

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

**Από το Πρακτικό 62/2022 της συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής
του Δήμου Πρέβεζας**

Θέμα: «Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών μελέτης, για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΥΛΙΚΟ» Κ.Α.02.20.7135.001».

Στην Πρέβεζα, σήμερα **Πέμπτη 8 Δεκεμβρίου 2022** και ώρα 12:00, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση, **δια ζώσης** η Οικονομική Επιτροπή Πρέβεζας, σύμφωνα με την ΥΠ.ΕΣ. εγκ.375/39167/02.06.2022, την ΚΥΑ-Δ1αΓ.Π.οικ.55384-30.09.2022 (ΦΕΚ 5129-01.10.2022 τεύχος-Β,') , την ΚΥΑ – 429/12.03.2020 και τις διατάξεις του Ν. 4940/2022 (ΦΕΚ 112 Α'), ύστερα από την αρ.πρωτ. **22535/02-12-2022** πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.3852/10.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, δηλαδή σε σύνολο εννέα (9) μελών βρέθηκαν παρόντα τα παρακάτω μέλη:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1. Γεωργάκος Νικόλαος Πρόεδρος	1. Ντόντης Γεώργιος - Τακτικό μέλος
2. Δαρδαμάνης Ιωάννης - Αντιπρόεδρος	
3. Ακρίβης Κωνσταντίνος - Τακτικό μέλος	
4. Κουμπής Γρηγόρης - Τακτικό μέλος	
5. Σαριάνογλου Γεώργιος - Τακτικό μέλος	
6. Ματέρης Κων/νος - Τακτικό μέλος	
7. Ανωγιάτης Αθανάσιος - Τακτικό μέλος	
8. Αμάραντος Σταύρος - Τακτικό. μέλος	

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από την κ. Μ.Κιτσαντά, δημοτικό υπάλληλο.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το **17^ο θέμα ημερήσιας διάταξης** παρουσίασε εισήγηση του Τμήματος Η/Μ Έργων , του Δήμου Πρέβεζας (αρμ. υπάλ.Κ.Τζόκας), που έχει ως εξής:

«.....Στον προϋπ/σμό του Δήμου Πρέβεζας περιλαμβάνεται η ανωτέρω προμήθεια που αφορά, την προμήθεια αναλώσιμου ηλεκτρολογικού υλικού (λαμπτήρες, φωτιστικά ,καλώδια ,υλικά πινάκων,κ.λ.π.), για την εύρυθμη λειτουργία του Δημοτικού φωτισμού.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 53.000,00€ με ΦΠΑ 24%, για το έτος 2022 (δαπάνη 3.000,00€) και για το 2023 (δαπάνη 50.000,00€).

Το Τμήμα Α προϋπολογισμού 50.000,00€ με ΦΠΑ, για το οικονομικό έτος 2023,αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ,η οποία θα γίνει με ανοικτό διαγωνισμό.

Το Τμήμα Β, προϋπολογισμού 3.000,00€ με ΦΠΑ, για το οικονομικό έτος 2022 ,αφορά επείγουσα προμήθεια λαμπτήρων τύπου led 17,5w,οι οποίοι θα αντικαταστήσουν κατεστραμμένους στις Τοπικές Κοινότητες λόγω κεραυνών που έπληξαν την περιοχή Δ.Ε. Ζαλόγγου και Δ.Ε. Λούρου.

Κ.Α.02.20.7135.001.

Αρ. μελέτης 80/31-10-2022

Τα προς προμήθεια είδη εμπίπτουν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV):

α) 31600000-2 ηλεκτρολογικός εξοπλισμός.

Παρακαλούμε για την έγκριση των κάτωθι Τεχνικών Προδιαγραφών, όπως περιλαμβάνονται στην μελέτη...».

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη της οικονομικής επιτροπής να αποφασίσουν σχετικά.

Η Οικονομική Επιτροπή αφού άκουσε τον Πρόεδρο και έλαβε υπόψη της,

- Την εισήγηση της υπηρεσίας
- τις διατάξεις των άρθρων και 72,75 του Ν. 3852/2010,
- την εγκύκλιο με αριθμ.93/60173/23-8-2019 του ΥΠΕΣ,
- την ΥΠ.ΕΣ. εγκ.375/39167/02.06.2022,
- την ΚΥΑ-Δ1αΓ.Π.οικ.55384-30.09.2022 (ΦΕΚ 5129-01.10.2022 τεύχος-Β,')
- την ΚΥΑ – 429/12.03.2020 και
- τις διατάξεις του Ν. 4940/2022 (ΦΕΚ 112 Α'),,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ (ΟΜΟΦΩΝΑ)

Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΥΛΙΚΟ» Κ.Α.02.20.7135.001», ως εξής:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ Η Μ Ο Σ Π Ρ Ε Β Ε Ζ Α Σ
Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Υ Π Η Ρ Ε Σ Ι Α

Τμήμα Η/Μ Έργων & Σηματοδ/σης

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού
Εξοπλισμού για συντήρηση δικτύου –
Λαμπτήρες και λοιπό υλικό 2023
Αρ. Μελέτης : 80 / 31-10-22
Προϋπ/μός : 53.000,00 € με Φ.Π.Α
Κ.Α : 02.20.7135.001
CPV : 31600000-2

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Δια της παρούσας μελέτης ο Δήμος Πρέβεζας θα προβεί σε προμήθεια ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού υλικού για εκτέλεση εργασιών συντήρησης του δημοτικού φωτισμού , φωτιστικής και ηχητική κάλυψης χώρου εκδηλώσεων (Τεχνολογίας Led) Καθώς επίσης και προμήθεια υλικών για τον εορτινό διάκοσμο της πόλης και παρελκόμενα αυτών.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 53.000,00€ με ΦΠΑ 24%, για το έτος 2022 (δαπάνη 3.000,00€) και για το 2023 (δαπάνη 50.000,00€).

Το Τμήμα Α προϋπολογισμού 50.000,00€ με ΦΠΑ, για το οικονομικό έτος 2023,αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,η οποία θα γίνει με ανοικτό διαγωνισμό.

Το Τμήμα Β, προϋπολογισμού 3.000,00€ με ΦΠΑ, για το οικονομικό έτος 2022 ,αφορά επείγουσα προμήθεια λαμπτήρων τύπου led 17,5w,οι οποίοι θα αντικαταστήσουν κατεστραμένους στις Τοπικές Κοινότητες λόγω κεραυνών που έπληξαν την περιοχή Δ.Ε.Ζαλόγγου και Δ.Ε.Λούρου.

Αφορά προμήθεια των κατωτέρω ειδών :

1. Ασφάλεια τύπου κλέμματος για ασφάλειες γυαλάκι 5Χ20 χωρίς ασφάλεια.
- 2-3. Ασφάλειες γυαλάκι 5Χ20 3^Α και 8^Α βραδείας τήξεως.

- 4-6.** Καλώδια N.Y.Y. υπόγεια , πολύκλιωνα συνοδευόμενα από όλα τα πιστοποιητικά ασφάλειας.
- 7.** Λαμπτήρας Led 17.5W/E27 CorePro ενδεικτικού τύπου PHILIPS φωτεινής ροής ≥ 2500 lm φωτεινής απόδοσης 142lm/W Θερμοκρασία χρώματος 840(4000K) χρόνος ζωής 15000 ώρες δείκτης χρωματικής απόδοσης 80Ra , ενεργειακής κλάσης A++. Συντελεστής μείωσης απόδοσης 70%. Γωνία διασποράς 150 μοίρες. Συχνότητα λειτουργίας 50-60 Hz. Τάση λειτουργίας 220-240V, Ηλεκτρικής ισχύος 17,5W , Ρεύμα λειτουργίας 165 mA , καταναλισκόμενη ενέργεια 18 KWh (KWh/1000h) .Διαστάσεις λαμπτήρα (76,8X142) χιλ. Ο λαμπτήρας θα φέρει όλες τις διεθνείς πιστοποιήσεις ελέγχου και ποιότητας.
- 8.** Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων HQI 100W/E40 σωληνωτός με φωτεινή ροή ≥ 12.000 lumen απόδοση 120lm/w ενδεικτικού τύπου OSRAM POWERBALL HCI-TT 100W/830 Διάρκεια ζωής 20.000 ώρες , δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$ και θερμοκρασία χρώματος 3000 K. Ο λαμπτήρας θα φέρει όλες τις σημανσεις πιστοποίησης CFL ,CE ,ROHS ,LowHg
- 9.** Λαμπτήρας ατμών Νατρίου 150W/E40 σωληνωτή βιδωτή με φωτεινή ροή ≥ 15.000 lm ενδεικτικού τύπου OSRAM ή PHILIPS Διάρκεια ζωής 20.000 ώρες, ονομαστική απόδοση λαμπτήρα 100 lm/W δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \leq 25$ και θερμοκρασία χρώματος 2000K. Ο λαμπτήρας θα φέρει όλες τις σημανσεις πιστοποίησης CFL ,CE ,ROHS.
- 10.** Λαμπτήρας ατμών Νατρίου 250W, E40 σωληνωτός, τάση δικτύου 220/230V, φωτεινή ροή ≥ 28.000 lm, ενδεικτικού τύπου OSRAM ή PHILIPS. Διάρκεια ζωής ≥ 2000 ώρες, ονομαστική απόδοση λαμπτήρα 122 lm/W δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \leq 25$ και θερμοκρασία χρώματος 2000K. Ο λαμπτήρας θα φέρει όλες τις σημανσεις πιστοποίησης CFL ,CE ,ROHS.
- 11.** Λαμπτήρας Led 11,5W/E27 ενδεικτικού τύπου PHILIPS Eye Comfort φωτεινής ροής ≥ 1521 lm σε αντικατάσταση λαμπτήρων πυράκτωσης 100 W φωτεινής απόδοσης 132lm/W Θερμοκρασία χρώματος 840(4000K) χρόνος ζωής 15000 ώρες δείκτης χρωματικής απόδοσης 80Ra , ενεργειακής κλάσης A++. Συντελεστής μείωσης απόδοσης 70%. Συχνότητα λειτουργίας 50-60 Hz. Τάση λειτουργίας 220-240V, Ηλεκτρικής ισχύος 11,5W , καταναλισκόμενη ενέργεια 12 KWh (KWh/1000h) .Διαστάσεις λαμπτήρα (70X124) χιλ. Ο λαμπτήρας θα φέρει όλες τις διεθνείς πιστοποιήσεις ελέγχου και ποιότητας.
- 12.** Λαμπτήρας σηματοδοτών 75W Traffic /E27 κατά DIN 49620 ικανοποιώντας το Φ.Ε.Κ 3154 27/11/12 διαφανής σχήματος A60 φωτεινής ροής 530 lumen. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα 8.000 ώρες. Θα διαθέτουν ενισχυμένο νήμα με πολλά στηρίγματα για μεγάλη αντοχή στους κραδασμούς. Με πιστοποιητικό ποιότητας που θα προκύπτει ότι έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις δοκιμές αντικραδασμικότητας.
- 13** Προβολέας Led ενδεικτικού τύπου Philips ledinaire gen3 BVP165 LED120/840 PSU 100W SWB ισχύος 100W / 12.000 lm Θερμοκρασία χρώματος 4000 K συμμετρικής δέσμης. Ο προβολέας είναι κατασκευασμένος από σώμα αλουμινίου με χαλύβδινη βάση χρώματος ανθρακί με ηλεκτροστατική βαφή. Τύπος καλλύματος G (Glass) γωνία διάχυσης 110° Απόδοση φωτιστικού Led 120 lm/W διαστάσεων Μ Π Υ (312X220X32) χιλ.. Υλικό ανακλαστήρα Πολυκαρβονικό. Υλικό οπτικού συστήματος Γυαλί. Βαθμός στεγανότητας IP 65 Βαθμός κρούσης IK 07 Κατηγορία προστασίας IEC Safety class O προβολέας παραδίδεται με καλώδιο 2μ χωρίς ρευματολήπτη.
- 14.** Φωτιστικό σώμα Led τύπου BLINDER 2X100W Cool-Warm leds
 Το κέλυφος του φωτιστικού αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα βαμμένη με μαύρη ματ βαφή. Φέρει εξωτερικά διάταξη στήριξης , σχήματος Π η οποία εδράζεται στο κέλυφος με 2 βίδες με πλαστική απόληξη . Η διάταξη φέρει 3 οπές διαμέτρου 10 χιλ. για την τοποθέτηση βίδας .Στο πίσω μέρος του φωτιστικού υπάρχουν 2 υποδοχές ρεύματος τύπου Powercon input και Output για την ηλεκτρική διασύνδεση πολλών φωτιστικών , 2 υποδοχείς αρσενικό και θηλυκό (3 Pin) τύπου Neutrick για την διασύνδεση του σήματος DMX καθώς και Display για την ρύθμιση των παραμέτρων.
 Το φωτιστικό φέρει 1 λαμπτήρα τύπου LED ισχύος 100W και θερμοκρασία χρώματος 3200K και έναν 100W με θερμοκρασία χρώματος 5600K λειτουργούν δε σαν ενιαίο φωτιστικό. Αυτό σημαίνει ότι με τον κατάλληλο χειρισμό παίρνεις ταυτόχρονα ζεστό και κρύο φωτισμό ο οποίος μπορεί να ντιμάρεται από 0-100% και με λειτουργία Strobe. Η λειτουργία του μπορεί να γίνει με 3 η 7 κανάλια ανάλογα με τις ανάγκες , με DMX 512 ch , με αυτόματη λειτουργία και λειτουργία με χρήση μουσικής. Τάση λειτουργίας: 110-240V Διαστάσεις 150X370X240 χιλ. Βάρος : 4.0 Kg .

15. Μονωτική ταινία 19X20 διαφόρων χρωμάτων.
16. Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη ηλεκτρολόγου για την μόνωση υπογείων καλωδίων ενδεικτικού τύπου 3M-Scotch 23 Rubber .Ταινία premium, ευπροσάρμοστη, από καουτσούκ αιθυλενίου προπυλενίου (EPR), υψηλής τάσης. Θα φέρει επένδυση "snakeskin" που αφαιρείται εύκολα καθώς εφαρμόζεται η ταινία . Ικανή να χρησιμοποιηθεί ευρέως σε καλώδια τηλε-επικοινωνίας και συνδεσμολογίας ηλεκτρικών συνδέσεων σε υδραυλικά έργα. (αντλίες, ηλεκτροβάνες κτλ) Κατασκευασμένη από ρητίνη από καουτσούκ ώστε να παρέχει εξαιρετική προσκόλληση σε ακανόνιστες επιφάνειες Ηλεκτρική μόνωση για καλώδιο συγκόλλησης από 600V έως 69 kV σε όλα τα στερεά διηλεκτρικά καλώδια .Θερμοκρασία για συνεχή πρόσφυση στους 90°C Να αντέχει σε θερμοκρασίες έως 90°C Κατάλληλο για συρμάτινες συνδέσεις υψηλής τάσης και τερματισμούς .Ειδική επένδυση πολυεστέρα .Διάσταση : 19mm x 9.15m
17. Φωτοκύτταρο ηλεκτρονικής δομής ενδεικτικού τύπου PERRY με ρυθμιστή φωτεινότητας και ρεύματος 16^A . Θα είναι αποσπώμενο από την βάση στήριξης στην οποία εδράζεται με ειδικούς ακροδέκτες σύνδεσης με το υπόλοιπο κύκλωμα
18. Φωτιστικό Σώμα μικτού φωτισμού. Το σώμα του φωτιστικού σώματος θα είναι χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο, με λείες επιφάνειες χωρίς επιφανειακές ανωμαλίες, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL γκρι. Το πίσω τμήμα του κελύφους θα είναι διαμορφωμένο ώστε να δεχθεί τον βραχίονα διαμέτρου Φ42. Στο χώρο του λαμπτήρα υπάρχει ανακλαστήρας καθαρότητας 90% και κρύσταλλο ασφαλείας.Το φωτιστικό θα παροδοθεί με συνδεδεμένη την λυχνιολαβή με ασφάλεια 1^A και ασφαλειοθήκη τύπου κλέμματος.
Δείγματα των φωτιστικών σωμάτων πρέπει να κατατεθούν σε κάθε ζήτηση από την υπηρεσία.
- 19 . Μπράτσο φωτιστικού σώματος δρόμου από γαλβανισμένο σωλήνα διατομής Φ42 και μήκους 1μέτρο, ικανής να εδράζεται το φωτιστικό.
- 20 . Ρελαί τριφασικό 7,5 KW ενδεικτικού τύπου ABB Οι διακόπτες χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος έως 690 V AC και 220 V dc Χρησιμοποιούνται κυρίως για τον έλεγχο τριφασικών κινητήρων, μη επαγωγικών ή ελαφρώς επαγωγικών φορτίων. Περιλαμβάνουν μια ηλεκτρονική διεπαφή πηνίου που δέχεται ευρεία τάση ελέγχου $U_c \text{ min. ... max.}$ Καλύπτουν τάσεις ελέγχου μεταξύ 24 ... 500 V AC 50/60 Hz ή 20 ... 500 V DC. Μπορούν να διαχειριστούν μεγάλες παραλλαγές τάσης ελέγχου. Ένα πηνίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διαφορετικές τάσεις ελέγχου που χρησιμοποιούνται παγκοσμίως χωρίς καμία αλλαγή πηνίου. Διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από υπερτάσεις και δεν απαιτούν επιπλέον καταστολές υπερτάσεων. Οι διακόπτες 3 πόλων είναι σχεδιασμού τύπου μπλοκ. - Κύριοι πόλοι και βοηθητικά μπλοκ επαφής: 3 κύριοι πόλοι, 1 ενσωματωμένη βοηθητική επαφή,. Ισχύς AC3, 400 V : 7.5kW Ισχύς AC3, 400 V : 18A Ένταση AC1, $\theta < 40^\circ\text{C}$: 30
- 21 . Κλέμμα σειράς πολυπροπυλενίου άκαυστη διατομών 4 χιλ., 6 χιλ. 10 χιλ. σειράς των 10
22. Σετ ηλεκτρικών εργαλείων μπαταρίας ενδεικτικού τύπου DEWALT - DCK207P2T. Το σετ περιλαμβάνει δραπενοκατσαβίδο 18V/5.0Ah XR ενδεικτικού τύπου DEWALT DCD796G2 και κρουστικό πιστολέτο ενδεικτικού τύπου DEWALT DCH273 ,Ταχυφορτιστή, 2 μπαταρίες 18W/5Ah Li-ion Κουτί μεταφοράς T-STAK
23. Ηλεκτρολογικά κατασαβίδια σε συσκευασία ενδεικτικού τύπου Facom Protwist κωδ. APVE.J6PB αποτελούμενο από 6 τεμάχια , 4 ευθεία (2,5X75-3,5X100-4X100-5,5X125) και 2 σταυρό (1X100-2X125) με τάση μόνωσης 1000V και τηρώντας όλα τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και αντοχής.
24. . Πένσα με μόνωση 1000 V ενδεικτικού τύπου Knipex (Κωδ. 02-02-200) 200 χιλ.
5% εξοικονόμηση δύναμης σε σύγκριση με τις συνηθισμένες πένσες χάρη στη βελτιστοποιημένη σχέση μετάδοσης της δύναμης
- επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, κατάλληλες για πολλές χρήσεις
 - με κοπτικές ακμές για μαλακά, σκληρά σύρματα και ατσαλοσύρματα
 - κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων
 - κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 64 HRC

- ειδικός εργαλειοχάλυβας εξαιρετικής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι
 - Πένσες με υπομόχλιο KNIPEX με βέλτιστη τοποθέτηση της άρθρωσης για την αποτελεσματική διευκόλυνση της κοπής, συγκράτησης ή λυγίσματος. Απαιτεί 35% λιγότερη προσπάθεια
- Η κοπή ενός σκληρού σύρματος διαμέτρου 2.0 mm με πένσα με υπομόχλιο μήκους 180 mm απαιτεί μυϊκή προσπάθεια μόνο 318 N (31.8 kp) σε σύγκριση με τα 486 N (48.6 kp) που απαιτούνται όταν χρησιμοποιείτε μία κλασική πένσα του ίδιου μήκους

25. Κόφτης ηλεκτρολόγου με μόνωση 1000 V ενδεικτικού τύπου Knipex (Κωδ. 70-02-180)

- πρώτες ύλες υψηλής ποιότητας και κατεργασία ακριβείας για μέγιστη διάρκεια ζωής
- κοπτικές ακμές ακριβείας για μαλακά και σκληρά σύρματα
- καθαρή κοπή και στο άκρο της μύτης, κατάλληλο ακόμη και για λεπτά χάλκινα καλώδια
- κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχα, σκληρότητα κοπτικών ακμών

περίπου 62 HRC

- στενός σχεδιασμός κεφαλής για χρήση σε περιορισμένο χώρο
- βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι
- Οι κοπτικές ακμές των πλαγιοκοπτών KNIPEX από βαναδιούχο χάλυβα διαθέτουν υψηλή διάρκεια ζωής, έχουν υποστεί προσεκτική κατεργασία ακριβείας και είναι ιδιαίτερα αιχμηρές για την καθαρή κοπή μαλακών και σκληρών συρμάτων

26. Κόφτης απογυμνωτής ενδεικτικού τύπου Knipex (Κωδ. 14-22-160) βασικό εργαλείο για ηλεκτρολογικές εργασίες υποδοχής ακριβείας για την απογύμνωση μονόκλωνων καλωδίων 1.5 και 2.5 mm² κοπτικές ακμές ακριβείας σκληρυμένες με ηψίσυχα για μαλακά σύρματα με διάμετρο 4.0 mm, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 60 HRC βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι.

27. Κόφτης καλωδίων ηλεκτρολόγου ενδεικτικού τύπου Knipex 9516200 για κοπή χάλκινων και αλουμινένιων καλωδίων Ακατάλληλο για την κοπή χαλύβδινων συρμάτων ή συμπαγών αγωγών από σκληρό χαλκό Αιχμηρές λάμες με τρόχισμα ακριβείας Καθαρή και απαλή κοπή χωρίς στραγγαλισμό ή παραμόρφωση Αρχική και τελική κοπή (1η και 2η κόψη), καθιστά δυνατή την κοπή επίσης και καλωδίων έως Ø 20 mm Μικρή απαίτηση δύναμη χάρη στην ευνοϊκή σχέση μετάδοσης της δύναμης και ειδική γεωμετρία κόψεων

Στοπ κλεισίματος προστατεύει τα δάκτυλα του χειριστή από τυχόν “μάγκωμα”

Αυτομπλοκαριζόμενη, ρυθμιζόμενη βιδωτή άρθρωση Ειδικός εργαλειοχάλυβας εξαιρετικής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι

28. Σετ τρυπάνια κοβαλτίου σε κασετίνα . Περιλαμβάνει τρυπάνια από 1 χιλ. έως 10χιλ. και με τις ενδιάμεσες διατομές. Σύνολο 19 τρυπάνια στη συσκευασία

29. Σετ με μύτες κατασβιδιέρας σε κασετίνα ενδεικτικού τύπου MILLWAKEEE 4932471588 .

Σχεδιασμένο για χρήση με προγράμματα οδήγησης κρούσης, η γραμμή αξεσουάρ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY δεν είναι μόνο ιδανική για εφαρμογές κρούσης βαρέως τύπου, αλλά προσφέρει επίσης μια πλήρη λύση συστήματος για όλες τις ανάγκες γεώτρησης και στερέωσης του χρήστη. Σκληρυμένο με λείζερ WEAR GUARD TIP™ για βελτιωμένη αντοχή στη φθορά και προστασία της εφαρμογής κατά τη διάρκεια ζωής του bit. Προσαρμοσμένος μηχανικός χάλυβας – Η προσαρμοσμένη μεταλλική φόρμουλα Milwaukee® καθιστά τα κομμάτια SHOCKWAVE™ πιο ανθεκτικά σε κραδασμούς από κρούσεις. Το σέτ περιλαμβάνει 60 x 25 mm μήκος 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 4 x TX15 / 12 x TX20 / 12 x TX25 / 12 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX BO7 / 1 x TX BO8 / 1 x TX BO9 / 1 x TX BO10 / 1 x TX BO15, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm. 12 x 50 mm μήκος 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30. 2 x παξιμάδια SHOCKWAVE™ 48 mm μήκος: Hex 8 mm / Hex 10 mm. 1 x μαγνητική θήκη SHOCKWAVE™ μήκους 60 mm

30. Δεματικά από άκαυστο πλαστικό χρώματος μαύρο διαστάσεων (300X4,5)χιλ. σε συσκευασία των 100 τεμ

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Τις διατάξεις του Ν.4412/16
- Τις διατάξεις του Ν.3463/06
- Τις διατάξεις του Ν.3852/2010
- Τις διατάξεις του Π.Δ.80/2016
- Την εγκύκλιο Υπ. Οικ. 2/100018/0026/30.12.2016 με την οποία παρέχονται διευκρινίσεις και οδηγίες για την ορθή εφαρμογή του Π.Δ. 80/2016
- Την ΚΥΑ Π1/2380/18.12.2012 (ΦΕΚ τ.Β' 3400/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

ΠΡΕΒΕΖΑ 31/ 10 /2022

Ο συντάκτης

Κωνσταντίνος Τζόκας
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Κωνσταντίνα Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Τμήμα Η/Μ Έργων & Σηματοδ/σης

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού
Εξοπλισμού για συντήρηση δικτύου –
Λαμπτήρες και λοιπό υλικό 2023
Αρ. Μελέτης : 80 / 31-10-2022
Προϋπ/μός : 53.000,00 € με Φ.Π.Α
CPV : 31600000-2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή υλικού	Μονάδα μέτρησ ς	Ποσό τητα	Τιμή μονάδος	Αξία
	ΤΜΗΜΑ Α				
1	Ασφάλεια τύπου κλέμματος	τεμάχια	230	€ 2,00	€ 460,00
2	Ασφάλεια γυαλάκι 3Α/5Χ20	τεμάχια	300	€ 0,20	€ 60,00
3	Ασφάλεια γυαλάκι 8Α/5Χ20	τεμάχια	400	€ 0,20	€ 80,00

4	Καλώδιο Ν.Υ.Υ 3x2,5 mm ²	μέτρα	200	€ 1,50	€300,00
5	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5 mm ²	μέτρα	800	€ 1,00	€ 800,00
6	Καλώδιο ΝΥΑ 1x2,5 mm ² Μαύρο	μέτρα	1000	€ 0,70	€ 700,00
7	Λαμπτήρας Led 17,5W/E27/220V/4000K	τεμάχια	2208	€ 12,00	€ 26.496,00
8	Λαμπτήρας αλογονιδίων 100W/E40	τεμάχια	30	€ 40,00	€ 1200,00
9	Λαμπτήρας Νατρίου 150W E40 σωληνωτή	τεμάχια	50	€ 10,00	€ 500,00
10	Λαμπτήρας Νατρίου 250W E40 σωληνωτή	τεμάχια	50	15,00€	750,00€
11	Λαμπτήρας Led 11,5W/E27/1521lm	Τεμάχια	50	€ 7,00	€ 350,00
12	Λαμπτήρας σηματοδοτών 75W	τεμάχια	200	€ 4,00	€ 800,00
13	Προβολέας Led 100W	Τεμάχια	15	€ 100,00	€ 1500,00
14	Προβολέας blinder 2X100W Cool-Warm	Τεμάχια	6	€ 250,00	1.500,00
15	Μονωτική ταινία μαύρη	Τεμάχια	156	€ 1,00	€ 156,00
16	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη	Τεμάχια	10	€ 10,00	€ 100,00
17	Φωτοκύτταρο	Τεμάχια	30	€ 30,00	€ 900,00
18	Φωτιστικό δρόμου	Τεμάχια	30	€ 30,00	€ 900,00
19	Μπράτσο φωτιστικού	Τεμάχια	30	€ 4,00	€ 120,00
20	Ρελαί τριφασικό 7,5 KW	Τεμάχια	30	€ 30,00	€ 900,00
21	Κλέμμα σειράς πολυπροπυλενίου 4,6,10 χιλ	Τεμάχια	120	€ 2,00	€ 240,00
22	Σετ κατσαβιδιέρα-πιστολέτο 18V/2X5Ah/TSTACK	Τεμάχια	1	€ 750,00	€ 750,00
23	Σετ ηλεκτρολογικά κατσαβίδια	Τεμάχια	2	€ 50,00	€ 100,00
24	Πένσα ηλεκτρολόγου 200 χιλ.	Τεμάχια	2	€ 30,00	€ 60,00
25	Πλαγιοκόφτης	Τεμάχια	2	€ 30,00	€ 60,00
26	Κόφτης απογυμνωτής	Τεμάχια	2	€ 30,00	€ 60,00
27	Κόφτης καλωδίων ηλεκτρολόγου	Τεμάχια	1	€ 60,00	€ 60,00
28	Σετ τρυπάνια κοβαλτίου	Τεμάχια	2	€ 40,00	€ 80,00
29	Σετ μύτες κατσαβιδιέρας	Τεμάχια	3	€ 60,00	€ 180,00
30	Δεματικά πλαστικά 300X4,5 (συσκ.100)	Τεμάχια	20	€ 8,00	€ 160,00
	ΣΥΝΟΛΟ				40.322,00
	ΤΜΗΜΑ Β				
1	Λαμπτήρας Led 17,5W/E27/220V/4000K	τεμάχια	201	€ 12,00	€ 2.412,00
	ΣΥΝΟΛΟ				2.412,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	42.734,00 €
				ΦΠΑ 24%	10.256,16 €
					52.990,16 €
				Στρογγ/ση	9,84€
				ΣΥΝΟΛΟ	53.000,00 €

Σημείωση: Στις τιμές των λαμπτήρων περιλαμβάνεται και ο φόρος ανακύκλωσης..

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να παραδώσουν δείγματα των προϊόντων εφόσον αυτό θα απαιτηθεί από την υπηρεσία.

ΠΡΕΒΕΖΑ 31/ 10 /2022

Ο συντάκτης

Κωνσταντίνος Τζόκας
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Κωνσταντίνα Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ Η Μ Ο Σ Π Ρ Ε Β Ε Ζ Α Σ
Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Υ Π Η Ρ Ε Σ Ι Α
Τμήμα Η/Μ Έργων & Σηματοδ/σης

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού
Εξοπλισμού για συντήρηση δικτύου –
Λαμπτήρες και λοιπό υλικό 2023
Αρ. Μελέτης : 80 / 31-10 -2022
Προϋπ/μός : 53.000.00 € με Φ.Π.Α
CPV : 31600000-2

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο. Γενικά

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού συντηρήσεως Φ.Ο.Π. και εγκαταστάσεων του Δήμου Πρέβεζας για το έτος 2023 , όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό της μελέτης.

Άρθρο 2° Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

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

β) Ο Νόμος 3852/2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.

Άρθρο 3ο. Συμβατικά στοιχεία.

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

Τεχνικές Προδιαγραφές

Το Τιμολόγιο Προσφοράς του Αναδόχου.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός.

Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τεχνική Έκθεση.

Τα Τεχνικά στοιχεία (Τεχνική περιγραφή της προσφοράς του Αναδόχου).

Άρθρο 4. Κατακύρωση-σύναψη σύμβασης

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106.

(άρθρο 105 παρ.4 &5 του Ν.4412/2016)

Άρθρο 5ο. Σύμβαση.

Η Σύμβαση θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ σύμφωνα με το άρθρο 38 παρ.1 του Ν.4412/2016)

Άρθρο 6° Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Η προσφορά των ενδιαφερομένων θα είναι σύμφωνη με τη Διακήρυξη του διαγωνισμού, και θα συνοδεύεται από την προσκόμιση των απαραίτητων δικαιολογητικών που ορίζονται από αυτή.

Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να προσκομιστούν:

Τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο στοιχείο για να βοηθήσει την αξιολόγηση των προσφορών. Σημειώνεται ότι επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να γίνεται σαφής αναφορά στο προσφερόμενο υλικό με αναγραφή στο σχετικό έγγραφο του α/α του είδους όπως αυτό παρουσιάζεται στον αναλυτικό προϋπολογισμό, και για όλα τα υλικά. Αόριστες αναφορές ΔΕΝ θα γίνονται δεκτές και ο υπονήφιος θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό ως απαράδεκτος

Άρθρο 7° : Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψηφίου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια για το σύνολο του προϋπολογισμού θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή του προσφερόμενου είδους της προσφοράς του προμηθευτή θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης καθενός από τα προς προμήθεια είδη σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην

παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή της από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της αντίστοιχης σύμβασης. Σημειώνεται εδώ ότι σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο οικονομικής προσφοράς, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να συμπληρώσει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

Επίσης, σημειώνεται ότι η οικονομική προσφορά έκαστου υποψήφιου προμηθευτή πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών με ποινή αποκλεισμού όσων υποψήφιων προμηθευτών δεν συμμετέχουν στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών .

Άρθρο 8^ο Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσεως

Εγγύηση συμμετοχής ορίζεται σε (δύο)2% της συνολικής αξίας της μελέτης χωρίς το ΦΠΑ .Ο προμηθευτής στο οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 4% της αξίας της μελέτης χωρίς το ΦΠΑ . Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά ένα μήνα από το συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις Δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,

ζ) τους όρους ότι:

αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και

ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης

(άρθρο 72 παρ. ιβ & παρ.4 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 9^ο Χρόνος παράδοσης - Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση αναδόχου.

Ο χρόνος παράδοσης για το σύνολο της προμήθειας ορίζεται σε 50 εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει στους χώρους που θα υποδειχθούν από το Δήμο Πρέβεζας και αφορούν οποιοδήποτε σημείο της έκτασής του (χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση για το Δήμο).

Για παράταση του συμβατικού χρόνου ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 10° Φόροι-Τέλη-Κρατήσεις

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Άρθρο 11° -Γενικές απαιτήσεις.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, ή του ΓΕΜΗ ή άλλο δικαιολογητικό (έναρξη εφορίας κλπ) το οποίο να αποδεικνύει τη συνάφεια της επαγγελματικής του ιδιότητας και επαγγελματικής-οικονομικής δραστηριότητας με την ανατεθείσα προμήθεια.

Άρθρο 12° Παραλαβή υλικών - Πληρωμή.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου του άρθρου 221

Η πληρωμή της αξίας του είδους, θα γίνει μετά την παραλαβή (άρθρο παρ.2^α του Ν.4412/2016

ΠΡΕΒΕΖΑ 31/10/2022

Ο συντάκτης

**Κωνσταντίνος
Τζόκας
Μηχανολόγος
Μηχανικός**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
**Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης
Τεχνικών
Υπηρεσιών**

**Κωνσταντίνα
Μωραϊτή
Τοπογράφος
Μηχανικός**

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού
για την Συντήρηση δικτύου-Λαμπτήρες και
λοιπό υλικό 2023
Αρ. Μελέτης : 80 / 31 -10-2022
Προϋπολογισμός : 53.000.00 € με ΦΠΑ
CPV : 31600000-2



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ&ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Περιγραφή υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Αξία
1	Ασφάλεια τύπου κλέμματος	τεμάχια	230		
2	Ασφάλεια γυαλάκι 3A/5X20	τεμάχια	300		
3	Ασφάλεια γυαλάκι 8A/5X20	τεμάχια	400		
4	Καλώδιο N.Y.Y 3x2,5 mm ²	μέτρα	200		
5	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5 mm ²	μέτρα	800		
6	Καλώδιο NYA 1x2,5 mm ² Μαύρο	μέτρα	1000		
7	Λαμπτήρας Led 17,5W/E27/220V/4000K	τεμάχια	2208		
8	Λαμπτήρας αλογονιδίων 100W/E40	τεμάχια	30		
9	Λαμπτήρας Νατρίου 150W E40 σωληνωτή	τεμάχια	50		
10	Λαμπτήρας Νατρίου 250W E40 σωληνωτή	τεμάχια	50		
11	Λαμπτήρας Led 11,5W/E27/1521lm	Τεμάχια	50		
12	Λαμπτήρας σηματοδοτών 75W	τεμάχια	200		
13	Προβολέας Led 100W	Τεμάχια	15		
14	Προβολέας Blinder 2X100W	Τεμάχια	6		
15	Μονωτική ταινία μαύρη	Τεμάχια	156		
16	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη	Τεμάχια	10		
17	Φωτοκύτταρο	Τεμάχια	30		

18	Φωτιστικό δρόμου	Τεμάχια	30		
19	Μπράτσο φωτιστικού	Τεμάχια	30		
20	Ρελαί τριφασικό 7,5 KW	Τεμάχια	30		
21	Κλέμμα σειράς πολυπροπυλενίου 4,6,10 χιλ	Τεμάχια	120		
22	Σέτ κατσαβιδιέρα -πιστολέτο μπαταρίας	Τεμάχια	1		
23	Σετ ηλεκτρολογικά κατσαβίδια	Τεμάχια	2		
24	Πένσα ηλεκτρολόγου 200 χιλ.	Τεμάχια	2		
25	Πλαγιοκόφτης	Τεμάχια	2		
26	Κόφτης απογυμνωτής	Τεμάχια	2		
27	Κόφτης καλωδίων ηλεκτρολόγου	Τεμάχια	1		
28	Σετ τρυπάνια κοβαλτίου	Τεμάχια	2		
29	Σετ μύτες κατσαβιδιέρας	Τεμάχια	3		
30	Δεματικά πλαστικά 300X4,5 (συσκ.100)	Τεμάχια	20		
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
					ΦΠΑ 24%
					ΣΥΝΟΛΟ
					Ο

Σημείωση: Στις τιμές των λαμπτήρων περιλαμβάνεται και ο φόρος ανακύκλωσης..

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να παραδώσουν δείγματα των προϊόντων εφόσον αυτό θα απαιτηθεί από την υπηρεσία.

Ημερομηνία / /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό **806/2022**.
Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΤΑ ΜΕΛΗ
------------	---------

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΟΣ

ΔΗΜΑΡΧΟΣ