



## 1. Τεχνική έκθεση.

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Σιντικής προκειμένου να καλυφθούν άμεσες και επιτακτικές ανάγκες ηλεκτρολογικής συντήρησης και εργασιών του δικτύου ηλεκτροφωτισμού και των κτιριακών του εγκαταστάσεων.

Τα είδη οι ποσότητες οι τιμές ανά είδος καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές συντάχθηκαν κατά εντολή της διοίκησης. Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2020 και συγκεκριμένα τον ΚΑΕ του 20.6662.01 με τίτλο **“Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”** στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση. Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι γνωστών και αναγνωρισμένων εργοστασίων, του εσωτερικού ή του εξωτερικού, πιστοποιημένα κατά ISO 9001 ή άλλων αντίστοιχων φορέων του εσωτερικού ή του εξωτερικού και θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά ISO, CE ή άλλα αντίστοιχα ( π.χ VDE ή IEC ή EN κλπ) εφόσον απαιτούνται.

Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις εργασιών μεταφοράς και παράδοσης χωρίς επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, καθώς και κάθε φόρο ή τέλος.

Η τοποθέτηση και εγκατάσταση των υλικών θα πραγματοποιηθεί από το προσωπικό του Δήμου ή εξωτερικών συνεργείων που αναλαμβάνουν εργασίες συντήρησης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και δικτύων φωτισμού του Δήμου Σιντικής.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στα **24.645,30 €** συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24%.

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

**Τα υλικά, είναι τα κάτωθι ανά κωδικό CPV:**

**CPV 31211100-9 Ηλεκτρικοί πίνακες,**

**CPV 31500000-1 Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες,**

**CPV 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό,**

**CPV 44322100-4 Αγωγοί καλωδίων**

## 2. Προμέτρηση

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Καλώδιο NYΥ 5Χ6 (J1VV-U).	Μέτρα	500
2	Καλώδιο NYΥ 5Χ10 (J1VV-U).	Μέτρα	200
3	Καλώδιο NYM 3*1.5 (Α05VV-U).	Μέτρα	500
4	Καλώδιο NYΥ 5Χ2,5 (J1VV-U).	Μέτρα	300
5	Καλώδιο NYΥ 3Χ2,5 (J1VV-U).	Μέτρα	300
6	Καλώδιο NYΥ 3Χ4 (J1VV-U).	Μέτρα	300
7	Καλώδιο NYΥ 4Χ10 (J1VV-U).	Μέτρα	100
8	Ταινία μονωτική 19Χ20 τύπου WONDER μαύρου χρώματος.	Τεμάχια	100
9	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 38mm Χ 9.15m.	Τεμάχια	20
10	Ρελέ διαρροής AC 2πόλων 30ΜΑ 40Α, ονομαστικής τάσης 230V.	Τεμάχια	40
11	Ραγοδιακόπτης 1πόλου 40Α, ονομαστικής τάσης 250V.	Τεμάχια	40
12	Ντουί βακελίτη E27 λευκού χρώματος.	Τεμάχια	200
13	Πίνακας εξωτερικός πλαστικός 3 στοιχείων, ενδεικτικού τύπου ΑΚΕ03.	Τεμάχια	30
14	Φις αρσενικό καουτσούκ με βαθμό προστασίας IP44, μαύρου χρώματος.	Τεμάχια	50
15	Φις θηλυκό καουτσούκ με βαθμό προστασίας IP20, μαύρου χρώματος.	Τεμάχια	40
16	Λάμπα κερι LED 5W ντιμαριζόμενη E14, 230V.	Τεμάχια	200
17	Αντάπτορας ρυθμιζόμενος αλουμινίου από Φ60 σε Φ48.	Τεμάχια	17
18	Προβολέας LED SLIM 100W.	Τεμάχια	4
19	Ασφάλεια τύπου C 1πόλου 16Α 6kA.	Τεμάχια	100
20	Σωλήνας σπирάλ διαμορφώσιμος Φ90.	Μέτρα	350
21	Ασφάλεια τύπου C 1πόλου 20Α 6kA.	Τεμάχια	50
22	Ιστός κωνικός κυκλικός ύψους 4,5m.	Τεμάχια	1
23	Βάση Αγκύριο M20 x 500 Γαλβανιζέ με περικόχλια πλήρης.	Τεμάχια	1
24	Ακροκιβώτιο Ιστού Μονό με Ασφάλεια 10Α EASY-1 IP44.	Τεμάχια	1
25	Πλέγμα οδοποιίας 1 μέτρου.	Μέτρα	150
26	Χαλκός 25τ.χ.	Κιλά	41
27	Φωτιστικό δρόμου LED 100W, φωτεινή ροή 12000lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K.	Τεμάχια	18
28	Σωλήνα σπирάλ Φ50 μεσαίου τύπου 750N.	Μέτρα	50

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
29	Φωτιστικό δρόμου LED 50W.	Τεμάχια	15
30	Κωνικός ιστός 8800- 9000mm, Φ180-Φ90, 400*400*15.	Τεμάχια	7
31	Βάση Αγκύριο M24X1000 280X280 γαλβανιζέ.	Τεμάχια	7
32	Βραχίονας διπλός 1500mm, Φ60 χοάνη Φ76 κλίση 5°, με γωνία 180°.	Τεμάχια	4
33	Βραχίονας ευθύς τριπλός 1500mm, Φ60, 3mm χοάνη Φ102, με γωνία 180° +90° + 90° .	Τεμάχια	2
34	Βραχίονας ευθύς τριπλός 1500mm, Φ60, 3mm χοάνη Φ102, με γωνία 120° +120° + 120° .	Τεμάχια	1
35	Ακροκιβώτιο διπλό A-M3 AD-M3.	Τεμάχια	7
36	Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500*500mm.	Τεμάχια	5
37	Φρεάτιο έλξης καλωδίων	Τεμάχια	25
38	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων διαμέτρου 2 ins	Μέτρα	48

Σιδηρόκαστρο 04/09/2020

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γρηγοριάδης Νικόλαος  
ΠΕ Διοικητικού  
Τμήμα Προγραμματισμού, Ανάπτυξης,  
Πληροφορικής και Διαφάνειας

Δομουχτσίδης Φώτιος  
Δήμαρχος Σιντικής



### 3. Τεχνικές Προδιαγραφές.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Καλώδιο NYΥ 5X6 (J1VV-U).	Μέτρα	Καλώδιο NYΥ 5X6 (J1VV-U), ονομαστική τάση 600/1000V, μόνωση από PVC, διάμετρος καλωδίου περίπου 15,9mm, βάρος περίπου 495Kg/Km, μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20°C: 3,08Ω/Km. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1.
2	Καλώδιο NYΥ 5X10 (J1VV-U).	Μέτρα	Καλώδιο NYΥ 5X10 (J1VV-U), ονομαστική τάση 600/1000V, μόνωση από PVC, διάμετρος καλωδίου περίπου 18,9mm, βάρος περίπου 760Kg/Km, μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20°C: 1,83Ω/Km. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1.
3	Καλώδιο NYM 3*1.5 (AO5VV-U).	Μέτρα	Καλώδιο NYM 3*1.5 (AO5VV-U), ονομαστική τάση 300/500V, μόνωση από PVC, διάμετρος καλωδίου περίπου 9mm, βάρος περίπου 130Kg/Km, μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20°C: 12,1Ω/Km. Σύμφωνα με το πρότυπο VDE 0250-204.
4	Καλώδιο NYΥ 5X2,5 (J1VV-U).	Μέτρα	Καλώδιο NYΥ 5X2,5 (J1VV-U), ονομαστική τάση 600/1000V, μόνωση από PVC, διάμετρος καλωδίου περίπου 12,2mm, βάρος περίπου 260Kg/Km, μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20°C: 7,41Ω/Km. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1
5	Καλώδιο NYΥ 3X2,5 (J1VV-U).	Μέτρα	Καλώδιο NYΥ 3X2,5 (J1VV-U), ονομαστική τάση 600/1000V, μόνωση από PVC, διάμετρος καλωδίου περίπου 10,4mm, βάρος περίπου 185Kg/Km, μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20°C: 7,41Ω/Km. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1.
6	Καλώδιο NYΥ 3X4 (J1VV-U).	Μέτρα	Καλώδιο NYΥ 3X4 (J1VV-U), ονομαστική τάση 600/1000V, μόνωση από PVC, διάμετρος καλωδίου περίπου 12,3mm, βάρος περίπου 270Kg/Km, μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20°C: 4,61Ω/Km. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1.
7	Καλώδιο NYΥ 4X10 (J1VV-U).	Μέτρα	Καλώδιο NYΥ 4X10 (J1VV-U), ονομαστική τάση 600/1000V, μόνωση από PVC, διάμετρος καλωδίου περίπου 17,2mm, βάρος περίπου 625Kg/Km, μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20°C: 1,83Ω/Km. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
8	Ταινία μονωτική 19X20 τύπου WONDER μαύρου χρώματος.	Τεμάχια	Ταινία μονωτική 19X20 τύπου WONDER μαύρου χρώματος, θερμοκρασία εφαρμογής 0°C έως +80°C.
9	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 38mm X 9.15m.	Τεμάχια	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 38mm X 9.15m.
10	Ρελέ διαρροής AC 2πόλων 30MA 40A, ονομαστικής τάσης 230V.	Τεμάχια	Ρελέ διαρροής AC 2πόλων 30MA 40A, ονομαστική τάση 230V. Σύμφωνα με το πρότυπο EN61008-1.
11	Ραγοδιακόπτης 1πόλου 40A, ονομαστικής τάσης 250V.	Τεμάχια	Ραγοδιακόπτης 1πόλου 40A, ονομαστική τάση 250V. Σύμφωνα με το πρότυπο EN62262.
12	Ντουί βακελίτη E27 λευκού χρώματος.	Τεμάχια	Ντουί βακελίτη E27 λευκού χρώματος. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60061-1.
13	Πίνακας εξωτερικός πλαστικός 3 στοιχείων, ενδεικτικού τύπου ΑΚΕ03.	Τεμάχια	Πίνακας εξωτερικός πλαστικός 3 στοιχείων, ενδεικτικού τύπου ΑΚΕ03, διαστάσεων περίπου 100*150*96mm, 400VAC, βαθμός προστασίας IP55, αντοχή στην κρούση IK07, κλάση μόνωσης II. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60529.
14	Φις αρσενικό καουτσούκ με βαθμό προστασίας IP44, μαύρου χρώματος.	Τεμάχια	Φις αρσενικό καουτσούκ με βαθμό προστασίας IP44, μαύρου χρώματος. Σύμφωνα με το πρότυπο DIN VDE 0620-2-1.
15	Φις θηλυκό καουτσούκ με βαθμό προστασίας IP20, μαύρου χρώματος.	Τεμάχια	Φις θηλυκό καουτσούκ με βαθμό προστασίας IP20, μαύρου χρώματος. Σύμφωνα με το πρότυπο DIN VDE 0620-2-1.
16	Λάμπα κερι LED 5W ντιμαριζόμενη E14, 230V.	Τεμάχια	Λάμπα κερι LED 5W ντιμαριζόμενη E14, 230V, θερμοκρασία χρώματος 2700K, φωτεινή ροή 400lm, διάρκεια ζωής 20000h, θερμοκρασία εφαρμογής -20°C έως +40°C.
17	Αντάπτορας ρυθμιζόμενος αλουμινίου από Φ60 σε Φ48.	Τεμάχια	Αντάπτορας ρυθμιζόμενος αλουμινίου από Φ60 σε Φ48.
18	Προβολέας LED SLIM 100W.	Τεμάχια	Προβολέας LED SLIM 100W, φωτεινής ροής 8500lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, τάση 220-240V, βαθμός προστασίας IP65, μαύρου χρώματος.
19	Ασφάλεια τύπου C 1πόλου 16A 6kA.	Τεμάχια	Ασφάλεια τύπου C 1πόλου 16A 6kA, μέγιστη τάση λειτουργίας 440V. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60898-1.
20	Σωλήνας σπιδάλ διαμορφώσιμος Φ90.	Μέτρα	Σωλήνας σπιδάλ διαμορφώσιμος Φ90, διπλού δομημένου τοιχώματος, αντίσταση στη συμπίεση L450, αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων IP40, κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων, ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία με νήμα, τάπα και μούφα. Σύμφωνα με τα πρότυπα EN12613 & EN50520.
21	Ασφάλεια τύπου C 1πόλου 20A 6kA.	Τεμάχια	Ασφάλεια τύπου C 1πόλου 20A 6kA, μέγιστη τάση λειτουργίας 440V. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60898-2.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
22	Ιστός κωνικός κυκλικός ύψους 4,5m.	Τεμάχια	Ιστός κωνικός κυκλικός ύψους 4,5m κατασκευασμένος από μονοκόμματο έλασμα S235JR πάχους 3mm. Θα συγκλίνει κώνικα με μειωμένη μεταβλητή διατομή .καθώς ανεβαίνει, χωρίς πολλές κολλήσεις, δηλαδή θα έχει μόνο μια διαμήκη ραφή και καμία εγκάρσια.
23	Βάση Αγκύριο M20 x 500 Γαλβανιζέ με περικόχλια πλήρης.	Τεμάχια	Βάση Αγκύριο M20 x 500 Γαλβανιζέ με Περικόχλια πλήρης.
24	Ακροκιβώτιο Ιστού Μονό με Ασφάλεια 10A EASY-1 IP44.	Τεμάχια	Ακροκιβώτιο Ιστού Μονό με Ασφάλεια 10A EASY-1 IP44.
25	Πλέγμα οδοποιίας 1 μέτρου.	Μέτρα	Πλέγμα οδοποιίας 1 μέτρου.
26	Χαλκός 25τ.χ.	Κιλά	Χαλκός 25τ.χ. , σύμφωνα με το πρότυπο IEC60228.
27	Φωτιστικό δρόμου LED 100W, φωτεινή ροή 12000lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K.	Τεμάχια	Φωτιστικό δρόμου LED 100W, φωτεινή ροή 12000lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, τάση 100-305V, CRI: Ra>70, συντελεστή ισχύος PF: 0.9, γωνία φωτισμού 120°, διάρκεια ζωής 40.000 – 50.000h, βαθμός προστασίας IP66, θερμοκρασία εφαρμογής -25°C έως +45°C, ενεργειακή απόδοση A+, διαστάσεων περίπου 627*271,5*103,2mm. Να διαθέτει πιστοποιήσεις EMC, LVD, RoHS και ISO 9001:2015 κατασκευαστή.
28	Σωλήνα σπирάλ Φ50 μεσαίου τύπου 750N.	Μέτρα	Σωλήνα σπирάλ Φ50 μεσαίου τύπου 750N.
29	Φωτιστικό δρόμου LED 50W.	Τεμάχια	Φωτιστικό δρόμου LED 50W, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, φωτεινή ροή 7500lm, θερμοκρασία χρώματος 5000K, τάση εισόδου 120-280V, 150lm/W, συντελεστή ισχύος >90, ασύμμετρη γωνία δέσμης φωτισμού 140-150°, διαστάσεων περίπου 515*83*143mm και βάρους 2,4mm/Kg, τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου Φ40-60, βαθμός προστασίας IP66,αντοχή στην κρούση IK10, θερμοκρασία εφαρμογής -40°C έως +50°C, κλάση μόνωσης I. Να διαθέτει πιστοποιήσεις EMC, LVD, RoHS και ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 κατασκευαστή.
30	Κωνικός ιστός 8800 - 9000mm, Φ180-Φ90, 400*400*15.	Τεμάχια	Κωνικός ιστός 8800 – 9000mm, Φ180-Φ90, 400*400*15.
31	Βάση Αγκύριο M24X1000 280X280 γαλβανιζέ.	Τεμάχια	Βάση Αγκύριο M24X1000 280X280 γαλβανιζέ.
32	Βραχίονας διπλός 1500mm, Φ60 χοάνη Φ76 κλίση 5°, με γωνία 180°.	Τεμάχια	Βραχίονας διπλός 1500mm, Φ60 χοάνη Φ76 κλίση 5°, με γωνία 180°.
33	Βραχίονας ευθύς τριπλός 1500mm, Φ60, 3mm χοάνη Φ102, με γωνία 180° +90° + 90° .	Τεμάχια	Βραχίονας ευθύς τριπλός 1500mm, Φ60, 3mm χοάνη Φ102, με γωνία 180° +90° + 90° .

34	Βραχίονας ευθύς τριπλός 1500mm, Φ60, 3mm χοάνη Φ102, με γωνία 120° +120° + 120° .	Τεμάχια	Βραχίονας ευθύς τριπλός 1500mm, Φ60, 3mm χοάνη Φ102, με γωνία 120° +120° + 120° .
35	Ακροκιβώτιο διπλό A-M3 AD-M3.	Τεμάχια	Ακροκιβώτιο διπλό A-M3 AD-M3.
36	Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500*500mm.	Τεμάχια	Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500*500mm και πάχους ελάσματος 3 mm στο ένα άκρο του οποίου θα φέρει ακροδέκτη των 25 mm2, συγκολλημένο.
37	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40*40 cm	Τεμάχια	Φρεάτιο διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 40*40cm, με πλαστικό καπάκι. Να διαθέτει υψηλή αντοχή σε κρούσεις, χημικούς και κλιματολογικούς παράγοντες. Το υλικό του να είναι από συμπολυμερές πολυπροπυλένιο με προστασία στην UV ακτινοβολία.
38	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων διαμέτρου 2 ins	Μέτρα	Ευθεία σωλήνα άκαμπτη χωρίς σπείρωμα κατασκευασμένη από προγαλβανισμένη εν θερμώ μεταλλική ταινία και γαλβανισμένη ραφή. Να διαθέτει εύκολη προσπέλαση αγωγών. Να είναι ανθεκτική σε οξέα, λιπαντικά, τρωκτικά και κλιματολογικές συνθήκες. Αντοχή στην συμπίεση ≥4000N. Θερμοκρασία αντοχής από -45°C έως +150°C. Βαθμός στεγανότητας IP54 με σύνδεση ορειχάλκινης μούφας ή ρακόρ. Ανθεκτικό στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία UV. Σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61386-1 και EN 61386-21

**Συμπληρωματικά στοιχεία προσφοράς .**

- Η εγγύηση των υλικών θα είναι ένα (1) έτος, εκτός όπου αναφέρεται στην περιγραφή θα ισχύει η τιμή του άρθρου.

**Σιδηρόκαστρο 04/09/2020**

**Συντάχθηκε**

**Θεωρήθηκε**

**Γρηγοριάδης Νικόλαος  
ΠΕ Διοικητικού  
Τμήμα Προγραμματισμού, Ανάπτυξης,  
Πληροφορικής και Διαφάνειας**

**Δομουχτσίδης Φώτιος  
Δήμαρχος Σιντικής**



#### 4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Καλώδιο NYΥ 5Χ6 (J1VV-U).	Μέτρα	500	2,75 €	1.375,00 €
2	Καλώδιο NYΥ 5Χ10 (J1VV-U).	Μέτρα	200	4,36 €	872,00 €
3	Καλώδιο NYM 3*1.5 (Α05VV-U).	Μέτρα	500	0,46 €	230,00 €
4	Καλώδιο NYΥ 5Χ2,5 (J1VV-U).	Μέτρα	300	1,19 €	357,00 €
5	Καλώδιο NYΥ 3Χ2,5 (J1VV-U).	Μέτρα	300	0,74 €	222,00 €
6	Καλώδιο NYΥ 3Χ4 (J1VV-U).	Μέτρα	300	1,27 €	381,00 €
7	Καλώδιο NYΥ 4Χ10 (J1VV-U).	Μέτρα	100	3,69 €	369,00 €
8	Ταινία μονωτική 19Χ20 τύπου WONDER μαύρου χρώματος.	Τεμάχια	100	0,53 €	53,00 €
9	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 38mm X 9.15m.	Τεμάχια	20	21,62 €	432,40 €
10	Ρελέ διαρροής AC 2πόλων 30MA 40A, ονομαστικής τάσης 230V.	Τεμάχια	40	24,02 €	960,80 €
11	Ραγοδιακόπτης 1πόλου 40A, ονομαστικής τάσης 250V.	Τεμάχια	40	2,70 €	108,00 €
12	Ντουί βακελίτη E27 λευκού χρώματος.	Τεμάχια	200	0,66 €	132,00 €
13	Πίνακας εξωτερικός πλαστικός 3 στοιχείων, ενδεικτικού τύπου ΑΚΕ03.	Τεμάχια	30	15,04 €	451,20 €
14	Φις αρσενικό καουτσούκ με βαθμό προστασίας IP44, μαύρου χρώματος.	Τεμάχια	50	2,30 €	115,00 €
15	Φις θηλυκό καουτσούκ με βαθμό προστασίας IP20, μαύρου χρώματος.	Τεμάχια	40	2,91 €	116,40 €
16	Λάμπα κερι LED 5W ντιμαριζόμενη E14, 230V.	Τεμάχια	200	4,94 €	988,00 €
17	Αντάπτορας ρυθμιζόμενος αλουμινίου από Φ60 σε Φ48.	Τεμάχια	17	36,96 €	628,32 €
18	Προβολέας LED SLIM 100W.	Τεμάχια	4	22,26 €	89,04 €
19	Ασφάλεια τύπου C 1πόλου 16A 6kA.	Τεμάχια	100	2,39 €	239,00 €
20	Σωλήνας σπιράλ διαμορφώσιμος Φ90.	Μέτρα	350	1,98 €	693,00 €
21	Ασφάλεια τύπου C 1πόλου 20A 6kA.	Τεμάχια	50	2,87 €	143,50 €



A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
22	Ιστός κωνικός κυκλικός ύψους 4,5m.	Τεμάχια	1	296,40 €	296,40 €
23	Βάση Αγκύριο M20 x 500 Γαλβανιζέ με περικόχλια πλήρης.	Τεμάχια	1	43,69 €	43,69 €
24	Ακροκιβώτιο Ιστού Μονό με Ασφάλεια 10A EASY-1 IP44.	Τεμάχια	1	18,72 €	18,72 €
25	Πλέγμα οδοποιίας 1 μέτρου.	Μέτρα	150	0,80 €	120,00 €
26	Χαλκός 25τ.χ.	Κιλά	41	9,77 €	400,57 €
27	Φωτιστικό δρόμου LED 100W, φωτεινή ροή 12000lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K.	Τεμάχια	18	147,50 €	2.655,00 €
28	Σωλήνα σπιδάλ Φ50 μεσαίου τύπου 750N.	Μέτρα	50	1,54 €	77,00 €
29	Φωτιστικό δρόμου LED 50W.	Τεμάχια	15	129,36 €	1.940,40 €
30	Κωνικός ιστός 8800 - 9000mm, Φ180-Φ90, 400*400*15.	Τεμάχια	7	352,80 €	2.469,60 €
31	Βάση Αγκύριο M24X1000 280X280 γαλβανιζέ.	Τεμάχια	7	51,00 €	357,00 €
32	Βραχίονας διπλός 1500mm, Φ60 χοάνη Φ76 κλίση 5°, με γωνία 180°.	Τεμάχια	4	57,12 €	228,48 €
33	Βραχίονας ευθύς τριπλός 1500mm, Φ60, 3mm χοάνη Φ102, με γωνία 180° +90° + 90°.	Τεμάχια	2	73,92 €	147,84 €
34	Βραχίονας ευθύς τριπλός 1500mm, Φ60, 3mm χοάνη Φ102, με γωνία 120° +120° + 120°.	Τεμάχια	1	73,92 €	73,92 €
35	Ακροκιβώτιο διπλό A-M3 AD-M3.	Τεμάχια	7	18,48 €	129,36 €
36	Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500*500mm.	Τεμάχια	5	115,00€	575,00€
37	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40*40 cm	Τεμάχια	25	33,00€	825,00€
38	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων διαμέτρου 2 ins	Μέτρα	48	11,70€	561,60€
<b>Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α</b>					<b>19.875,242 €</b>
<b>Φ.Π.Α 24%</b>					<b>4.770,06 €</b>
<b>Σύνολο με Φ.Π.Α</b>					<b>24.645,30 €</b>

Σιδηρόκαστρο 04/09/2020

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γρηγοριάδης Νικόλαος  
ΠΕ Διοικητικού  
Τμήμα Προγραμματισμού, Ανάπτυξης,  
Πληροφορικής και Διαφάνειας

Δομουχτσίδης Φώτιος  
Δήμαρχος Σιντικής



## 5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο της προμήθειας.

Το παρόν τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού του Δήμου, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Εφεξής, ως εργοδότης, ορίζεται ο Δήμος Σιντικής. Ανάδοχος δε, ο αναδειχθησόμενος μειοδότης για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες διατάξεις.

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

α. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

β. Του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)

γ. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).

δ. Του Ν.4555/2018 «Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι».

Όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν έως σήμερα.

### Άρθρο 3<sup>ο</sup> : Συμβατικά στοιχεία.

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Ο προϋπολογισμός της μελέτης.
2. Η Συγγραφή των Υποχρεώσεων.
3. Η Τεχνική έκθεση.

### Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Περιεχόμενα προσφορών.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από τεχνική περιγραφή, **από την κατάθεση των απαιτούμενων πιστοποιητικών, εντύπων με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών** και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. **Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.** Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικά ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται.

Ο ανάδοχος θα προσκομίσει με την προσφορά του σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ.2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2:

- α) απόσπασμα ποινικού μητρώου\*,
- β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
- γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

**\*Σύμφωνα με τον Ν.4605/2019, άρθρο 43, παρ. 7αγ Ν. Ν. 4605/19,** παρέχεται η δυνατότητα στις Αναθέτουσες Αρχές να αρκούνται στην υποβολή υπεύθυνης δήλωσης αντί ποινικών μητρώων σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των 2.500 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α. και έως 20.000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ.

Η υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου όπως αυτός ορίζεται στην περίπτ. 79Α του Ν.4412/2016.

**Άρθρο 5<sup>ο</sup>: Αξιολόγηση προσφορών με κριτήριο αξιολόγησης τη χαμηλότερη τιμή.**

Για την επιλογή της χαμηλότερης τιμής λαμβάνονται υπ όψη μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Μελέτης.

**Άρθρο 6<sup>ο</sup>: Φόροι, τέλη, κρατήσεις.**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

**Άρθρο 7<sup>ο</sup>: Τρόπος εκτέλεσης.**

Η εκτέλεση της προμήθειας, θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της **απευθείας ανάθεσης** από το Δήμαρχο, με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή**, εφόσον όμως πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016.

**Δεκτές θα γίνονται οι προσφορές για το σύνολο της προμήθειας του ηλεκτρολογικού υλικού.**

**Άρθρο 8<sup>ο</sup>: Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών (τμηματικές παραλαβές), παραλαβής τους από την αρμόδια επιτροπή, την έκδοση και κατάθεση τιμολογίου και την κατάθεση πλήρους φακέλου δικαιολογητικών, προκειμένου να εκκαθαριστεί η δαπάνη (Ν. 4583/2018).

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

**Άρθρο 9<sup>ο</sup>: Σύμβαση.**

Η σύμβαση θα συνταχθεί και θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν 4412/2016.

**Άρθρο 10<sup>ο</sup>: Υπογραφή σύμβασης – διάρκεια εκτέλεσης.**

Η εκτέλεση της προμήθειας, όπως περιγράφεται στην παρούσα μελέτη, θα πρέπει να υλοποιηθεί το αργότερο έως 31-12-2020.

Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός είκοσι (10) ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με απόφαση Δημάρχου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

**Άρθρο 11<sup>ο</sup>: Επίλυση διαφορών.**

Τυχόν διαφορές που μπορεί να προκύψουν μετά από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μεταξύ του Δήμου Σιντικής και του αναδόχου, θα επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

**Άρθρο 12<sup>ο</sup>: Ατυχήματα - Ζημιές - Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις.**

Σε καμία περίπτωση δε δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών μέσων που αυτός χρησιμοποιεί, ενώ αυτός είναι ο εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το Άρθρο 210 του Ν. 4412/2016.

**Σιδηρόκαστρο 04/09/2020**

**Συντάχθηκε**

**Θεωρήθηκε**

**Γρηγοριάδης Νικόλαος  
ΠΕ Διοικητικού  
Τμήμα Προγραμματισμού,  
Ανάπτυξης,  
Πληροφορικής και Διαφάνειας**

**Δομουχτσίδης Φώτιος  
Δήμαρχος Σιντικής**