

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020
ΠΡΟΫΠ: 10.125,84€(με τον ΦΠΑ)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 95/2020
cpv: 31500000-1

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, και αποσκοπεί στην αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του Δήμου προκύπτουν βλάβες, που χρειάζονται άμεση αποκατάσταση, ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού. Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη ώστε το αρμόδιο συνεργείο του Δήμου μας να είναι σε θέση να αποκαταστήσει τις βλάβες αυτές.

Οι εργασίες και η τοποθέτηση των υπό προμήθεια υλικών θα πραγματοποιηθεί από το προσωπικό του Δήμου.

Η δαπάνη θα βαρύνει τους του Οικ. Έτους 2020.

ΚΑ 20/6662.01	3.860,82€
ΚΑ 20/6662.02	6.265,02€

Καλαμπάκι, 9-10-2020

Συντάχθηκε

Κωνσταντίνος Χαρίσης
ΔΕ Ηλεκτρολόγων

Ελέγχθηκε

Θεόδωρος Κυριατζάκης
ΔΕ Ηλεκτρολόγων

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Περιβάλλοντος

Αθανάσιος Λατσινόγλου
Πολιτικός Μηχανικός

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται κατά τη συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του δήμου στη ΔΕ Δοξάτου.

ΑΡΘΡΟ 1 ΟΡΙΣΜΟΙ

Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra)

Η ικανότητα των λαμπτήρων να αποδίδουν πιστά τα χρώματα (Ra) μετρείται σε μια κλίμακα που εκτείνεται από το 20 (σημαντική αλλοίωση των χρωμάτων) και φτάνει το 100 (άριστη απόδοση των χρωμάτων).

Θερμοκρασία χρώματος (K)

Η θερμή ή η ψυχρή απόχρωση του λευκού φωτός μετράται σε βαθμούς Kelvin.

Τα 2000K προσεγγίζουν το θερμό φως της ανατολής ή της δύσης του ήλιου (warm comfort light)

Περιοχή 3000K αντιστοιχούν στο φως πυρακτώσεως (warm white)

Η περιοχή των 3500K είναι ενδιάμεση

Τα 4000K - 5500K αντιστοιχούν στο φως ημέρας σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα φωτισμού (cool white)

πάνω από 5500K αντιστοιχούν σε ψυχρό μπλε φως (cool day light)

Απόδοση φωτισμού (ή φωτεινή ροή)

Είναι το μέτρο της συνολικής ποσότητας φωτός που εκπέμπει μια πηγή φωτός προς όλες τις κατευθύνσεις. Η μονάδα μέτρησης είναι το lumen (lm)

Απόδοση λαμπτήρα

Είναι η ποσότητα φωτός που εκπέμπει ένας λαμπτήρας ανά μονάδα απαιτούμενης ηλεκτρικής ενέργειας (Watt). Η μονάδα μέτρησης είναι τα lumen ανά Watt (lm/W)

Μέσος χρόνος ζωής

Το διάστημα έπειτα από το οποίο παύει να λειτουργεί το 50% των λαμπτήρων μιας αντιπροσωπευτικής ομάδας.

ΑΡΘΡΟ 2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Όλα τα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση «CE» επί ποινή αποκλεισμού.

Εκτός από τα υλικά που φέρουν την ένδειξη * για τα οποία θα προσκομισθεί Πρωτότυπο Τεχνικό φυλλάδιο, κατά το στάδιο της προσφοράς εφόσον η επιτροπή παραλαβής κρίνει απαραίτητο, θα προσκομιστεί τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και για οποιοδήποτε άλλο από τα ζητούμενα υλικά.

Οι εταιρείες κατασκευής πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά ISO για τον σχεδιασμό και την κατασκευή των υπό προμήθεια υλικών.

ΑΡΘΡΟ 3 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED	
	Οι λαμπτήρες Led θα είναι ενεργειακής κλάσης A.	
	Οι λαμπτήρες LED, μπορούν να είναι και χαμηλότερης ισχύος από τη ζητούμενη, εφόσον καλύπτονται τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά	
	Όλοι οι λαμπτήρες ίδιου τύπου θα είναι από το ίδιο εργοστάσιο κατασκευής.	

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
*	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 15W	Εύρος τάσης εισόδου AC170-265V, 50/60Hz, Κάλυκας E27, Ισχύς 15W, Φωτεινή ροή ≥ 1.600 Lumen, Θερμοκρασία χρώματος $\geq 5500\text{oK}$, $R_a \geq 80$, Χρόνος ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, με γαλακτερό κέλυφος, Κατάλληλος και για εξωτερική χρήση, γωνία διάχυσης φωτός $\geq 200\text{o}$. Στεγανότητα IP65. 2 χρόνια εγγύηση. Εξωτερική ψύκτρα από φύλλου αλουμινίου που δεν θα καλύπτεται από άλλο υλικό. Αντί για ψύκτρα μπορεί να υποβληθεί λαμπτήρας με ισοδύναμο τρόπο απαγωγής της θερμότητας που θα πιστοποιείται από σχετική μελέτη. Σε κάθε περίπτωση το υλικό που θα απάγει τη θερμότητα δεν θα είναι καλυμμένο από άλλο υλικό.
*	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 7W, E14	Εύρος τάσης εισόδου AC170-265V, 50/60Hz, Κάλυκας E14, Σχήμα:κερί, Ισχύς 7W, Φωτεινή ροή ≥ 700 Lumen, Θερμοκρασία χρώματος $\geq 5000\text{oK}$, Ενεργειακής κλάσης A
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	
	Όλοι οι λαμπτήρες ίδιου τύπου θα είναι από το ίδιο εργοστάσιο κατασκευής.	
*	Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 250W (σωληνωτό)	Σχήμα σωληνωτό, κάλυκας E40, Ισχύς 250W, Φωτεινή ροή ≥ 30.000 Lumen, Θερμοκρασία χρώματος 2000oK , $R_a 25$, Χρόνος ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, Κατάλληλος για ανοικτού και κλειστού τύπου φωτιστικά
*	Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 400W (σωληνωτό)	Σχήμα σωληνωτό, κάλυκας E40, Ισχύς 400W, Φωτεινή ροή ≥ 48.000 Lumen, Θερμοκρασία χρώματος 2000oK , $R_a 25$, Χρόνος ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, Κατάλληλος για ανοικτού και κλειστού τύπου φωτιστικά
*	Λαμπτήρας ατμών μετάλλου HQI E40 250W	Κάλυκας E40 Ισχύς 250W, Φωτεινή ροή ≥ 17.000 Lumen, Χρόνος ζωής τουλάχιστον 8.000 ώρες, Θερμοκρασία χρώματος $\geq 4000\text{oK}$, Σωληνωτός
*	Λαμπτήρας ατμών μετάλλου HQI E40 400W	Κάλυκας E40 Ισχύς 1400W, Φωτεινή ροή ≥ 32.000 Lumen, Χρόνος ζωής τουλάχιστον 32.000 ώρες, Θερμοκρασία χρώματος $\geq 4000\text{oK}$, Σωληνωτός
*	Λαμπτήρας υδραργύρου 125W	Σχήμα αχλαδωτό, κάλυκας E27, Ισχύς 125W, Φωτεινή ροή ≥ 6.800 Lumen, Θερμοκρασία χρώματος 3400oK , Χρόνος ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες, Κατάλληλος για ανοικτού και κλειστού τύπου φωτιστικά, Θέση λειτουργίας οποιαδήποτε
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ	
	Μετασχηματιστής 250W νατρίου	τάση τροφοδοσίας 230-240V (a/b/c 145mm/120mm/75mm), $\Delta t 70\text{oC}$, $\cos\phi 0,41$

ΑΡΘΡΟ 4

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι Τεχνικές προσφορές θα πρέπει να καλύπτουν επί ποινή αποκλεισμού τις Γενικές Απαιτήσεις του άρθρου 2.

Τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν πρέπει να απέχουν περισσότερο από $\pm 10\%$ από τις προδιαγραφές των υλικών του άρθρου 3.

Συντάχθηκε



Κωνσταντίνος Χαρίσιος
ΔΕ Ηλεκτρολόγων

Καλαμπάκι, 9-10-2020

Ελέγχθηκε




Θεόδωρος Κυριατζάκης
ΔΕ Ηλεκτρολόγων

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

Δ/σης Περιβάλλοντος



Αθανάσιος Λατσίνογλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020
ΠΡΟΫΠ: 10.125,84€(με τον ΦΠΑ)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 95/2020
cpv: 31500000-1

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED			cpv:	31500000-1	
1	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 15W	τεμ	1750	3,00	5.250,00	
2	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 7W	τεμ	20	2,50	50,00	
	Σύνολο ομάδας				5.300,00	
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ			cpv:	31500000-1	
1	Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 250W (σωληνωτό)	τεμ	50	13,50	675,00	
2	Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 400W (σωληνωτό)	τεμ	50	15,80	790,00	
3	Λαμπτήρας ατμών μετάλλου HQI E40 250W	τεμ	10	16,00	160,00	
4	Λαμπτήρας Ατμών Μετάλλου HQI 400 Watt E40	τεμ	12	18,00	216,00	
5	Λαμπτήρας υδραργύρου 125W	τεμ	200	2,60	520,00	
6	Εκκινητές Νατρίου 70 W - 400 W (SCHWABE)	τεμ	30	5,50	165,00	
	Σύνολο ομάδας				2.526,00	
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ			cpv:	31500000-1	
1	Μετασχηματιστής 250W νατρίου	τεμ	20	17,00	340,00	
	Σύνολο ομάδας				340,00	
					Σύνολο προ ΦΠΑ	8.166,00
					ΦΠΑ 24%	1.959,84
					Σύνολο	10.125,84

Συντάχθηκε

Κ. Χαρίσης
Κωνσταντίνος Χαρίσης
ΔΕ Ηλεκτρολόγος

Καλαμπάκι, 9-10-2020
Ελέγχθηκε

Θεόδωρος Κυριατζάκης
ΔΕ Ηλεκτρολόγος

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Περιβάλλοντος

Αθανάσιος Λατσίνογλου
Πολιτικός Μηχανικός

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, και αποσκοπεί στην αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του Δήμου προκύπτουν βλάβες, που χρειάζονται άμεση αποκατάσταση, ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Συμβατικά στοιχεία προμήθειας

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Προϋπολογισμός
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Οικονομικές Προσφορές Προμηθευτών

Αρθρο 3ο

Χρόνος και τόπος παραδόσεως

Τα υλικά θα παραδοθούν σε μία δόση στις αποθήκες του Δήμου στο Διαμέρισμα του Καλαμπακίου. Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε **είκοσι (20) ημέρες** από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Αρθρο 4ο

Ελαττωματικά υλικά

Εάν κάποιο είδος κατά το χρόνο παράδοσης είναι ακατάλληλο ή δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνεται από την Επιτροπή παραλαβής και θα επιστρέφεται στον προμηθευτή για αντικατάσταση, σε περίπτωση δε που ο προμηθευτής αρνηθεί να αντικαταστήσει το ακατάλληλο είδος, η αξία του θα εκπίπτει από τη σχετική εγγυητική επιστολή.

Συντάχθηκε



Κωνσταντίνος Χαρίσιος
ΔΕ Ηλεκτρολόγων

Καλαμπάκι, 9-10-2020
Ελέγχθηκε



Θεόδωρος Κυριατζάκης
ΔΕ Ηλεκτρολόγων

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Περιβάλλοντος

Αθανάσιος Λαφσίνουλου
Πολιτικός Μηχανικός

