



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»

Κ.Α. 20/6662.0013

Α.Μ 8/2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»

Προϋπολογισμός (συμπ. ΦΠΑ) : **74.371,23 €**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά μελέτη για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες λειτουργίας του τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικού & Συγκοινωνιών του Δήμου.

Η προμήθεια αποσκοπεί στην αποκατάσταση ζημιών που εντοπίζονται σε ανοιχτούς – κλειστούς αθλητικούς χώρους, καθώς και περιβάλλοντες χώρους αυτών όπου προκύπτουν φθορές, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση.

Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη ώστε τα αρμόδια συνεργεία του Δήμου μας να είναι σε θέση να αποκαταστήσουν τις φθορές.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίστηκε στο ποσό των **74.371,23 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 20/6662.0013** του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021.

Η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Οι προδιαγραφές όλων των προαναφερόμενων υλικών καθώς και η τιμολόγησή τους συντάχθηκαν λαμβάνοντας υπόψη τις τιμές του ελεύθερου εμπορίου στο διαδίκτυο.

Η συντάξασα

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Δημήτριος Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»

Προϋπολογισμός (συμπ. ΦΠΑ) : **74.371,23 €**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια θα πρέπει να πληροί τις κάτωθι προδιαγραφές:

Τα προς προμήθεια προϊόντα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές DIN ή άλλες προδιαγραφές.

1	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 6A 6KA ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER
2	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 10A 6KA ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER
3	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 16A 6KA ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER
4	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 20A 6KA ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER
5	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 25A 6KA ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER
6	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 20A 6KA (1P+N, 1ΣΤ) ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER
7	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 25A 6KA (1P+N, 1ΣΤ) ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER
8	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 80A 10ka ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER
9	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 40A 6KA ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER
10	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 63A 6KA ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER
11	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3P 63A ΤΥΠΟΥ HAGER
12	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED ΤΡΙΠΛΟ ΚΟΚΚΙΝΟ 230V ΤΥΠΟΥ HAGER
13	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED ΜΟΝΟ ΚΟΚΚΙΝΟ 230V ΤΥΠΟΥ HAGER
14	ΜΠΑΡΑ ΔΙΧΑΛΩΤΗ 80A 16mm ² ΤΡΙΠΟΛΙΚΗ 57 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΠΛΑΣΤ.
15	Ακροδέκτης χαλκού 10mm ² Φ6
16	Ακροδέκτης χαλκού 16mm ² Φ6
17	Ακροδέκτης χαλκού 10mm ² Φ8
18	Ακροδέκτης χαλκού 16mm ² Φ8
19	Ακροδέκτης χαλκού 25mm ² Φ8
20	Ακροδέκτης χαλκού 35mm ² Φ8
21	Ακροδέκτης χαλκού 50mm ² Φ8
22	Ακροδέκτης χαλκού 25mm ² Φ10
23	Ακροδέκτης χαλκού 35mm ² Φ10
24	Ακροδέκτης χαλκού 50mm ² Φ10
25	Ακροδέκτης χαλκού 70mm ² Φ10
26	Ακροδέκτης χαλκού 95mm ² Φ10
27	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 5X10mm ² ΜΑΥΡΟ (ΣΤΡΟΦΕΙΟ 500 M)
28	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-U) 5X6mm ² ΜΑΥΡΟ (ΣΤΡΟΦΕΙΟ 500 M)

29	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-U) 5X2,5mm ² ΜΑΥΡΟ
30	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 5X16+1,5mm ² ΜΑΥΡΟ ΣΤΡΟΦΕΙΟ
31	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 5X25+2,5mm ² ΜΑΥΡΟ ΣΤΡΟΦΕΙΟ
32	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-U) 3X2,5mm ² ΜΑΥΡΟ
33	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ (A05VV-U) 3X2,5mm ²
34	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) 3X2,5mm ²
35	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ (A05VV-U) 3X1,5mm ²
36	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) 3X1,5mm ²
37	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) 3X6mm ²
38	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ (A05VV-U) 3X4mm ²
39	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 3X10+1,5mm ² ΜΑΥΡΟ
40	SM40 ΜΟΝΩΤΗΡΑΣ 10kV M8
41	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 25X3MM
42	ΚΟΥΤΙ ΣΤΕΓΑΝΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 100X100
43	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA Τύπος AC ΤΥΠΟΥ HAGER
44	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA Τύπος AC ΤΥΠΟΥ HAGER
45	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας 200h 1Εξ. 1M ΤΥΠΟΥ HAGER
46	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 230VAC/DC 4NC ΤΥΠΟΥ HAGER
47	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X1.5mm ² H07-U(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)
48	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X1.5mm ² H07-U(ΜΑΥΡΟ)
49	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X1.5mm ² H07-U(ΜΠΛΕ)
50	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X1.5mm ² H07-U(ΚΟΚΚΙΝΟ)
51	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X1.5mm ² H07-U(ΚΑΦΕ)
52	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X2.5mm ² H07-U(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)
53	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X2.5mm ² H07-U(ΜΑΥΡΟ)
54	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X2.5mm ² H07-U(ΜΠΛΕ)
55	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X2.5mm ² H07-U(ΚΟΚΚΙΝΟ)
56	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X2.5mm ² H07-U(ΚΑΦΕ)
57	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X4mm ² H07-U(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)
58	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X4mm ² H07-U(ΜΑΥΡΟ)
59	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X4mm ² H07-U(ΜΠΛΕ)
60	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X6mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)
61	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X6mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)
62	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X6mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)
63	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X10mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)
64	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X10mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)
65	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X10mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)
66	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X16mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)
67	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X16mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)
68	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X16mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)
69	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X25mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)
70	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X25mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)
71	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X25mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)
72	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μαύρο
73	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μπλε
74	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Κόκκινο
75	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Καφέ
76	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μπλε

77	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μαύρο
78	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Καφέ
79	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Κόκκινο
80	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μαύρο
81	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μπλε
82	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Καφέ
83	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Κόκκινο
84	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μαύρο
85	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μπλε
86	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Καφέ
87	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Κόκκινο
88	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μπλε
89	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μαύρο
90	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μπλε
91	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μαύρο
92	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μπλε
93	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μαύρο
94	ΑΓΩΓΟΣ ΧΑΛΚΟΥ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ 35mm ² ΓΕΙΩΣΗΣ
95	Λάμπα LED Tube T8 16W 1800LM G13 230V 4000K ΤΥΠΟΥ OSRAM 1200MM
96	Λάμπα LED Tube T8 8W 900LM G13 230V 4000K ΤΥΠΟΥ OSRAM 600MM
97	Λάμπα LED Tube T8 20W 2300LM G13 230V 4000K ΤΥΠΟΥ OSRAM 1500MM
98	Λάμπα LED Σφαιρική 7W 806lm E27 230V 2700K Θερμό Λευκό ΤΥΠΟΥ PHILIPS
99	Λάμπα LED 7W 830lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό ΤΥΠΟΥ PHILIPS
100	ΛΑΜΠΑ LED PARATHOM CLASSIC 9W B22 806LM 2700K ΤΥΠΟΥ OSRAM
101	ABB ACS150 ACS150-01E-07A5-2
102	ABB ACS150 ACS150-03E-05A6-4

Όλα τα υλικά παραδίδονται σφραγισμένα στην συσκευασία τους και πρέπει να είναι καινούργια και αχρησιμοποίητα.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει τυχόν υλικά που δοκιμάστηκαν και δεν λειτούργησαν σωστά, ακόμη και αν αυτά έχουν χρησιμοποιηθεί μερικώς.

Οι αντικαταστάσεις προβληματικών υλικών θα γίνονται εντός 48 ωρών το αργότερο, με αποκλειστική ευθύνη, μέριμνα και κόστος του αναδόχου, κατόπιν απλής ειδοποίησης του Δήμου, μέσω τηλεφώνου ή email. Ο ίδιος θα αναλαμβάνει ολόκληρη τη διαδικασία της αντικατάστασης, χωρίς να χρειάζεται, σε καμία περίπτωση, ο Δήμος να προβεί σε οποιαδήποτε άλλη ενέργεια, πέρα της απλής ειδοποίησης.

Η συντάξασα

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Δημήτριος Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»

Προϋπολογισμός (συμπ. ΦΠΑ) : **74.371,23 €**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 6Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80	2,69 €	215,20 €
2	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 10Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80	2,57 €	205,60 €
3	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 16Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80	2,57 €	205,60 €
4	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 20Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80	2,57 €	205,60 €
5	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 25Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80	2,57 €	205,60 €
6	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 20Α 6ΚΑ (1Ρ+N, 1ΣΤ) ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	20	7,30 €	146,00 €

7	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 25A 6KA (1P+N, 1ΣΤ) ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	20	7,30 €	146,00 €
8	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 80A 10KA ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	9	21,60 €	194,40 €
9	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 40A 6KA ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	80	2,57 €	205,60 €
10	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1P 63A 6KA ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	60	5,76 €	345,60 €
11	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3P 63A ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	60	12,42 €	745,20 €
12	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED ΤΡΙΠΛΟ ΚΟΚΚΙΝΟ 230V ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	30	7,35 €	220,50 €
13	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED ΜΟΝΟ ΚΟΚΚΙΝΟ 230V ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	60	2,69 €	161,40 €
14	ΜΠΑΡΑ ΔΙΧΑΛΩΤΗ 80A 16mm ² ΤΡΙΠΟΛΙΚΗ 57 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΠΛΑΣΤ.	TEM	15	2,00 €	30,00 €
15	Ακροδέκτης χαλκού 10mm ² Φ6	TEM	300	0,13 €	39,00 €
16	Ακροδέκτης χαλκού 16mm ² Φ6	TEM	300	0,16 €	48,00 €
17	Ακροδέκτης χαλκού 10mm ² Φ8	TEM	300	0,15 €	45,00 €
18	Ακροδέκτης χαλκού 16mm ² Φ8	TEM	300	0,18 €	54,00 €
19	Ακροδέκτης χαλκού 25mm ² Φ8	TEM	300	0,30 €	90,00 €
20	Ακροδέκτης χαλκού 35mm ² Φ8	TEM	200	0,43 €	86,00 €
21	Ακροδέκτης χαλκού 50mm ² Φ8	TEM	200	0,55 €	110,00 €
22	Ακροδέκτης χαλκού 25mm ² Φ10	TEM	200	0,32 €	64,00 €
23	Ακροδέκτης χαλκού 35mm ² Φ10	TEM	200	0,43 €	86,00 €
24	Ακροδέκτης χαλκού 50mm ² Φ10	TEM	100	0,57 €	57,00 €
25	Ακροδέκτης χαλκού 70mm ² Φ10	TEM	100	0,85 €	85,00 €
26	Ακροδέκτης χαλκού 95mm ² Φ10	TEM	100	1,10 €	110,00 €
27	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 5X10mm ² ΜΑΥΡΟ (ΣΤΡΟΦΕΙΟ 500 M)	MET	4500	5,40 €	24.300,00 €
28	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-U) 5X6mm ² ΜΑΥΡΟ (ΣΤΡΟΦΕΙΟ 500 M)	MET	1500	3,70 €	5.550,00 €
29	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-U) 5X2,5mm ² ΜΑΥΡΟ	MET	500	1,70 €	850,00 €
30	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 5X16+1,5mm ² ΜΑΥΡΟ ΣΤΡΟΦΕΙΟ	MET	300	8,90 €	2.670,00 €
31	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 5X25+2,5mm ² ΜΑΥΡΟ ΣΤΡΟΦΕΙΟ	MET	300	13,60 €	4.080,00 €
32	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-U) 3X2,5mm ² ΜΑΥΡΟ	MET	500	1,10 €	550,00 €
33	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ (A05VV-U) 3X2,5mm ²	MET	600	0,95 €	570,00 €
34	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) 3X2,5mm ²	MET	600	0,95 €	570,00 €
35	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ (A05VV-U) 3X1,5mm ²	MET	600	0,65 €	390,00 €
36	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) 3X1,5mm ²	MET	600	0,65 €	390,00 €
37	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) 3X6mm ²	MET	100	2,30 €	230,00 €
38	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ (A05VV-U) 3X4mm ²	MET	100	1,55 €	155,00 €
39	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 3X10+1,5mm ² ΜΑΥΡΟ	MET	100	4,75 €	475,00 €
40	SM40 ΜΟΝΩΤΗΡΑΣ 10kV M8	TEM	100	0,79 €	79,00 €
41	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 25X3MM	KIΛ	20	12,80 €	256,00 €
42	ΚΟΥΤΙ ΣΤΕΓΑΝΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 100X100	TEM	50	1,51 €	75,50 €
43	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA Τύπος AC ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	5	41,00 €	205,00 €

44	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA Τύπος AC ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	20	55,00 €	1.100,00 €
45	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας 200h 1Εξ. 1M ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	10	29,00 €	290,00 €
46	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 230VAC/DC 4NC ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	20	52,00 €	1.040,00 €
47	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X1.5mm ² H07-U(ΠΡΑΣΙΝΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	300	0,20 €	60,00 €
48	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X1.5mm ² H07-U(ΜΑΥΡΟ)	MET	300	0,20 €	60,00 €
49	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X1.5mm ² H07-U(ΜΠΛΕ)	MET	300	0,20 €	60,00 €
50	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X1.5mm ² H07-U(ΚΟΚΚΙΝΟ)	MET	300	0,20 €	60,00 €
51	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X1.5mm ² H07-U(ΚΑΦΕ)	MET	300	0,20 €	60,00 €
52	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X2.5mm ² H07-U(ΠΡΑΣΙΝΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	300	0,30 €	90,00 €
53	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X2.5mm ² H07-U(ΜΑΥΡΟ)	MET	300	0,30 €	90,00 €
54	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X2.5mm ² H07-U(ΜΠΛΕ)	MET	300	0,30 €	90,00 €
55	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X2.5mm ² H07-U(ΚΟΚΚΙΝΟ)	MET	300	0,30 €	90,00 €
56	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X2.5mm ² H07-U(ΚΑΦΕ)	MET	300	0,30 €	90,00 €
57	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X4mm ² H07-U(ΠΡΑΣΙΝΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	200	0,44 €	88,00 €
58	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X4mm ² H07-U(ΜΑΥΡΟ)	MET	200	0,44 €	88,00 €
59	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X4mm ² H07-U(ΜΠΛΕ)	MET	200	0,44 €	88,00 €
60	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X6mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	300	0,65 €	195,00 €
61	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X6mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)	MET	300	0,65 €	195,00 €
62	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X6mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)	MET	300	0,65 €	195,00 €
63	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X10mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	300	1,10 €	330,00 €
64	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X10mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)	MET	300	1,10 €	330,00 €
65	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X10mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)	MET	300	1,10 €	330,00 €
66	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X16mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	300	1,71 €	513,00 €
67	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X16mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)	MET	300	1,71 €	513,00 €
68	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X16mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)	MET	300	1,71 €	513,00 €
69	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X25mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	100	2,85 €	285,00 €
70	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X25mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)	MET	100	2,85 €	285,00 €
71	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X25mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)	MET	100	2,85 €	285,00 €
72	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μαύρο	MET	200	0,20 €	40,00 €
73	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μπλε	MET	200	0,20 €	40,00 €
74	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Κόκκινο	MET	200	0,20 €	40,00 €
75	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Καφέ	MET	200	0,20 €	40,00 €
76	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μπλε	MET	200	0,30 €	60,00 €
77	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μαύρο	MET	200	0,30 €	60,00 €
78	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Καφέ	MET	200	0,30 €	60,00 €
79	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Κόκκινο	MET	200	0,30 €	60,00 €
80	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ²	MET	200	0,50 €	100,00 €

	Μαύρο				
81	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μπλε	MET	200	0,50 €	100,00 €
82	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Καφέ	MET	200	0,50 €	100,00 €
83	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Κόκκινο	MET	200	0,50 €	100,00 €
84	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μαύρο	MET	300	0,70 €	210,00 €
85	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μπλε	MET	200	0,70 €	140,00 €
86	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Καφέ	MET	100	0,70 €	70,00 €
87	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Κόκκινο	MET	100	0,70 €	70,00 €
88	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μπλε	MET	200	1,35 €	270,00 €
89	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μαύρο	MET	200	1,35 €	270,00 €
90	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μπλε	MET	200	1,90 €	380,00 €
91	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μαύρο	MET	200	1,90 €	380,00 €
92	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μπλε	MET	200	2,70 €	540,00 €
93	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μαύρο	MET	200	2,70 €	540,00 €
94	ΑΓΩΓΟΣ ΧΑΛΚΟΥ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ 35mm ² ΓΕΙΩΣΗΣ	ΚΙΛ	31	15,00 €	465,00 €
95	Λάμπα LED Tube T8 16W 1800LM G13 230V 4000K ΤΥΠΟΥ OSRAM 1200MM	TEM	200	3,05 €	610,00 €
96	Λάμπα LED Tube T8 8W 900LM G13 230V 4000K ΤΥΠΟΥ OSRAM 600MM	TEM	200	2,30 €	460,00 €
97	Λάμπα LED Tube T8 20W 2300LM G13 230V 4000K ΤΥΠΟΥ OSRAM 1500MM	TEM	70	4,60 €	322,00 €
98	Λάμπα LED Σφαιρική 7W 806lm E27 230V 2700K Θερμό Λευκό ΤΥΠΟΥ PHILIPS	TEM	150	2,75 €	412,50 €
99	Λάμπα LED 7W 830lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό ΤΥΠΟΥ PHILIPS	TEM	150	2,75 €	412,50 €
100	ΛΑΜΠΑ LED PARATHOM CLASSIC 9W B22 806LM 2700K OSRAM	TEM	100	2,70 €	270,00 €
101	ABB ACS150 ACS150-01E-07A5-2	TEM	1	195,00 €	195,00 €
102	ABB ACS150 ACS150-03E-05A6-4	TEM	1	245,00 €	245,00 €
			Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α		59.976,80 €
			Φ.Π.Α. 24%		14.394,43 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		74.371,23 €

*Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης συντάχθηκε μετά από έρευνα τιμών της υπηρεσίας, στο διαδίκτυο σε εταιρείες που εμπορεύονται τα αντίστοιχα είδη.
Τα έξοδα μεταφοράς των ειδών θα βαρύνουν τον ανάδοχο.*

Η συντάξασα

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Δημήτριος Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μελέτη προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού

Προϋπολογισμός (συμπ. ΦΠΑ) : **74.371,23 €**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού.
Η δαπάνη της προμήθειας θα ανέλθει στο ποσό των **74.371,23 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από τον Κ.Α. **20/6662.0013** με τίτλο εξόδου «Προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού» του δημοτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Οι διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν :

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- Της παρ.9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006), όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Της παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» 114/8.6.2006), όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει .
- Τα άρθρα 58 και 72, του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει .
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν.4270/2014«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες2014/24/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- Τις ειδικότερες διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016.
- Του Ν.4555/2018 [Πρόγραμμα Κλεισθένης όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής στο σύνολο των ειδών, η οποία θα είναι και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.

Άρθρο 3ο

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι:

- Η τεχνική έκθεση
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Έντυπο προσφοράς

Άρθρο 4ο

Τιμές Προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο προσφοράς της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 5ο

Εγγύηση συμμετοχής -Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό 1% (ένα) τοις εκατό (%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι στο ποσό των πεντακοσίων ενενήντα εννέα ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (599,77 ευρώ).

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 6ο

Σύμβαση

Στον ανάδοχο που θα γίνει η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση. Με την ανακοίνωση, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντα εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί στην παραγγελία και παραλαβή ολόκληρων των ποσοτήτων όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, κατά την κρίση του, χωρίς καμία ειδοποίηση και χωρίς την υποχρέωση αντικατάστασης τους, εφόσον οι ανάγκες των υπηρεσιών μεταβληθούν κατά οποιοδήποτε τρόπο αφαιρώντας το αναλογούν ποσό, καθώς και χωρίς καμία αύξηση της προσφερόμενης τιμής προϊόντων.

Επιτρέπεται αυξομείωση ποσοτήτων αρκεί να μην υπερβαίνει το ποσό της συναφθείσας σύμβασης.

Παράταση του χρόνου παράδοσης είναι δυνατή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016 και εφόσον υπάρχει γραπτή σύμφωνη γνώμη και των δύο μερών.

Προβλέπεται δυνατότητα τροποποίησης της σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016

Άρθρο 7ο

Χρόνος και τόπος παράδοσης- Τρόπος εκτελέσεως της προμήθειας

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται από την από την ανάρτηση αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι 31/12/2021.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει τμηματικά ή εφάπαξ ανάλογα με τις εντολές του αρμόδιου τμήματος, εντός τριών (3) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία της τμηματικής παραγγελιάς..

Ο τόπος παράδοσης των υλικών θα ορίζεται επίσης από το αρμόδιο τμήμα του Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας. Η μεταφορά και η απόθεση των υλικών θα γίνεται με μεταφορικό μέσο και προσωπικό του αναδόχου, χωρίς επιπλέον χρέωση.

Επιπλέον ο Δήμος εάν για οποιαδήποτε λόγο χρειασθεί κάποιο ηλεκτρολογικό υλικό που δεν συμπεριλαμβάνεται στα προμηθευόμενα είδη της σύμβασης και ζητήσει την προμήθεια αυτού του νέου υλικού από τον προμηθευτή κατά την διάρκεια της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να το προμηθεύσει σε αντικατάσταση κάποιου άλλου είδους που συμπεριλαμβάνεται στη μελέτη, που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, αντίστοιχης αξίας χωρίς να υπερβαίνει το συνολικό προϋπολογισμό.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν έχει παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα ακόμα και

πριν την 31/12/2021.

Οι κυρώσεις που ισχύουν για τυχόν εκπρόθεσμη παράδοση της προμήθειας είναι αυτές που ορίζονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 8ο **Ποιότητα προϊόντων**

Η ποιότητα των ειδών θα είναι άριστη, ο Δήμος κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα προμηθευόμενα είδη δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.

Άρθρο 9ο **Παραλαβή**

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των ελαττωματικών.

Άρθρο 10ο **Ανωτέρα Βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση.

Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο Ανάδοχος ή ο Δήμος είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πανδημία, φυσικές καταστροφές, σεισμοί, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού κ.α.

Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον Δήμο και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το Δήμο για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον Δήμο προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 11ο **Εκχώρηση**

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Άρθρο 12ο **Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα αρμόδια Δικαστήρια Πειραιά.

Η συντάξασα

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Δημήτριος Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μελέτη προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 6Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80		
2	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 10Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80		
3	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 16Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80		
4	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 20Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80		
5	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 25Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80		
6	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 20Α 6ΚΑ (1Ρ+Ν, 1ΣΤ) ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	20		
7	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 25Α 6ΚΑ (1Ρ+Ν, 1ΣΤ) ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	20		
8	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 80Α 10ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	9		
9	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 40Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	80		
10	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1Ρ 63Α 6ΚΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	60		
11	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 63Α ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	60		
12	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED ΤΡΙΠΛΟ ΚΟΚΚΙΝΟ 230V ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	30		
13	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED ΜΟΝΟ ΚΟΚΚΙΝΟ 230V ΤΥΠΟΥ HAGER	ΤΕΜ	60		
14	ΜΠΑΡΑ ΔΙΧΑΛΩΤΗ 80Α 16mm ² ΤΡΙΠΟΛΙΚΗ 57 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΠΛΑΣΤ.	ΤΕΜ	15		
15	Ακροδέκτης χαλκού 10mm ² Φ6	ΤΕΜ	300		
16	Ακροδέκτης χαλκού 16mm ² Φ6	ΤΕΜ	300		
17	Ακροδέκτης χαλκού 10mm ² Φ8	ΤΕΜ	300		
18	Ακροδέκτης χαλκού 16mm ² Φ8	ΤΕΜ	300		
19	Ακροδέκτης χαλκού 25mm ² Φ8	ΤΕΜ	300		

20	Ακροδέκτης χαλκού 35mm ² Φ8	TEM	200		
21	Ακροδέκτης χαλκού 50mm ² Φ8	TEM	200		
22	Ακροδέκτης χαλκού 25mm ² Φ10	TEM	200		
23	Ακροδέκτης χαλκού 35mm ² Φ10	TEM	200		
24	Ακροδέκτης χαλκού 50mm ² Φ10	TEM	100		
25	Ακροδέκτης χαλκού 70mm ² Φ10	TEM	100		
26	Ακροδέκτης χαλκού 95mm ² Φ10	TEM	100		
27	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 5X10mm ² ΜΑΥΡΟ (ΣΤΡΟΦΕΙΟ 500 M)	MET	4500		
28	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-U) 5X6mm ² ΜΑΥΡΟ (ΣΤΡΟΦΕΙΟ 500 M)	MET	1500		
29	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-U) 5X2,5mm ² ΜΑΥΡΟ	MET	500		
30	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 5X16+1,5mm ² ΜΑΥΡΟ ΣΤΡΟΦΕΙΟ	MET	300		
31	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 5X25+2,5mm ² ΜΑΥΡΟ ΣΤΡΟΦΕΙΟ	MET	300		
32	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-U) 3X2,5mm ² ΜΑΥΡΟ	MET	500		
33	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ (A05VV-U) 3X2,5mm ²	MET	600		
34	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) 3X2,5mm ²	MET	600		
35	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ (A05VV-U) 3X1,5mm ²	MET	600		
36	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) 3X1,5mm ²	MET	600		
37	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) 3X6mm ²	MET	100		
38	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ (A05VV-U) 3X4mm ²	MET	100		
39	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ (J1VV-R) 3X10+1,5mm ² ΜΑΥΡΟ	MET	100		
40	SM40 ΜΟΝΩΤΗΡΑΣ 10kV M8	TEM	100		
41	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 25X3MM	KIΛ	20		
42	ΚΟΥΤΙ ΣΤΕΓΑΝΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 100X100	TEM	50		
43	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA Τύπος AC ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	5		
44	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA Τύπος AC ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	20		
45	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας 200h 1Εξ. 1M ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	10		
46	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 230VAC/DC 4NC ΤΥΠΟΥ HAGER	TEM	20		
47	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X1.5mm ² H07-U(ΠΡΑΣΙΝΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	300		
48	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X1.5mm ² H07-U(ΜΑΥΡΟ)	MET	300		
49	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X1.5mm ² H07-U(ΜΠΛΕ)	MET	300		
50	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X1.5mm ² H07-U(ΚΟΚΚΙΝΟ)	MET	300		
51	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X1.5mm ² H07-U(ΚΑΦΕ)	MET	300		
52	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X2.5mm ² H07-U(ΠΡΑΣΙΝΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	300		
53	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X2.5mm ² H07-U(ΜΑΥΡΟ)	MET	300		
54	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X2.5mm ² H07-U(ΜΠΛΕ)	MET	300		
55	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X2.5mm ² H07-U(ΚΟΚΚΙΝΟ)	MET	300		
56	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X2.5mm ² H07-U(ΚΑΦΕ)	MET	300		
57	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X4mm ² H07-U(ΠΡΑΣΙΝΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	200		
58	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1X4mm ² H07-U(ΜΑΥΡΟ)	MET	200		

59	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X4mm ² H07-U(ΜΠΛΕ)	MET	200		
60	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X6mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	300		
61	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X6mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)	MET	300		
62	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X6mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)	MET	300		
63	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X10mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	300		
64	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X10mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)	MET	300		
65	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X10mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)	MET	300		
66	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X16mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	300		
67	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X16mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)	MET	300		
68	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X16mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)	MET	300		
69	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X25mm ² H07-R(ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ)	MET	100		
70	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X25mm ² H07-R(ΜΑΥΡΟ)	MET	100		
71	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA 1X25mm ² H07-R(ΜΠΛΕ)	MET	100		
72	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μαύρο	MET	200		
73	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μπλε	MET	200		
74	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Κόκκινο	MET	200		
75	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Καφέ	MET	200		
76	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μπλε	MET	200		
77	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μαύρο	MET	200		
78	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Καφέ	MET	200		
79	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Κόκκινο	MET	200		
80	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μαύρο	MET	200		
81	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μπλε	MET	200		
82	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Καφέ	MET	200		
83	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Κόκκινο	MET	200		
84	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μαύρο	MET	300		
85	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μπλε	MET	200		
86	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Καφέ	MET	100		
87	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Κόκκινο	MET	100		
88	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μπλε	MET	200		

89	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μαύρο	MET	200		
90	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μπλε	MET	200		
91	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μαύρο	MET	200		
92	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μπλε	MET	200		
93	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μαύρο	MET	200		
94	ΑΓΩΓΟΣ ΧΑΛΚΟΥ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ 35mm ² ΓΕΙΩΣΗΣ	KIΛ	31		
95	Λάμπα LED Tube T8 16W 1800LM G13 230V 4000K ΤΥΠΟΥ OSRAM 1200MM	TEM	200		
96	Λάμπα LED Tube T8 8W 900LM G13 230V 4000K ΤΥΠΟΥ OSRAM 600MM	TEM	200		
97	Λάμπα LED Tube T8 20W 2300LM G13 230V 4000K ΤΥΠΟΥ OSRAM 1500MM	TEM	70		
98	Λάμπα LED Σφαιρική 7W 806lm E27 230V 2700K Θερμό Λευκό ΤΥΠΟΥ PHILIPS	TEM	150		
99	Λάμπα LED 7W 830lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό ΤΥΠΟΥ PHILIPS	TEM	150		
100	ΛΑΜΠΑ LED PARATHOM CLASSIC 9W B22 806LM 2700K OSRAM	TEM	100		
101	ABB ACS150 ACS150-01E-07A5-2	TEM	1		
102	ABB ACS150 ACS150-03E-05A6-4	TEM	1		
			Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α		
			Φ.Π.Α. 24%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
