

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ορθή επανάληψη
ως προς την σύνταξη

Αριθ.Αποφ.85/2021

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Από το Πρακτικό 10/2021 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.02.20.7135.019

Στην Πρέβεζα, σήμερα Παρασκευή 5 Μαρτίου 2021 και ώρα 12:00, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση με την διαδικασία της τηλεδιάσκεψης, η Οικονομική Επιτροπή Πρέβεζας, σύμφωνα με την Π.Ν.Π. με ΦΕΚ 55/Α/11-3-2020 και την ΥΠ.ΕΣ. Εγκ. 426/ΑΠ:77233/13.11.2020, ύστερα από την αρ.πρωτ.5609/04-03-2021 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	
2. Αργυρός Λεωνίδας - Τακτικό μέλος	
3. Ακρίβης Κωνσταντίνος - Τακτικό μέλος	
4. Δαρδαμάνης Ιωάννης - Τακτικό μέλος	
5. Κουμπής Γρηγόρης - Τακτικό μέλος	
6. Ροπόκης Ευάγγελος - Τακτικό μέλος	
7. Κορωναίος Κοσμάς - Αναπλ. μέλος	
8. Κωστούλας Βασίλειος - Τακτικό μέλος	
9. Νίτσας Γεώργιος - Τακτικό μέλος	

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

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το **8^ο θέμα** παρουσίασε την εισήγηση του Τμήματος Η/Μ έργων, του Δήμου Πρέβεζας (αρμ.υπάλ.Κ.Τζόκας), που έχει ως εξής:

«...Στο Τεχνικό πρόγραμμα 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 της ανωτέρω σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 70.000,00€ με ΦΠΑ 24%, για το έτος 2021. Με υπάρχουσα πίστωση 70.000,00€ με ΦΠΑ για το έτος 2021 με Κ.Α.02.20.7135.019.

Αρ.μελέτης 11/17-2-2021

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 θα περιλαμβάνονται στο τεύχος του πρόχειρου διαγωνισμού...».

Ο Πρόεδρος κάλεσε τα μέλη της Ο.Ε. να αποφασίσουν σχετικά.

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

- τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010
- την εισήγηση της υπηρεσίας
- την Π.Ν.Π. με ΦΕΚ 55/Α/11-3-2020
- την εγκύκλιο 426/ΑΠ:77233/13.11.2020 του ΥΠΕΣ,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ (ΟΜΟΦΩΝΑ)

Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως περιλαμβάνονται στο τεύχος του πρόχειρου διαγωνισμού, για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΥΛΙΚΟ» , 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 2021

Αρ. Μελέτης : 11/17-02-21

Προϋπ/μός : 69.999,86 € με Φ.Π.Α

• 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.

Αφορά προμήθεια των κατωτέρω ειδών :

1. Ασφάλεια κίνησης αυτόματη ράγας ενδεικτικού τύπου ABB 4^A -10^A -16^A-20^A.
2. Μικροαυτόματος κίνησης ενδεικτικού τύπου ABB 40^A
3. Ασφάλεια τύπου κλέμμας για ασφάλειες γυαλάκι 5Χ20 χωρίς ασφάλεια.
- 4-5. Ασφάλειες γυαλάκι 5Χ20 3^A και 8^A βραδείας τήξεως.
- 6-9. Καλώδια Ν.Υ.Υ. υπόγεια , πολύκλιωνα συνοδευόμενα από όλα τα πιστοποιητικά ασφάλειας.
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<= 25 και θερμοκρασία χρώματος 2000K. Ο λαμπτήρας θα φέρει όλες τις σημάνσεις πιστοποίησης CFL ,CE ,ROHS.

11. Λαμπτήρας ατμών υδραργύρου 250W αχλαδοειδής , βιδωτός, κάλυκας E40 φωτεινή ροή ≥ 13000 lm, ενδεικτικού τύπου OSRAM ή PHILIPS. Διάρκεια ζωής 20.000 ώρες. Ο λαμπτήρας θα φέρει όλες τις σημάνσεις πιστοποίησης CFL ,CE ,ROHS.
12. Λαμπτήρας ατμών Νατρίου 400W σωληνωτός, βιδωτός, κάλυκας E40 φωτεινή ροή ≥ 48.000 lm, ενδεικτικού τύπου OSRAM ή PHILIPS. Διάρκεια ζωής 20.000 ώρες. ονομαστική απόδοση λαμπτήρα 112 lum/W δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \leq 25$ και θερμοκρασία χρώματος 2000K. Ο λαμπτήρας θα φέρει όλες τις σημάνσεις πιστοποίησης CFL ,CE ,ROHS.
13. 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 σημάνσεις πιστοποίησης CFL ,CE ,ROHS.
14. 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.
15. Λαμπτήρας Led ενδεικτικού τύπου GEYER-TUBULAR με πολυκαρβονικό κάλυμμα 15W/E27 θερμοκρασία χρώματος 6500K και φωτεινής ροής ≥ 1500 lumen. Χρόνος ζωής 25.000 ώρες ενεργειακή κλάση A+. Τάση λειτουργίας 180-260V Βαθμός στεγανότητας IP 40 Ο λαμπτήρας θα φέρει όλες τις σημάνσεις πιστοποίησης CE ,ROHS .
16. 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.
17. 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.
18. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων HQI 100W/E40 σωληνωτός με φωτεινή ροή ≥ 9.000 lumen απόδοσης 90lm/w ενδεικτικού τύπου OSRAM ή ΦΙΛΙΠΣ Διάρκεια ζωής 20.000 ώρες , δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 65$ και θερμοκρασία χρώματος 4000 K. Ο λαμπτήρας θα φέρει όλες τις σημάνσεις πιστοποίησης CFL ,CE ,ROHS ,LowHg
19. Λαμπτήρας τύπου Led πάνελ διαμέτρου 225 χιλ. και ύψους 20 χιλ. σε αντικατάσταση φωτιστικών ψευδοροφής αλογονιδίων ισχύος 23W φωτεινής ροής 2100 Lux θερμοκρασίας χρώματος 4000K ενδεικτικού τύπου GEYER PL LED 24W.Το φωτιστικό φέρει εξωτερικό τροφοδοτικό. Βαθμός στεγανότητας IP 20.
20. Λαμπτήρας led σε αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίου 0.60 εκ. Ισχύς 9W Τάση AC : 85-265V Φωτεινή αποδοτικότητα 720 lumen Θερμοκρασία χρώματος 4000K Διαστάσεις 0.60X 26 χιλ. Γωνία φωτισμού : 200 ° Διαστάσεις 0,60X 26 χιλ. Διάρκεια ζωής: 20.000 ώρες. Οι συγκεκριμένοι λαμπτήρες θα μπορούν να τοποθετηθούν σε υπάρχοντα φωτιστικά με μετατροπή του συστήματος έναυσης.
21. Φωτιστικό σώμα Led τύπου BLINDER 2X100W WARMWHITE –Coolwhite 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 υπάρχει ειδική υποδοχή για την ηλεκτρική σύνδεση τύπου EURODINN , 2 υποδοχές 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
22. Φωτιστικό τύπου Laser ενδεικτικού τύπου BEAMZ Phantom 3000 RGB ισχύος 3W με scanner ανάλυσης 25K@8° ελεγχόμενο μέσω πρωτοκόλλων DMX η ILDA μέγιστη γωνία σάρωσης 60° και ισχύος ανα χρώμα Κόκκινο=700mW@638nm , Πράσινο = 700mW@525nm , Μπλέ=1600mW@455nm. Το φωτιστικό ελέγχεται από DMX με 12 η 23 κανάλια και DMX and Stand alone mode. Η είσοδος και έξοδος του σήματος ελέγχου(DMX) γίνεται από βύσμα τύπου Neutrick 3 ακίδων. Power Supply 100-240 VAC 50/60 Hz. Διαστάσεις (LxWxH) 238x192x114 Βάρος (Kg) 4.200

- 23.** Βιντεοπροβολέας υψηλής ευκρίνειας με δυνατότητα μετάδοσης πληροφορίας ασύρματα μέσω δικτύου LAN ενδεικτικού τύπου BENQ MH760 . Υψηλή φωτεινότητα Full HD 5000 ANSI lumen Πανίσχυρη ευελιξία για ενσωμάτωση σε συστήματα και εγκατάσταση Σχεδιασμός κεντρικού φακού για ευελιξία στην εγκατάσταση Απλοποιημένη ασύρματη παρουσίαση με διαισθητικό χειρισμό Φυσική ανάλυση Full HD (1920 x 1080) Φωτεινότητα* 5,000 ANSI Lumens Λόγος αντίθεσης 3,000:1 Projection System DLP Χρώμα προβολής 1.07 Billion Colors Φακός F=2.59~2.87, f=16.88~21.88 [...]
- 24.** Οθόνη χειροκίνητη αποτελούμενη από κασέτα Αλουμινίου λευκού χρώματος ενδεικτικού τύπου SOPAR 3281PLHT Platinum Nema 4:3 η οποία φέρει μηχανισμό με κασάνια ο οποίος δίνει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε συγκεκριμένες θέσεις της οθόνης. Μπορεί να τοποθετηθεί στον τοίχο η να αναρτηθεί από την οροφή με την βοήθεια στηριγμάτων που φέρει η κασέτα. Η οθόνη είναι λευκή με μαύρη μπορντούρα και μαύρη πλάτη οι διαστάσεις της είναι (2.80X2.10) μ και το φορμάτ 4:3
- 25.** Δικτύωμα στήριξης φωτιστικών(Τράσα) κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από αλουμίνιο ενδεικτικού τύπου (NAXPRO-TRUSS FD34). Αποτελείται από 4 σωλήνες αλουμινίου σε σχήμα κύβου μήκους 2 μέτρων διαμέτρου 50 χιλ και πάχους 2 χιλ. και αντίστοιχες σωλήνες ένωσης αυτών διαμέτρου 20 χιλ. και πάχους 2 χιλ. Στα άκρα κάθε σωλήνα υπάρχει ειδικό κωνικό στοιχείο χυτού αλουμινίου το οποίο με την βοήθεια ειδικών κωνικών συνδέσμων (Αυγά) επιτυγχάνεται η ασφαλής σύνδεση του ενός δικτύωματος με το άλλο στο επιθυμητό μήκος. Παραδίδεται με όλα τα παρελκόμενα για την σύνδεση.
- 26.** Βάση αλουμινίου για στήριξη φωτιστικών ενδεικτικού τύπου NAXPRO-TRUSS FD34 BASEPLATE σχεδιασμένη να συνδεθεί με το δικτύωμα. Αποτελείται από πλάκα αλουμινίου πάχους 4 χιλ. και διαστάσεων 310X310 χιλ. Βάρος 1,2 Kg . Εγκριμένο από TUV
- 27.** Κωνικό στοιχείο σύνδεσης δικτύωματος FD 34 (Αυγό) μισού μεγέθους ενδεικτικού τύπου Naxpro-Truss SINGLE HALF BOLT M12 FD31-44 κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και ειδικά διαμορφωμένο ώστε να εφαρμόζει στα άκρα του δικτύωματος FD 34. Στη βάση του υπάρχει οπή 12 χιλ. με σπείρωμα ώστε να προσαρμόζεται βίδα κωνικής μορφής.
- 28.** Πύρος Ασφαλείας από χάλυβα ενδεικτικού τύπου NAXPRO-TRUSS SINGLE BOLT κατάλληλος για δικτύωμα FD 34
- 29.** Ασφάλεια πύρου από χάλυβα ενδεικτικού τύπου NAXPRO-TRUSS SINGLE R-CLIP κατάλληλος για δικτύωμα FD 34
- 30.** Τηλεσκοπικός μηχανισμός (Τζίνι) ανύψωσης φωτιστικών ενδεικτικού τύπου GUIL ELC-720 για αντάπτορες Φ35χιλ.με 3 στοιχεία από χάλυβα μέγιστο ύψος 3.50 μέτρα ικανό να σηκώνει βάρος 125 Kg , ύψος εργασίας 1,35 μέτρα , Καθαρό βάρος 22 Kg ,διαστάσεων κλεισμένο 150X150X1350 χιλ. Διάμετρος βάσης στήριξης (ανοικτή) 1,58 μέτρα . Φέρει ειδικό γριναζωτό μηχανισμό με συρματόσχοινο 4 χιλ. ο οποίος με ειδική μανιβέλα υψώνει το φορτίο σε όποιο σημείο επιθυμούμε και κατεβάζει με ειδικό φρένο χωρίς τον κίνδυνο της πτώσης. Η όλη κατασκευή είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή μαύρου χρώματος.
- 31.** Αντάπτορας για την στήριξη του δικτύωματος (Τράσα) στον μηχανισμό ανύψωσης ενδεικτικού τύπου GUIL ADT-44 αποτελούμενο από πλαίσιο χαλιβδόελασμα με διαμόρφωση διαμέτρου 35 χιλ. Στο επάνω μέρος φέρει ειδικές αρπάγες αλουμινίου για σωλήνα 50 χιλ. και ρυθμιζόμενο άνοιγμα 250-400 χιλ. Βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή μαύρου χρώματος.
- 32.** Προέκταση για την αύξηση ύψους 50 εκ. του μηχανισμού ανύψωσης ELC 720 ενδεικτικού τύπου GUIL PRL-02 φθάνοντας το συνολικό ύψος 4 μ. Καθαρό βάρος: 2.00 Kg Διαστάσεις: 50X50X650 χιλ. Υλικό: Ατσάλι Χρώμα: Μαύρο
- 33.** Βάση laptop, πτυσσόμενη, ρυθμιζόμενη καθ 'ύψος με δίσκο περιστροφής του ποντικιού ενδεικτικού τύπου Guil SM-01. Μέγιστο ύψος: 142 cm Ελάχιστο ύψος: 81 cm Καθαρό βάρος: 6,41 kg Διάμετρος ανοίγματος βάσης: 76 cm Χρώμα: Μαύρο Υλικό: Ατσάλι Διάσταση επιφάνειας: 29 x 40 cm
- 34.** Universal βάση προτζέκτορα για τράσσα Συμβατή με όλους τους κατασκευαστές ενδεικτικού τύπου RIGGATEC UNIVERSAL PROJECTOR MOUNT Εύκολη τοποθέτηση με την βοήθεια χειροπέδας ανάρτησης Φ50 Pan 360 και Tilt Χρώμα: Ασημί Μέγιστο Βάρος: 13.50 kg
- 35.** Λευκό κάλυμμα ελαστικό Lycra ύφασμα ενδεικτικού τύπου LYC-SQ200-WH για τετράγωνη τράσσα 29cm Βοηθά στην διάχυση του εσωτερικού φωτισμού του δικτύωματος και φέρει φερμουάρ για την εύκολη τοποθέτηση .Υψος: 200cm Βραδύκαυστο Lycra 190 gr / m²
- 36.** Δοκός αλουμινίου μονός ύψους 2μ . Ο FD 31 είναι ένα σύστημα δοκών σε έκδοση 1 σημείου με κύρια σημεία το μικρό βάρος, τις περιορισμένες διαστάσεις και την ευελιξία. Οι δοκοί του FD 31 συνδυάζονται με όλα τα εξαρτήματα των συστημάτων FD 32 - FD 34 και FD 42 - FD 44 και συνεπώς ενδείκνυνται ιδανικά για διακοσμητικές κατασκευές στήριξης οθονών, γεωμετρικά σχήματα όπως κύβοι και ορθογώνια σώματα, διαφημιστικά πλαίσια και σκαλωσιές. Χάρη στην ευελιξία του, το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πληθώρα εφαρμογών. Οι συνδέσεις του συστήματος είναι κουμπωτές κωνικής μορφής. Οι συνδετήρες περιέχονται στα παραδοτέα. Για τη σύνδεση των δοκών χρειάζεται απλώς ένα ελαφρύ αλουμινένιο σφυρί. Ειδικές κατασκευές και βαφές κόνεως υλοποιούνται ταχύτατα.
- 37.** Φωτιστικό μπαταρίας led ενδεικτικού τύπου STAR-TRIP . Φωτιστικό 6/1, 25° με 6 Led 18 watt RGBW + Amber + UV αρχιτεκτονικής χρήσης με μπαταρία. Διαθέτει LCD display για διευθυνασιοδότηση για τοπικές ρυθμίσεις. Λειτουργεί με DMX 512 (6 ή 10 κανάλια) ή IRC (συμπεριλαμβάνεται το Remote) ή WIFI ή αυτόνομα με μουσική ή Auto ή

Master/Slave. Δείκτης στεγανότητας IP20 εσωτερικών χώρων, σύνδεση με 3πινα In/Out XLR. Εξωτερικό φινίρισμα λευκό. Τροφοδοσία: 100V -240V, 50-60Hz, κατανάλωση ενέργειας: 95W. Ικανότητα μπαταρίας 8.800mAh, διάρκεια χρήσης μπαταρίας 6-10 ώρες. Εξωτερικές διαστάσεις: 13,5x13,5x20cm και βάρος: 2,25 κιλά.

38. Συσκευή ελέγχου καλωδίων ενδεικτικού τύπου INVOTONE CT 100 κατάλληλο για όλους τους τύπους καλωδίων, όπως: CAT5, XLR 3 και 5pin (αρσενικό θηλυκό), 1/4 TRS balanced, unbalanced, 1/8 TRS, RCA, SPEAKON 2.4.8 pin. Το Tester είναι κατασκευασμένο από ανθεκτική μεταλλική θήκη.
39. Καρούλι για Καλώδιο κενό ενδεικτικού τύπου SCHULZ KABEL SKT50 από υψηλής Αντοχής Πλαστικό, σκελετός από ατσάλι, βαμμένος ηλεκτροστατικά σε μαύρη απόχρωση φρένο και clip καλωδίου, και εξωτερικά ανοίγματα για προέκταση καλωδίου
40. Πολύπριζο 5 Θέσεων με Καλώδιο μήκους 1,5m και διατομής 3X1,5 τ.χ χωρίς Διακόπτη .Αντοχή 3.500W / 16A – Μαύρο ενδεικτικού τύπου Panasonic WLTB0451-2BL X-Tendia. Οι πρίζες θα φέρουν εσωτερικά καλύμματα ώστε να απαγορεύουν την είσοδο άλλων αντικειμένων εκτός των πριζών και θα έχουν τέτοια διάταξη ώστε να δέχονται όλα τα φίς χωρίς το ένα να εμποδίζει το άλλο. Να πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφάλειας και προστασίας.
41. Θηλυκό Βύσμα Εξόδου Ρεύματος 3 Πόλων 16A με Ασφάλεια για Καλώδιο - Μπλε ενδεικτικού τύπου Neutrik NAC3FCA Powercon
42. Θηλυκό Βύσμα Εισόδου Ρεύματος 3 Πόλων 16A με Ασφάλεια για Καλώδιο – Γκρι ενδεικτικού τύπου Neutrik NAC3FCB Powercon
43. Ιμάντας Πρόσδεσης για Καλώδια 18mm x 0,3m με Μαύρη Πόρπη – Μαύρο ενδεικτικού τύπου Arno CS. Ανθεκτικός ιμάντας σε τυποποιημένο σχέδιο με πρωτότυπη μεταλλική πόρπη . Κατασκευάζεται από υφαντό πολυπροπυλένιο και υποβάλλεται σε θερμική επεξεργασία για επιπλέον αντοχή. Ειδικά προσαρμοσμένος με επιπλέον βρόχο για ασφάλιση καλωδίων.
44. Φωτιστικό σώμα Led τύπου κινητής κεφαλής spot , 200W LED ενδεικτικού τύπου Cameo AURO SPOT Z300.Φωτεινότητα 162.000 Lux/1μ. Εύρος γωνίας οριζόντιας: 540° Εύρος γωνίας κλίσης : 270° (16bit). Η ψύξη επιτυγχάνεται με τον συνδυασμό ενναλάκτη νερού και αέρος. Διαθέτει δίσκο αλλαγής 7 διχρωϊκών χρωμάτων +open και συνδυασμό 2 χρωμάτων & 2 δίσκους σχεδίων 1ος: με 8 σταθερά σχέδια + open & 2ος: 7 περιστρεφόμενα σχέδια + open, 3πλο περιστρεφόμενο πρίσμα dimmer 0-100%, strobe electronic focus. Διαθέτει LCD display για διευθυνσιοδότηση για τοπικές ρυθμίσεις. Λειτουργεί μέσω DMX 512 με 16 κανάλια, Auto, Sound, Slave / Master. Δείκτης στεγανότητας IP20 εσωτερικών χώρων, σύνδεση με 3πινα In/Out XLR. Τάση λειτουργίας: 100-230V, 50/60HZ, καλώδιο με σούκο φίς, κατανάλωση ενέργειας: 290W. Διαστάσεις LxWxH: 376x288x485χιλ. Βάρος: 13 κιλά.
45. Προβολέας led 200W ενδεικτικού τύπου Philips συμμετρικής δέσμης αποτελούμενος από σώμα χυτοπρεσσαριστού αλουμινίου Γκρι χρώματος με ανοξείδωτες βίδες και φλάντζα σιλικόνης Ανοξείδωτη βάση στήριξης , Βαθμό στεγανότητας IP 65 , Μήκος: 422 χιλ. , Πλάτος : 330 χιλ. , Ύψος : 108 χιλ. , Φωτεινή Ροή : 20000 Lm , Θερμοκρασία Χρώματος : 4000K . Φέρει καλώδιο σύνδεσης και πληροί όλες τις πιστοποιήσεις από αναγνωρισμένα εργαστήρια.
46. Φωτιστικό Led (ενσωματωμένο Led) γραμμικό ενδεικτικού τύπου Geyer Led κατασκευασμένο από πολυμερές (PC+PC) ισχύος 55W ενεργειακή κλάση A+ θερμοκρασία χρώματος 4000K βαθμός στεγανότητας IP 65 Φωτεινή ροή 7150 Lm ενώ φέρει ειδικά άγκιστρα για την ανάρτηση σε οροφή
47. Προβολέας Led ενδεικτικού τύπου Osram Ledvance 100W/4000K/10000Lux
48. Πηνίο (Ballast) 2 άκρων για χρήση με λαμπτήρες Νατρίου και Υδραργύρου ισχύος 100 W ενδεικτικού τύπου NaHg SCHWABE.
49. Πηνίο (Ballast) 2 άκρων για χρήση με λαμπτήρες Νατρίου και Υδραργύρου ισχύος 150 W ενδεικτικού τύπου NaHg SCHWABE.
50. Πηνίο (Ballast) 2 άκρων για χρήση με λαμπτήρες Νατρίου υδραργύρου ισχύος 250 W ενδεικτικού τύπου NaHg SCHWABE.
51. Πηνίο (Ballast) 2 άκρων για χρήση με λαμπτήρες Νατρίου και Υδραργύρου ισχύος 400 W ενδεικτικού τύπου NaHg SCHWABE.
52. Εκκινητής ηλεκτρονικός Λαμπτήρων Νατρίου ισχύος 70-400 W.
53. Μονωτική ταινία 19X20 χρώματος μαύρη.
54. 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 θερματισμούς .Ειδική επένδυση πολυεστέρα .Διάσταση : 19mm x 9.15m

55. Φωτοκυτόταρο 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
56. Φωτιστικό δρόμου led ενδεικτικού τύπου aca-light RIVO6040 Τάση : 230V Ισχύς: 60W Lumen: 6290 lm Στεγανό IP65 Δέσμη φωτός: 135°x75 Απόχρωση φωτός: 4000k ενδιάμεσο φως Led epistar cob Χρώμα φωτιστικού: γραφίτης Μήκος :620 mm Πλάτος :280 mm Ύψος: : 80 mm Διάμετρος οπής στήριξης : Φ 45 mm Σώμα χυτού αλουμινίου Διαφανής γυάλινος φακός για ορθή διάχυση στο οδόστρωμα 135°x75° Αεροδυναμικός σχεδιασμός με μικρή αντίσταση στον αέρα Θερμοκρασία λειτουργίας -15°~+50°C Ανοξείδωτες βίδες εγκατάστασης .Διάρκεια: 30000ώρες Εγγύηση: 2 χρόνια
Δείγματα των φωτιστικών σωμάτων πρέπει να κατατεθούν σε κάθε ζήτηση στην υπηρεσία.
57. Μπράτσο φωτιστικού σώματος δρόμου από γαλβανισμένο σωλήνα διατομής Φ42 και μήκους 1μέτρο, ικανής να εδράζεται το φωτιστικό.
58. Σπирάλ σωλήνας υπογείων δικτύων διπλού τοιχώματος (εξωτερικά σπирάλ εσωτερικά λεία)ενδεικτικού τύπου GEOFLEX διατομής Φ50 σε κουλούρα των 50 μ.
59. Βύσματα πλαστικά ενδεικτικού τύπου Fischer DUOPOWER διαμέτρου 6 χιλ. και μήκους 50 χιλ. ικανό να δουλέψει και σε μπετό και σε τούβλο με κενά, σε συσκευασία των 100 τεμαχίων
60. Βύσματα πλαστικά ενδεικτικού τύπου Fischer DUOPOWER διαμέτρου 8 χιλ. και μήκους 65 χιλ. σε συσκευασία των 50 τεμαχίων με τα ίδια χαρακτηριστικά όπως και στο άρθρο 64
61. Βύσματα πλαστικά ενδεικτικού τύπου Fischer DUOPOWER διαμέτρου 10 χιλ. και μήκους 80 χιλ. σε συσκευασία των 25 τεμαχίων με τα ίδια χαρακτηριστικά όπως και στο άρθρο 64
62. Νοβοπανόβιδες διαστάσεων 4X50 και 6X80 συσκευασμένα σε κουτιά των 200 τεμ.
63. Ηλεκτρολογικά κατασβίδια 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 ασφάλειας και αντοχής.
64. 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
65. 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 ηψίσυχνα, 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.
66. 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 mm²κοπτικές ακμές ακριβείας σκληρυμένες με ηψίσυχνα για μαλακά σύρματα με διάμετρο 4.0 mm, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 60 HRC βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι.
67. Ψηφιακή αμπεροσιμπίδα ενδεικτικού τύπου Mastech MS2600. Υλοποιεί τα πρότυπα IEC1010-1. LCD display μέγιστης απεικόνισης 3999 και κλίμακες DCV, ACV, ACA, Ω, CAP, FREQUENCY, DIODE, TEST, CONTINUITY TEST και DUTY CYCLE. Auto / Manual κλίμακες. Λειτουργία Data hold. Back light φωτισμός. Ενδεικτικό χαμηλής μπαταρίας και αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 30 λεπτά οφόσον δεν έχει πραγματοποιηθεί κάποια μέτρηση. Περιλαμβάνει ακροδέκτες, μπαταρίες, manual και βαλιτσάκι μεταφοράς.
68. Σετ δραπανοκατσάβιδο 18V/5.0Ah XR ενδεικτικού τύπου DEWALT DCD785P2. Περιλαμβάνει κρουστικό δραπανοκατσάβιδο DCD 785 Brushless ,Ταχυφορτιστή, 2 μπαταρίες 18W/5Ah Li-ion Κουτί μεταφοράς T-STAK Δραπανοκατσάβιδο

- Κινητήρας χωρίς ψήκτρες για εξαιρετικές αποδόσεις.
 - Κόμπακτ και ελαφριά σχεδίαση εργαλείου επιτρέπει τη χρήση σε περιορισμένους χώρους εργασίας.
 - 2 μηχανικές ταχύτητες μετάδοσης με ολο-μεταλλικά γρανάζια για αυξημένο χρόνο λειτουργίας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής εργαλείου. Ταχύτητα χωρίς φορτίο 0-600/2000 στρ./λεπτό
 - Εργαλείο για πολλαπλές εφαρμογές. Τσόκ 1,5-13 χιλ. Διάρθρωση ξύλου 38 χιλ. Μέταλλο 13 χιλ.
 - Επιλογέας ρυθμιζόμενης ροπής 15 θέσεων για συνεχές βίδωμα σε μεγάλη ποικιλία υλικών με διαφορετικά μεγέθη βίδας. Max Torque 60 Nm Αποδιδόμενη ισχύ 350W - Κρούσεις/λεπτό 0-10200
 - Έξυπνη σχεδίαση διακόπτη επιτρέπει τον πλήρη έλεγχο της εφαρμογής.
 - Μπαταρία με ένδειξη φόρτισης και ενσωματωμένα 3Led για χρήση φακού σε 3 στάθμες φωτισμού
 - Βελτιωμένη σχεδίαση λαβής με επικάλυψη ελαστικού παρέχει μέγιστη άνεση και καλύτερο έλεγχο κατά τις εφαρμογές.
 - Συρόμενη μπαταρία Li-Ion επιτρέπει την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση στο εργαλείο.
 - Χάλυβινο κλιπ ζώνης και ανθεκτικό μαγνητικό στήριγμα μύτης παρέχει λύσεις αποθήκευσης.
 - Αποτελεί μέρος της σειράς XR Li-Ion που έχει σχεδιαστεί για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και ταχύτητα εφαρμογών.
 - Πολυ-φορτιστής για χρήση με νέας τεχνολογίας συρόμενες μπαταρίες XR Li-Ion 18V, 14.4V και 10.8V.
- 69.** Σέγα μπαταρίας ενδεικτικού τύπου DEWALT DCS335NT SOLO Brushless 18V (συμβατή με μπαταρίες τύπου XR LI-ION18V/5Ah) ,παραδίδεται με εξαγωγέα σκόνης αντιχαρακτικό κάλυμμα πέλματος κασετίνα T-Stak(Για εύκολη προσάρτηση με τις υπόλοιπες κασετίνες T-STAK) . Δεν συμπεριλαμβάνεται μπαταρία & φορτιστής .
Χαρακτηριστικά : Τάση 18V, Διαδρομή χωρίς φορτίο 1000-3200 grm, Μήκος διαδρομής: 26mm ,Ικανότητα φάλτσκοπής: 0-45° , Μεγ. ικανότητα κοπής (Ξύλο):135mm, Αλουμίνιο : 25mm ,Ατσάλι 10mm, Βάρος 2.1 Kgr , Ακουστική πίεση : 97dB(A)
- 70.** Σετ τρυπάνια κοβαλτίου σε κασετίνα . Περιλαμβάνει τρυπάνια από 1 χιλ. έως 10χιλ. και με τις ενδιάμεσες διατομές. Σύνολο 19 τρυπάνια στη συσκευασία .
- 71.** Σε με μύτες κατσαβιδιέρας 61 τεμαχίων σε κασετίνα ενδεικτικού τύπου Stanley fatmax .Το σέτ περιλαμβάνει μαγνητικό αντάπτορα και ΄ισιες: 4-4.5-5.5-6-6.5-8mm Phillips: PH0-PH1-2xPH2-2xPH3-PH4 Pozidriv: PZ1-2xPZ2-2xPZ3-PH4 Torx: T10-T15-T20-T25-T27-T30 Tamperproof Torx: 3xT10-3xT15-6xT20-T25-T30-T40 Hexagonal: 2x3-4-5-3x6-8mm Μαγνητικός Αντάπτορας 60 mm
- 72.** Επιδαπέδια βάση ενδεικτικού τύπου KONIG@MEYER με 3 πόδια και υποδοχή 3/8" για μικρόφωνο με τηλεσκοπικό βραχίονα και ειδική βαφή για χαμηλή αντανάκλαση φωτός. Μακριά πόδια για σταθερότητα με πτυσσόμενη σχεδίαση για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση Ρύθμιση ύψους από 925mm έως 1.630mm με περιστροφικό σύστημα ασφάλισης Βραχίονας μήκους από 425mm έως 725mm με ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης Στιβαρή κατασκευή από χάλυβα και κέντρο στήριξης από χυτό ψευδάργυρο
- 73.** Χαμηλή επιδαπέδια βάση ενδεικτικού τύπου KONIG@MEYER με 3 πόδια για μικρόφωνο με ειδική βαφή για χαμηλή αντανάκλαση φωτός και τηλεσκοπικό βραχίονα με υποδοχή 3/8". Πτυσσόμενη σχεδίαση για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση Ρύθμιση ύψους από 425mm έως 645mm με περιστροφικό σύστημα ασφάλισης Τηλεσκοπικός βραχίονας μήκους από 470mm έως 775mm με ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης Κατασκευή από χάλυβα και κέντρο στήριξης από χυτό ψευδάργυρο
- 74.** Δεματικά από άκαυστο πλαστικό χρώματος μαύρο διαστάσεων (300X4,5)χιλ. σε συσκευασία των 100 τεμ
- 75.** Σετ μικροφώνων πυκνωτικών ενδεικτικού τύπου Neumann KM -184 Stereo set, ενσύρματα πυκνωτικά πουράκια, καρδιοειδή, 20Hz-20KHz, ευαισθησία 15mV/Pa, max SPL 138dB, 48±4V phantom, d22x107mm, 80 gr. Η συσκευασία περιλαμβάνει 2 μικρόφωνα αντανάκλαση 2xWNS100, δαχτυλίδια στήριξης 2xSG21/17. Χρώμα μαύρο..
- 76.** Ελαστικός Ρευματολήπτης (Σούκο) 2P+E ευθείας εξόδου μαύρος IP 44 τύπου PCE . Υποδοχές διαμέτρου 3,10 χιλ. Ιδανικό για καλώδια 3X2,5 τ.χ Από ειδικό ενισχυμένο καουτσούκ πάχους 4,5-8,00 χιλ .Μεγάλος χώρος για σύνδεση καλωδίων και κορυφαία ποιότητα υλικών.
- 77.** 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 $U_c \text{ min. } \dots \text{ max.}$
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
- 78.** Κλέμμα σειράς πολυπροπυλενίου άκαυστη διατομών 4 χιλ., 10 χιλ. 16 χιλ.
- 79.** Σφιγκτήρας στήριξης φωτιστικού για τράσες \varnothing 50 mm (αλουμίνιο) για φορτίο SWL 100 kg Κατασκευασμένο από Υψηλής Αντοχής Αλουμίνιο

80. Στριφώνια γαλβανιζέ διαμέτρου 8 χιλ και μήκους 7 εκ.

ΠΡΕΒΕΖΑ 17 /02 /2021

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 2021

Αρ. Μελέτης : 11/17-02 -2021
Προϋπι/μός : 69.999,86 € με Φ.Π.Α

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Αξία
1	Μικροαυτόματος κίνησης 4Α-10Α-16Α-20Α	τεμάχια	200	€ 3,00	€ 600,00
2	Μικροαυτόματος κίνησης 40 Α	τεμάχια	50	€ 3,00	€ 150,00
3	Ασφάλεια τύπου κλέμματος	τεμάχια	200	€ 1,00	€ 200,00
4	Ασφάλειες γυαλάκι 3Α/5Χ20	τεμάχια	300	€ 0,20	€ 60,00
5	Ασφάλειες γυαλάκι 8Α/5Χ20	τεμάχια	400	€ 0,20	€ 80,00
6	Καλώδιο Ν.Υ.Υ 3x2,5 mm ²	μέτρα	500	€ 0,80	€400,00
7	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5 mm ²	μέτρα	1000	€ 0,60	€ 600,00
8	Καλώδιο ΝΥΑ 1x2,5 mm ²	μέτρα	1000	€ 0,30	€ 300,00
9	Καλώδιο ΝΥΥ 5x4 mm ²	μέτρα	300	€ 2,00	€600,00
10	Λαμπτήρας Νατρίου σωληνωτή 250W/E40	τεμάχια	200	€ 8,00	€ 1.600,00
11	Λαμπτήρας υδραργύρου 250W E40 αχλαδοειδής	τεμάχια	200	€ 4,00	€ 800,00
12	Λαμπτήρας Νατρίου 400W E40 σωληνωτή	τεμάχια	200	€ 8,00	€ 1.600,00
13	Λαμπτήρας Νατρίου 150W E40 σωληνωτή	τεμάχια	50	€ 7,00	€ 350,00
14	Λαμπτήρας Led 17,5W/E27/220V/4000K	τεμάχια	1000	€ 8,00	€ 8.000,00
15	Λαμπτήρας led Tubular/15W/220V/1500Lm	τεμάχια	1049	€ 6,50	€ 6.818,50
16	Λαμπτήρας Led 11,5W/E27/1521lm	Τεμάχια	50	€ 7,00	€ 350,00
17	Λαμπτήρας σηματοδοτών 75W	τεμάχια	172	€ 2,00	€ 344,00
18	Λαμπτήρας αλογονιδίων 100W/E40	τεμάχια	30	€ 37,00	€ 1110,00
19	Λαμπτήρας Led-Panel F225/2000Lux/4000K	Τεμάχια	20	€ 15,00	€ 300,00
20	Λαμπτήρας Led σε αντικατάσταση φθορίου 0,60	Τεμάχια	100	€ 3,00	€ 300,00
21	Φωτιστικό Led τύπου Blinder	Τεμάχια	6	€ 250,00	€ 1.500,00
22	Φωτιστικό led τύπου Lazer	Τεμάχια	2	€ 1200,00	€ 2.400,00
23	Βιντεοπροβολέας	Τεμάχια	1	€ 1194,00	€ 1194,00
24	Οθόνη προβολής	Τεμάχια	1	€ 200,00	€ 200,00
25	Δικτύωμα στήριξης φωτιστικών	Τεμάχια	10	€ 190,00	€ 1.900,00
26	Βάση αλουμινίου στήριξης φωτιστικών	Τεμάχια	10	€ 60,00	€ 600,00
27	Κωνικό στοιχείο δικτύωματος	Τεμάχια	20	€ 6,00	€ 120,00
28	Πύρρος ασφαλείας	Τεμάχια	20	€ 2,00	€ 40,00
29	Ασφάλεια πύρρου	Τεμάχια	20	€ 0,20	€ 4,00
30	Τηλεσκοπικός μηχανισμός ανύψωσης φωτιστικών	Τεμάχια	2	€ 558,00	€ 1116,00
31	Αντάπτορας στήριξης φωτιστικών	Τεμάχια	2	€ 86,00	€ 172,00
32	Προέκταση μηχανισμού ανύψωσης	τεμάχια	2	€ 87,00	€ 174,00
33	Βάση projector	Τεμάχια	1	€ 100,00	€ 100,00
34	Βάση στήριξης φωτιστικού	τεμάχια	1	€ 69,00	€ 69,00
35	Κάλυμμα φωτιστικού	τεμάχια	8	€ 30,00	€ 240,00
36	Δοκός Αλουμινίου FD 31/2m	τεμάχια	12	€ 47,00	€ 564,00
37	Φωτιστικό led μπαταρίας	τεμάχια	12	€ 200,00	€ 2400,00
38	Συσκευή ελέγχου καλωδίων	τεμάχια	1	€ 42,00	€ 42,00
39	Καρούλι κενό παλαντζέας	τεμάχια	1	€ 30,00	€ 30,00
40	Πολύπριζο μαύρο 5 θέσεων με καλώδιο	Τεμάχια	10	€ 7,00	€ 70,00

41	Θηλυκό βύσμα ρεύματος μπλέ	τεμάχια	15	€ 6,00	€ 90,00
42	Θηλυκό βύσμα ρεύματος γκρί	τεμάχια	15	€ 6,00	€ 90,00
43	Ιμάντας πρόσδεσης καλωδίων	τεμάχια	100	€ 1.59	€ 159,00
44	Φωτιστικό Led 200W	τεμάχια	6	€ 1.200,00	€ 7.200,00
45	Προβολέας Led 200W	Τεμάχια	10	€ 160,00	€ 1.600,00
46	Φωτιστικό Led στεγανό γραμμικό 55W	Τεμάχια	30	€ 35,00	€ 1050,00
47	Προβολέας Led 100W	Τεμάχια	10	€ 65,00	€ 650,00
48	Πηνίο Ballast NaHj 100W	Τεμάχια	20	€ 9,00	€ 180,00
49	Πηνίο Ballast NaHj 150W	Τεμάχια	20	€ 10,00	€ 200,00
50	Πηνίο Ballast NaHj 250W	Τεμάχια	20	€12,00	€ 240,00
51	Πηνίο Ballast NaHj 400W	Τεμάχια	50	€ 12,00	€ 600,00
52	Εκκινητής ηλεκτρονικός 70-400W	Τεμάχια	100	€ 2,50	€ 250,00
53	Μονωτική ταινία μαύρη	Τεμάχια	100	€ 1,00	€ 100,00
54	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη	Τεμάχια	10	€ 9,00	€ 90,00
55	Φωτοκύτταρο	Τεμάχια	30	€ 25,00	€ 750,00
56	Φωτιστικό δρόμου	Τεμάχια	20	€ 70,00	€ 1400,00
57	Μπράτσο φωτιστικού	Τεμάχια	20	€ 6,00	€ 120,00
58	Σπιράλ υπογείων καλωδίων	Μέτρα	100	€ 1,5	€ 150,00
59	Βύσματα πλαστικά 6 χιλ	Τεμάχια	100	€ 0,09	€ 9,00
60	Βύσματα πλαστικά 8 χιλ	Τεμάχια	100	€ 0,10	€ 10,00
61	Βύσματα πλαστικά 10 χιλ.	Τεμάχια	50	€ 0,22	€11,00
62	Νοβοπανόβιδες 4Χ50 & 6Χ80	Τεμάχια	400	€ 0,10	€ 40,00
63	Σετ ηλεκτρολογικά κατσαβίδια	Τεμάχια	1	€ 40,00	€ 40,00
64	Πένσα ηλεκτρολόγου 200 χιλ.	Τεμάχια	1	€ 25,00	€ 25,00
65	Πλαγιόκόφτης	Τεμάχια	1	€ 25,00	€ 25,00
66	Κόφτης απογυμνωτής	Τεμάχια	1	€ 25,00	€ 25,00
67	Αμπεροτσιμπίδα	Τεμάχια	1	€ 40 ,00	€ 40,00
68	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας	Τεμάχια	1	€ 250,00	€ 250,00
69	Σέγα παλινδρομική μπαταρίας	Τεμάχια	1	€ 260,00	€ 260,00
70	Σετ τρυπάνια κοβαλτίου	Τεμάχια	2	€ 40,00	€ 80,00
71	Σετ μύτες κατσαβιδιέρας	Τεμάχια	2	€ 20,00	€ 40,00
72	Βάση μικροφώνου μεγάλη	Τεμάχια	4	€ 53,00	€ 212,00
73	Βάση μικροφώνου μικρή	Τεμάχια	2	€ 60,00	€ 120,00
74	Δεματικά πλαστικά 300Χ4,5 (συσκ.100)	Τεμάχια	20	€ 4,00	€ 80,00
75	Σετ 2 μικροφώνων πυκνωτικών	Τεμάχια	2	€ 900,00	€1.800,00
76	Ελαστικός ρευματολήπτης PCE	Τεμάχια	20	€ 1,50	€ 30,00
77	Ρελαί τριφασικό 7,5 KW	Τεμάχια	30	€ 25,00	€ 750,00
78	Κλέμμες 4χιλ. 10χιλ. 16χιλ. (σειρήδες των 10)	Τεμάχια	120	€ 1,00	€120,00
79	Σφιγκτήρας στήριξης φωτιστικού	Τεμάχια	8	€ 7,00	€ 56,00
80	Στριφώνια γαλβανιζέ 8/70	Τεμάχια	100	€ 0,12	€ 12,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	56.451,50 €

				ΦΠΑ 24%	13.548,36 €
				ΣΥΝΟΛΟ	69.999,86 €

- 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 17 / 02 /2021

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 2021

Αρ. Μελέτης : 11 /17-02-2021

Προϋπ/μός : 69.999,86 € με Φ.Π.Α

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 2021 , όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό της μελέτης.

Άρθρο 2^ο 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 είκοσι (20) 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 πρόσκληση, 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 υποψήφιος 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 υποψηφίου προμηθευτή πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών **με ποινή αποκλεισμού** όσων υποψηφίων προμηθευτών δεν συμμετέχουν στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών .

- Άρθρο 8° Εγγύηση καλής εκτέλεσης

- Ο προμηθευτής στο οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. 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 75 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^ο 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^ο -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^ο 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 17 / 02 /2021

Ο συντάκτης

• Κωνσταντίνος
Τζόκας
• Μηχανολόγος
Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

• Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης
• Τεχνικών
Υπηρεσιών
•
•
• Κωνσταντίνα
Μωραΐτη
• Τοπογράφος
Μηχανικός



Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού
για την Συντήρηση δικτύου-Λαμπτήρες και
λοιπό υλικό2021
Αρ. Μελέτης : 11/17-02-2021
Προϋπολογισμός : 69.999,86 € με ΦΠΑ

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

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/ Α	Περιγραφή υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Αξία
1	Μικροαυτόματος κίνησης 4Α-10Α-16Α-20Α	τεμάχια	200		
2	Μικροαυτόματος κίνησης 40 Α	τεμάχια	50		
3	Ασφάλεια τύπου κλέμματος	τεμάχια	200		
4	Ασφάλειες γυαλάκι 3Α/5Χ20	τεμάχια	300		
5	Ασφάλειες γυαλάκι 8Α/5Χ20	τεμάχια	400		
6	Καλώδιο Ν.Υ.Υ 3x2,5 mm ²	μέτρα	500		
7	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5 mm ²	μέτρα	1000		
8	Καλώδιο ΝΥΑ 1x2,5 mm ²	μέτρα	1000		
9	Καλώδιο ΝΥΥ 5x4 mm ²	μέτρα	300		
10	Λαμπτήρας Νατρίου σωληνωτή 250W/E40	τεμάχια	200		
11	Λαμπτήρας υδραργύρου250WE40 αχλαδοειδής	τεμάχια	200		
12	Λαμπτήρας Νατρίου 400W E40 σωληνωτή	τεμάχια	200		

13	Λαμπτήρας Νατρίου 150W E40 σωληνωτή	τεμάχια	50		
14	Λαμπτήρας Led 17,5W/E27/220V/4000K	τεμάχια	1000		
15	Λαμπτήρας led Tubular/15W/220V/1500Lm	τεμάχια	1049		
16	Λαμπτήρας Led 11,5W/E27/1521lm	Τεμάχια	50		
17	Λαμπτήρας σηματοδοτών 75W	τεμάχια	172		
18	Λαμπτήρας αλογονιδίων 100W/E40	τεμάχια	30		
19	Λαμπτήρας Led-Panel F225/2000Lux/4000K	Τεμάχια	20		
20	Λαμπτήρα Led σε αντικατάσταση φθορίου 0,60	Τεμάχια	100		
21	Φωτιστικό Led τύπου Blinder	Τεμάχια	6		
22	Φωτιστικό Led τύπου Lazer	Τεμάχια	2		
23	Βιντεοπροβολέας	Τεμάχια	1		
24	Οθόνη προβολής	Τεμάχια	1		
25	Δικτύωμα στήριξης φωτιστικών	Τεμάχια	10		
26	Βάση αλουμινίου στήριξης φωτιστικών	Τεμάχια	10		
27	Κωνικό στοιχείο δικτύωματος	Τεμάχια	20		
28	Πύργος ασφάλειας	Τεμάχια	20		
29	Ασφάλεια Πύργου	Τεμάχια	20		
30	Τηλεσκοπικός μηχανισμός	Τεμάχια	2		
31	Αντάπτορας στήριξης φωτιστικών	Τεμάχια	2		
32	Προέκταση μηχανισμού ανύψωσης	Τεμάχια	2		
33	Βάση Προτζέκτορα	Τεμάχια	1		
34	Βάση στήριξης φωτιστικού	Τεμάχια	1		
35	Κάλυμμα φωτιστικού	Τεμάχια	8		
36	Δοκός Αλουμινίου FD31	Τεμάχια	12		
37	Φωτιστικό Led μπαταρίας	Τεμάχια	12		
38	Συσκευή ελέγχου καλωδίων	Τεμάχια	1		
39	Καρούλι κενό μπαλαντέζας με αυτιά	Τεμάχια	1		
40	Πολύπριζο μαύρο 5 θέσεων	Τεμάχια	10		
41	Θηλυκό Βύσμα ρεύματος μπλέ	Τεμάχια	15		
42	Θηλυκό Βύσμα ρεύματος γκρί	Τεμάχια	15		
43	Ιμάντας πρόσδεσης καλωδίων	Τεμάχια	100		
44	Φωτιστικό led τύπου κινητής κεφαλής spot	Τεμάχια	6		
45	Προβολέας Led 200W	Τεμάχια	10		
46	Φωτιστικό Led γραμμικό 55W	Τεμάχια	30		
47	Προβολέας Led 100W OSRAM εξwt. χρήσης	Τεμάχια	10		
48	Μετασχηματιστής Υδραργύρου-Νατρίου 100W	Τεμάχια	20		
49	Μετασχηματιστής Υδραργύρου-Νατρίου 150W	Τεμάχια	20		
50	Μετασχηματιστής Υδραργύρου-Νατρίου 250W	Τεμάχια	20		
51	Μετασχηματιστής Υδραργύρου-Νατρίου 400W	Τεμάχια	50		
52	Εκκινητής Λαμπτήρων 70-400W	Τεμάχια	100		
53	Μονωτική ταινία μαύρη 19X20	Τεμάχια	100		
54	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη	Τεμάχια	10		
55	Φωτοκύτταρο	Τεμάχια	30		
56	Φωτιστικό δρόμου Led	Τεμάχια	20		
57	Μπράτσο φωτιστικού	Τεμάχια	20		
58	Σπιράλ ενισχυμένο υπογείων εγκαταστάσεων	μέτρα	100		
59	Βύσματα πλαστικά 6X50 χιλ	Τεμάχια	100		

60	Βύσματα πλαστικά 8Χ65 χιλ	Τεμάχια	100		
61	Βύσματα πλαστικά 10Χ80 χιλ	Τεμάχια	50		
62	Νοβοπανόβιδες 4Χ50 και 6Χ80	Τεμάχια	400		
63	Σετ κατασβίδια 6 τεμαχίων	Σετ	1		
64	Πένσα ηλεκτρολογική 200 χιλ.	Τεμάχια	1		
65	Πλαγιοκόφτης 180 χιλ	Τεμάχια	1		
66	Κόφτης απογυμνωτής 160 χιλ	Τεμάχια	1		
67	Αμπεροτσιμπίδα	Τεμάχια	1		
68	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο	Τεμάχια	1		
69	Σέγα παλινδρομική μπαταρίας	Τεμάχια	1		
70	Σέτ τρυπάνια κοβαλτίου	Τεμάχια	2		
71	Σέτ μύτες κατασβιδιέρας	Τεμάχια	2		
72	Βάση μικροφώνου μεγάλη	Τεμάχια	4		
73	Βάση μικροφώνου μικρή	Τεμάχια	2		
74	Δεματικά πλαστικά (συσκευασία των 100)	Τεμάχια	20		
75	Σετ 2 μικροφώνων	Τεμάχια	2		
76	Ελαστικός ρευματολήπτης PCE	Τεμάχια	20		
77	Ρελαί Τριφασικός 7,5 Kw	Τεμάχια	30		
78	Κλέμμες 4χιλ-10χιλ-16χιλ	Τεμάχια	120		
79	Σφιγκτήρας τράσσας	Τεμάχια	8		
80	Στριφώνια γαλβανιζέ 8/70	Τεμάχια	100		
				ΜΕΡΙΚΟΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ	

- 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.

Ημερ/νια

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό **85/2020**.

Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

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

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΟΣ

ΔΗΜΑΡΧΟΣ