



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού
Πληροφορίες : Ηλίας Τσαγκαλίδης
Τηλ: 2513 500 230

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ: Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης για τη προμήθεια «Ηλεκτρολογικού Υλικού» έτους 2024
Σας αποστέλλουμε το Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης του θέματος και παρακαλούμε για την έγκρισή του.

Περιγραφή αντικειμένου προμήθειας	Αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την επισκευή ή/και την αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων εξωτερικού χώρου και εσωτερικού χώρου σε οδούς πλατείες και κτίρια του Δήμου Καβάλας.
Αιτιολογία	Τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες συντήρησης ή/και αντικατάστασης φωτιστικών σωμάτων σε οδούς και κτίρια του Δήμου Καβάλας
Κ.Α.Ε.	20.6662.0001
Προϋπολογισμός	74.152,00 €
Κωδικός CPV	34993000-4 Φωτιστικά Οδών, 31524120-2 Φωτιστικά οροφής, 34991000-0 Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων.

Συνημμένα σας υποβάλουμε μελέτη, ενδεικτικό προϋπολογισμό και τεχνικές προδιαγραφές.

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τμ.
Σ.Ο.Κ.&Κ.Χ

Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ηλίας Τσαγκαλίδης
Μηχ/κός Παραγωγής
& Διοίκησης

Ηλίας Τσαγκαλίδης
Μηχ/κός Παραγωγής
& Διοίκησης

Τσαγκαλίδης Ηλίας
Μηχ/κός Παραγωγής
& Διοίκησης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Συντήρησης Οδών Κτιρίων
& Κοινόχρηστων Χώρων
Πληροφορίες : Ηλίας Τσαγκαλίδης
Τηλ: 2513 500 230

Μελέτη προμήθειας Ηλεκτρολογικού Υλικού
έτους 2024

Ενδ. Προϋπολογισμός: 74.152,00 €.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια Φωτιστικών σωμάτων νέας τεχνολογίας LED για τις ανάγκες του Δήμου και συγκεκριμένα την προμήθεια φωτιστικών εξωτερικού και εσωτερικού χώρου. Ο Δήμος Καβάλας έχει την ευθύνη για την συντήρηση 11.500 φωτιστικών σωμάτων εξωτερικού και εσωτερικού χώρου. Το 85% είναι συμβατικά φωτιστικά τα οποία καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας. Με την προμήθεια των φωτιστικών νέας τεχνολογίας LED, θα αντικατασταθεί ένα μέρος αυτών προκειμένου να εξοικονομηθεί ηλεκτρική ενέργεια, καύσιμα καθώς και σημαντικός αριθμός εργατωρών.

Το ποσό με ΦΠΑ 24% που αντιστοιχεί για την προμήθεια των φωτιστικών φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Υπηρεσία	Κ.Α.	Ποσό
Ηλεκτροφωτισμού	20.6662.0001	74.152,00 €

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης της δημοπρατούμενης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 74.152,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και είναι μόνο σαν σημείο αναφοράς για τον υπολογισμό των εγγυητικών επιστολών.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να προβεί στην εξάντληση του ποσού του προϋπολογισμού.

Για την εκτίμηση της προϋπολογιζόμενης δαπάνης για την προμήθεια των φωτιστικών ελήφθησαν υπ’ όψη η εμπειρία που έχει αποκτήσει η Υπηρεσία, από τα αρχεία που διατηρούν τα Τμήματά της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, η αναζήτηση τιμοκαταλόγων των ανταλλακτικών στο διαδίκτυο, καθώς και οι συμβάσεις του προηγούμενου έτους.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός						
CPV	α/α	περιγραφή υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	ενδεικτική τιμή	μερικό σύνολο
34991000-0	1	Φωτιστικό σώμα LED τύπου προβολέα	τεμ	8	450,00 €	3.600,00 €
34991000-0	2	Φωτιστικό LED τύπου κορυφής	τεμ	50	130,00 €	6.500,00 €
34991000-0	3	Φωτιστικό σώμα LED κορυφής με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό PANEL.	τεμ	5	60,00 €	300,00 €
34991000-0	4	Φωτιστικό σώμα κορυφής παραδοσιακό	τεμ	10	175,00 €	1.750,00 €
34993000-4	5	Φωτιστικό τύπου βραχίονα 150 Watt	τεμ	100	54,00 €	5.400,00 €
34993000-4	6	Φωτιστικό τύπου βραχίονα 100 Watt	τεμ	350	45,00 €	15.750,00 €
34993000-4	7	Φωτιστικό τύπου βραχίονα 80 Watt	τεμ	250	40,00 €	10.000,00 €
34993000-4	8	Φωτιστικό τύπου βραχίονα 20 Watt	τεμ	300	30,00 €	9.000,00 €
31524120-2	9	φωτιστικό σώμα LED κρεμαστό	τεμ	120	50,00 €	6.000,00 €
31524120-2	10	Φωτιστικό σώμα γραμμικό 18Watt	τεμ	50	30,00 €	1.500,00 €

Ενδεικτικός προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	59.800,00 €
Φπα 24%	14.352,00 €
Ενδεικτικός προϋπολογισμός με ΦΠΑ	74.152,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

CPV	α/α	περιγραφή υλικού	Τεχνικές Προδιαγραφές
34991000-0	1	Φωτιστικό σώμα LED τύπου προβολέα	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα εξωτερικού χώρου με πηγή φωτός, δίοδο εκπομπής ακτινοβολίας (LED). Απόδοση 155 lm/watt. Ισχύς προβολέα 720 Watt. Χρωματική απόδοση 5000K. Γωνία πρόσπτωσης δέσμης φωτός 60°. Ra 70. Ελάχιστες ώρες λειτουργίας 50.000. Τάση λειτουργίας 230 Volt. Υλικό κατασκευής, αλουμίνιο. Βαθμός προστασίας μόνωσης, IP 66. Βαθμός προστασίας κρούσης, IK 10. Ελάχιστη εγγύηση 5 έτη. *
34991000-0	2	Φωτιστικό LED τύπου κορυφής	Φωτιστικό κορυφής LED 30-40-50 watt με ρυθμιζόμενη ισχύ ανάλογα την απαίτηση του χρήστη. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Απόδοση 160 lm/watt. Βαθμός προστασίας IP 66. Βαθμός προστασίας από κρούση IK08. Τάση λειτουργίας 230V. Γωνία πρόσπτωσης δέσμης φωτός 140°x140°. Χρώμα βαθύ γκρι. Ra>=70. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000h. Υλικό κατασκευής αλουμίνιο.*
34991000-0	3	Φωτιστικό σώμα LED κορυφής με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό PANEL.	Φωτιστικό κορυφής με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό panel. Ισχύος 20Watt. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Απόδοση 105lm/watt. Βαθμός προστασίας IP66. Ελάχιστη διάρκεια ζωής 30.000h. Γωνία δέσμης φωτός 360μοίρες. Ra>=80. Τύπος επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή LiFePO4 32700 • 6.4V • 6000mAh.*
34991000-0	4	Φωτιστικό σώμα κορυφής παραδοσιακό	Φωτιστικό κορυφής τεχνολογίας LED. Ισχύς: 30watt. Θερμοκρασία χρώματος 3000K. Απόδοση: 4.500 Lm. Γωνία πρόσπτωσης 90°. Ra>=70. Ελάχιστη διάρκεια λειτουργίας 50.000h. Τάση λειτουργίας 230Volt. Μέγιστες διαστάσεις: 637mm x 300mm*
34993000-4	5	Φωτιστικό τύπου βραχίονα 150 Watt	Φωτιστικό τύπου βραχίονα LED. Τάση λειτουργίας 230Volt. Ισχύς 150 Watt. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Ελάχιστη φωτεινή απόδοση 130Lm/Watt. Γωνία πρόσπτωσης 140° x 90°. Ελάχιστη διάρκεια λειτουργίας 30.000h. *
34993000-4	6	Φωτιστικό τύπου βραχίονα 100 Watt	Φωτιστικό τύπου βραχίονα LED. Τάση λειτουργίας 230Volt. Ισχύς 100 Watt. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Φωτεινή απόδοση 140Lm/Watt. Ελάχιστη διάρκεια λειτουργίας 30.000h. Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον D. *
34993000-4	7	Φωτιστικό τύπου βραχίονα 80 Watt	Φωτιστικό τύπου βραχίονα LED. Τάση λειτουργίας 230Volt. Ισχύς 80 Watt. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Φωτεινή απόδοση 10.000Lm. Γωνία πρόσπτωσης 120° x 50°. Ra>=70. Ελάχιστη διάρκεια λειτουργίας 30.000h. *
34993000-4	8	Φωτιστικό τύπου βραχίονα 20 Watt	Φωτιστικό τύπου βραχίονα LED. Τάση λειτουργίας 230Volt. Ισχύς 20 Watt. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Φωτεινή απόδοση 2.800Lm. Γωνία πρόσπτωσης 140° x 90°. Ra>=70. Ελάχιστη διάρκεια λειτουργίας 50.000h. *
31524120-2	9	Φωτιστικό σώμα LED κρεμαστό	Φωτιστικό κρεμαστό LED εξωτερικού χώρου. Τάση λειτουργίας 230Volt. Ηλεκτρική προστασία κλάση I. Υλικό κατασκευής: Αλουμίνιο. Εγγύηση: 5 έτη. Αντικεραυνική προστασία 4kV. Βαθμός προστασίας από μηχανική κρούση IK 08. Ισχύς 150 Watt. Θερμοκρασία χρώματος 5000K. Φωτεινή ροή 19.500Lm. Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra>=80. Διάρκεια λειτουργίας 50.000h. Δείκτης προστασίας IP: 65.*
31524120-2	10	Φωτιστικό σώμα γραμμικό 18Watt	Ηλεκτρική ισχύς 18Watt. Τάση λειτουργίας 230Volt. Θερμοκρασία χρώματος: ουδέτερο λευκό. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI): RA>=80. Διάρκεια ζωής:30.000 ώρες τουλάχιστον. IP: 20. Δέσμη φωτισμού: 120°. Ηλεκτρική προστασία κλάση II. Φωτεινή ροή: 103Lm/Watt τουλάχιστον.*

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την ανάδειξη προμηθευτή για την προμήθεια «Ηλεκτρολογικού Υλικού» έτους 2024

Όπου σ' αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη «**αναθέτουσα αρχή**» εννοείται ο Δήμος Καβάλας και όπου «**ανάδοχος**» ή «**προμηθευτής**» εννοείται ο ανάδοχος που θα αναλάβει την προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία.

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν οι παρακάτω νόμοι και διατάξεις,

- α) Ν. 3463/2006 Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας.
- β) Ν. 3852/2010
- γ) Ν. 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά Στοιχεία της προμήθειας.

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

- 1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
- 2. Η Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της προμήθειας
- 3. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- 5. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4 Εγγυητικές επιστολές.

Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά συμμετέχοντα οικονομικού φορέα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής για ποσό που θα καλύπτει το 2% επί του συνολικού προϋπολογισμού της ομάδας ή των ομάδων που θα συμμετέχει χωρίς να συνυπολογισθεί ο Φ.Π.Α. 24%. Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζεται στη διακήρυξη. Εγγύηση που αναφέρει χρόνο ισχύος μικρότερο απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5 Οικονομική Προσφορά

Η τιμή των υλικών θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 6 Κριτήριο Κατακύρωσης

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή).

ΑΡΘΡΟ 7 Πληρωμές προμηθευτή

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των υλικών που παραδίδονται και θα βεβαιώνονται από το αρμόδιο όργανο ή επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 8 Αναθεώρηση τιμών - Αναπροσαρμογή επέκταση της προμήθειας

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την προμήθεια αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν απ' αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 9 Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων

Ο ανάδοχος προμηθευτής, δηλαδή ο προμηθευτής των ειδών στον Δήμο, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 10 Τόπος παράδοσης

Τόπος παράδοσης ορίζεται η αποθήκη του Δήμου Καβάλας στο πρώην στρατόπεδο Κωτσάλου στην πόλη της Καβάλας. Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας, δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού.

ΑΡΘΡΟ 11 Παράδοση - Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας – Υπέρβαση προθεσμίας

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά ή συνολικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και ισχύει μετά από την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας και μετά από την παραγγελία από τον Δήμο Καβάλας στις επιθυμητές ποσότητες και συσκευασίες. Ο Δήμος Καβάλας μπορεί να πάρει μικρότερη ή καμία ποσότητα από κάποιο είδος.

Από τη στιγμή της παραγγελίας όμως από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου Καβάλας θα πρέπει να γίνει άμεσα και σε σύντομο χρονικό διάστημα (έως 48 ώρες). Η προθεσμία αυτή μπορεί να παρατείνεται σε 24 ώρες το πολύ.

Στον ανάδοχο προμηθευτή των ειδών αυτών δεν αναγνωρίζεται παράταση της πιο πάνω προθεσμίας, εκτός επείγοντος λόγου, ειδικά αιτιολογημένου.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί - επιβλέπει την προμήθεια για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον (1) εργάσιμη ημέρα νωρίτερα.

Πάντως ο εργοδότης διατηρεί παράλληλα το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των προς προμήθεια υλικών ορίζεται το τέλος του τρέχον έτους.

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τμ
Σ.Ο.Κ.&Κ.Χ

Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ηλίας Τσαγκαλίδης
Μηχ/κός Παραγωγής
& Διοίκησης

Ηλίας Τσαγκαλίδης
Μηχ/κός Παραγωγής
& Διοίκησης

Τσαγκαλίδης Ηλίας
Μηχ/κός Παραγωγής
& Διοίκησης