

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

Χαλκίδα 15/04/2019

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η Τεχνική Έκθεση αυτή συντάσσεται προκειμένου να προβούμε σε προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για τις ανάγκες του Κέντρου Λυμάτων Νέας Αρτάκης.

Στο Κέντρο Λυμάτων Νέας Αρτάκης πρόκειται να γίνει γενική επισκευή των Γενικών Ηλεκτρολογικών Πινάκων των μονάδων όπως και του πίνακα Παροχής της 3θμιας επεξεργασίας.

**Είναι ανάγκη για το Κέντρο Λυμάτων Νέας Αρτάκης να προχωρήσουμε σε προμήθεια:**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ GV2ME06 1-1,6A telemecanique	1	ΤΕΜ.		
2	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ GV2ME08 2,5-4A telemecanique	1	ΤΕΜ.		
3	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ GV2ME10 4-6,3A telemecanique	1	ΤΕΜ.		
4	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ GV2ME10 9-14A telemecanique	1	ΤΕΜ.		
5	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΜΕ ΝΟ-NC ΓΙΑ GV2-ΜΕ ΜΕΤΟΠΗΣ telemecanique	10	ΤΕΜ.		
6	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 4KW 9A LC1 D09P7 telemecanique	2	ΤΕΜ.		
7	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5,5KW 12A LC1 D12P7 telemecanique	2	ΤΕΜ.		
8	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 7,5KW 18A LC1 D09P7 telemecanique	2	ΤΕΜ.		
9	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 11KW 25A LC1 D25P7 telemecanique	4	ΤΕΜ.		
10	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ LADN20 telemecanique	10	ΤΕΜ.		
11	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ LADN31 telemecanique	5	ΤΕΜ.		
12	ΜΙΚΡΟΡΕΛΑΙ 230V AC 4 ΕΠΑΦΩΝ	3	ΤΕΜ.		
13	ΜΙΚΡΟΡΕΛΑΙ 24V DC 4 ΕΠΑΦΩΝ	5	ΤΕΜ.		
14	ΜΙΚΡΟΡΕΛΑΙ 24V AC 4 ΕΠΑΦΩΝ	5	ΤΕΜ.		
15	ΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΡΕΛΑΙ 4 ΕΠΑΦΩΝ	3	ΤΕΜ.		
16	ΜΙΚΡΟΡΕΛΑΙ 230V AC 2 ΕΠΑΦΩΝ	4	ΤΕΜ.		
17	ΜΙΚΡΟΡΕΛΑΙ 24V DC 2 ΕΠΑΦΩΝ	4	ΤΕΜ.		
18	ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΡΑΓΑΣ 230V	10	ΤΕΜ.		
19	ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ230V	5	ΤΕΜ.		
20	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 24ΩΡΟΥ	10	ΤΕΜ.		
21	ΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΡΕΛΑΙ 2 ΕΠΑΦΩΝ	3	ΤΕΜ.		
22	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΡΑΓΑΣ C 2x1A	2	ΤΕΜ.		
23	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΡΑΓΑΣ C 2x2A	2	ΤΕΜ.		
24	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΡΑΓΑΣ C 2x4A	2	ΤΕΜ.		
25	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΡΑΓΑΣ D 2x1A	2	ΤΕΜ.		
26	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΡΑΓΑΣ D 2x2A	2	ΤΕΜ.		
27	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΡΑΓΑΣ D 2x4A	2	ΤΕΜ.		
28	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΡΑΓΑΣ D 3x16A	2	ΤΕΜ.		
29	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΡΑΓΑΣ D 3x20A	2	ΤΕΜ.		
30	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΡΑΓΑΣ D 3x25A	2	ΤΕΜ.		
31	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΡΑΓΑΣ D 3x32A	2	ΤΕΜ.		
32	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΥΠΟ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ	10	ΤΕΜ.		



	ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ				
33	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 4mm <sup>2</sup>	200	ΤΕΜ.		
34	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 6mm <sup>2</sup>	100	ΤΕΜ.		
35	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 10mm <sup>2</sup>	20	ΤΕΜ.		
36	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 16mm <sup>2</sup>	20	ΤΕΜ.		
37	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ ΓΕΙΩΣΕΙΣ 4mm <sup>2</sup>	3	ΤΕΜ.		
38	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ ΓΕΙΩΣΕΙΣ 6mm <sup>2</sup>	3	ΤΕΜ.		
39	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ ΓΕΙΩΣΕΙΣ 10mm <sup>2</sup>	3	ΤΕΜ.		
40	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ ΓΕΙΩΣΕΙΣ 16mm <sup>2</sup>	3	ΤΕΜ.		
41	ΚΛΕΜΜΕΣ ΑΠΛΕΣ 2,5 mm <sup>2</sup> (Δωδεκάδα)	5	ΤΕΜ.		
42	ΚΛΕΜΜΕΣ ΑΠΛΕΣ 6mm <sup>2</sup> (Δωδεκάδα)	5	ΤΕΜ.		
43	ΚΛΕΜΜΕΣ ΑΠΛΕΣ 10mm <sup>2</sup> (Δωδεκάδα)	5	ΤΕΜ.		
44	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1mm <sup>2</sup> ΚΟΚΚΙΝΟ	200	ΜΕΤΡΑ		
45	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1mm <sup>2</sup> ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	200	ΜΕΤΡΑ		
46	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1mm <sup>2</sup> ΜΩΒ	100	ΜΕΤΡΑ		
47	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 2,5mm <sup>2</sup> ΚΑΦΕ	100	ΜΕΤΡΑ		
48	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 2,5mm <sup>2</sup> ΜΑΥΡΟ	100	ΜΕΤΡΑ		
49	ΜΥΤΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΩΣ) 2,5mm <sup>2</sup> ΜΟΝΩΜΕΝΕΣ	2000	ΤΕΜ.		
50	ΜΥΤΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΩΣ) 1mm <sup>2</sup> ΜΟΝΩΜΕΝΕΣ	2000	ΤΕΜ.		
51	ΚΩΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 6mm <sup>2</sup> Φ4 ΜΟΝΩΜΕΝΕΣ	100	ΤΕΜ.		
52	ΚΩΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 6mm <sup>2</sup> Φ6 ΜΟΝΩΜΕΝΕΣ	100	ΤΕΜ.		
53	ΚΩΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 6mm <sup>2</sup> Φ8 ΜΟΝΩΜΕΝΕΣ	100	ΤΕΜ.		
54	ΚΩΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2,5mm <sup>2</sup> Φ4 ΜΟΝΩΜΕΝΕΣ	100	ΤΕΜ.		
55	ΚΩΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2,5mm <sup>2</sup> Φ6 ΜΟΝΩΜΕΝΕΣ	100	ΤΕΜ.		
56	ΚΩΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2,5mm <sup>2</sup> Φ8 ΜΟΝΩΜΕΝΕΣ	100	ΤΕΜ.		
57	ΒΕΡΝΙΕΡΟΙ (Ποτεσινσιόμετρα) 2.0 ΚΩ	5	ΤΕΜ.		
58	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΜΑΝΙΤΑΡΙΑ) Φ22 ΣΕ ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΑ	2	ΤΕΜ.		
59	ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΕΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΚΟΜΠΛΕ (ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΜΠΟΥΤΟΝ ΣΤΑΡΤ-ΣΤΟΠ)	6	ΤΕΜ.		
60	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ Φ13,5	30	ΤΕΜ.		
61	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ Φ16	30	ΤΕΜ.		
62	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ Φ21	30	ΤΕΜ.		
63	ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ Φ22 1 - 0 - 2 - 3	6	ΤΕΜ.		
64	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ	3	ΤΕΜ.		
65	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΑ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ	3	ΤΕΜ.		
66	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ	5	ΤΕΜ.		
67	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΤΑΣΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΜΕ LED (Φλασέρ)	1	ΤΕΜ.		
68	ΠΕΝΣΑ ΗΛΕΚΡΟΛΟΓΟΥ 200mm ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 1000V	1	ΤΕΜ.		
69	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ 160mm ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 1000V	1	ΤΕΜ.		
70	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ 200mm ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 1000V	1	ΤΕΜ.		
71	ΣΤΡΑΒΟΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ 200mm ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 1000V	1	ΤΕΜ.		
72	ΜΕΤΑΛΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ ΜΕ ΖΟΥΜ LED ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ AAA	1	ΤΕΜ.		
73	ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΙΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ (6)	1	ΤΕΜ.		



74	ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΣΤΑΥΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ (6)	1	ΤΕΜ.		
75	ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (4)	1	ΤΕΜ.		
76	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΜΑΥΡΕΣ	10	ΤΕΜ.		
77	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΑΣΠΡΕΣ	5	ΤΕΜ.		
78	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΜΠΛΕ	3	ΤΕΜ.		
79	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΕΣ 3Μ	3	ΤΕΜ.		
80	ΚΑΝΑΛΙ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ 50x10 Cm	9	ΜΕΤΡΑ		
81	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	3	ΜΕΤΡΑ		
82	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 530x8mm ΜΑΥΡΑ	3	ΤΕΜ.		
83	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 368x8mm ΜΑΥΡΑ	3	ΤΕΜ.		
84	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 300x4,8mm ΜΑΥΡΑ	2	ΤΕΜ.		
85	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 432x4,8mm ΜΑΥΡΑ	2	ΤΕΜ.		
86	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 200x2,5mm ΜΑΥΡΑ	1	ΤΕΜ.		
87	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 200x4,8mm ΜΑΥΡΑ	1	ΤΕΜ.		
88	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 330X3,6mm ΜΑΥΡΑ	1	ΤΕΜ.		
89	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 15x2,5mm ΛΕΥΚΑ	5	ΤΕΜ.		
90	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 300x4,8mm ΛΕΥΚΑ	2	ΤΕΜ.		
91	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 432x4,8mm ΛΕΥΚΑ	1	ΤΕΜ.		
92	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΛΙΠΣ) 330X3,6mm ΛΕΥΚΑ	1	ΤΕΜ.		
93	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ 1,5V ΑΑΑ	20	ΤΕΜ.		
94	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ 1,5V ΑΑ	40	ΤΕΜ.		
95	LOGO 230V V8 6ED1052-1FB08-0BA0 ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΑ	3	ΤΕΜ.		
96	ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΕΣΗΣ ΓΙΑ LOGO 230V V8 6ED1055-1FB10- 0BA2 8 ΕΙΣΟΔΩΝ 8 ΕΞΟΔΩΝ	4	ΤΕΜ.		
97	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΡΤ414	3	ΤΕΜ.		
98	ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΕΣ ΑΕΡΑ 0-10 ΓΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ	2	ΤΕΜ.		
99	ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΕΣ ΝΕΡΟΥ 0-10 Bar Johnson control	2	ΤΕΜ.		
100	ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΡΤ690 500m (με φλοτέρ)	1	ΤΕΜ.		
101	ΧΡΟΝΙΚΑ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ ΕΩΣ 1 ΩΡΑ	2	ΤΕΜ.		
102	ΧΡΟΝΙΚΑ Τ ΟΝ Τ OFF	2	ΤΕΜ.		
103	Τροφοδοτικό CMA02 Power Electronics	1	ΤΕΜ.		
104	ΤΗΛΕΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ GSM CMA 40 Pelc	1	ΤΕΜ.		
105	Μπαταρία ΡΒΑΤ 12V/7,2Ah	2	ΤΕΜ.		

- Αφορά παράδοση στο Κέντρο Λυμάτων Νέας Αρτάκης και το κόστος μεταφορικών επιβαρύνει τον προμηθευτή.
- Θα προτιμηθεί τρόπος πληρωμής με πίστωση τριών μηνών από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου.

Η προμήθεια, κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

**31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό**



Επειδή συντρέχει επείγουσα ανάγκη εκτέλεσης της προμήθειας σύμφωνα με το **άρθρο 158 του ν. 3463/2006**, προτείνεται η εκτέλεσή της να γίνει με απευθείας ανάθεση διότι η δαπάνη δεν υπερβαίνει τα χρηματικά όρια που καθορίζονται στο άρθρο 328 παρ. 1 του ν. 4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)).

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής και εγγύηση καλής εκτέλεσης για τις συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.

Αναφορικά με τον τρόπο πληρωμής και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του οικονομικού φορέα, ισχύουν οι όροι του άρθρου 200 του Ν.4412/2016.

Η δαπάνη για το ΚΕΛΝΑ, που δε θα υπερβαίνει το ποσό των **6.900,00 € χωρίς ΦΠΑ** θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της επιχείρησης οικονομικού έτους 2019 που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. **245/2018 Απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, στον οποίο υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση ποσού **40.000,00 €**, στον **Κ.Α. 620714** με τίτλο «**Επισκευές και Συντήρηση Κ. Λ. Νέας Αρτάκης**» καθώς και πίστωση ποσού **596.030,00 €** στο κεφάλαιο «**ΦΠΑ εξόδων**» με **Κ.Α. 54006224** και τίτλο «**ΦΠΑ Παροχών Τρίτων με 24%**».

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η ΥΠ. ΛΕΙΤ. ΚΑΙ ΣΥΝΤ.

ΠΑΠΑΔΗΜΑ ΜΑΡΙΑ

Ο Δ/ΝΤΗΣ  
Τ.Υ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ  
ΔΙΠΛ. ΗΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ