1410,00
				ΣΥΝΟΛΟ :	29.933,00
				ΦΠΑ 24 % :	7.183,92
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	37.116,92

Το συνολικό κόστος της προμήθειας εκτιμάται στα **29.933,00 €** (πλέον ΦΠΑ 24%).

ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Σχετικά CPV 31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό) , 31431000-6 (συσσωρευτές μολύβδου), 09331200-0 (Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία) , 31710000-6 (Ηλεκτρονικός εξοπλισμός) , 31155000-7 (Inverters) .

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω προμήθειας έχει εγγραφεί σχετική πίστωση στους ΚΑ 12.00.01 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ) και 54.00.28 (ΦΠΑ ΠΑΓΙΩΝ) του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Με την 097/23-05-2022 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Διευθυντή της Οικονομικής υπηρεσίας και την έγκριση αυτής από τον Γ. Διευθυντή της επιχείρησης, αποφασίστηκε η διάθεση της ανωτέρω εγγεγραμμένης στον προϋπολογισμό πίστωσης.

Παρακαλείται το Διοικητικό Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά με την Έγκριση μελέτης τον τρόπο εκτέλεσης της προμήθειας με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022», Προϋπολογισμού 29.933,00€ (πλέον ΦΠΑ).

Το Διοικητικό Συμβούλιο αφού έλαβε υπόψη του:

- Τις διατάξεις του Ν.1069/80, όπως αντικαταστάθηκαν από τις διατάξεις του Ν.4483/17
- Τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του Ν.4605/2019 και Ν.4782/21.
- Την ανωτέρω τεχνική έκθεση πρωτογενούς αιτήματος με ΑΔΑΜ: 22REQ010597592.
- Τη με αριθμό 097/23-05-2022 Έκθεση ανάληψη Δαπάνης με ΑΔΑ: ΨΠΥΒΟΛΚ8-ΧΗΠ, για τη δέσμευση πίστωσης ποσού (με ΦΠΑ) 37.116,92€ για το έτος 2022 και την έγκριση αυτής με ΑΔΑΜ: 22REQ010600588.

- Τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022», Προϋπολογισμού 29.933,00€ (πλέον ΦΠΑ).
- Τη μεταξύ των μελών συζήτηση όπως αυτή καταγράφηκε στα ηχογραφημένα πρακτικά.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

- Εγκρίνει τη μελέτη που συντάχθηκε για την εκτέλεση της σύμβασης με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022**», Προϋπολογισμού **29.933,00€** (πλέον ΦΠΑ).
- Εγκρίνει την εκτέλεση της σύμβασης με προσφυγή στη διαδικασία της Απευθείας Ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 ΒΙΒΛΙΟ ΙΙ) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, σε οικονομικό φορέα μετά από Πρόσκληση υποβολής προσφοράς.
- Δεσμεύει πίστωση ποσού **37.116,92€** σε βάρος των Κ.Α. **12.00.01 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ)** και **54.00.28 (ΦΠΑ ΠΑΓΙΩΝ)**, του εγκεκριμένου προϋπολογισμού έτους 2022 της ΔΕΥΑ Κιλκίς.
- Εγκρίνει ότι η χρηματοδότηση της σύμβασης θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού Κ.Α. 12.00.01 και 54.00.28, του εγκεκριμένου προϋπολογισμού έτους 2022, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- Εξουσιοδοτεί τον Πρόεδρο για τις περαιτέρω ενέργειες της απευθείας ανάθεσης.
- Ψηφίζει τις σχετικές πιστώσεις.

Μειοψήφησε το μέλος του Δ.Σ. κ. **Μοσχοτόγλου Αναγνώστης.**

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **9-97/27-05-2022**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύνεται η συνεδρίαση.

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

Ο Πρόεδρος Δ.Σ.
της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς

Καραμπίδης Βασίλειος