



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ :
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.989,56 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ 11.989,56 Κ Α 20.6662.02



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.989,56 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την προμήθεια αυτή θα αγοραστούν λαμπτήρες για τις ανάγκες του δημοτικού φωτισμού οδών και πλατειών και για τα γραφεία του Δήμου. Η προμήθεια θα εκτελεστεί με συνοπτικό διαγωνισμό, με κριτήριο ανάθεσης την χαμηλότερη τιμή και αναφέρεται σε λαμπτήρες και έχει προϋπολογισμό 11.989,56 €. Η προμήθεια περιλαμβάνει την μεταφορά και παράδοση στο Δημαρχείο στη Νιγρίτα, όλων των υλικών που ζητούνται και επίσης περιλαμβάνεται στην τιμή και το τέλος ανακύκλωσης για το είδος που απαιτείται.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Όλοι οι λαμπτήρες θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από εγγύηση καλής λειτουργίας δυο (2) ετών με υποχρεωτική αντικατάσταση αν για οποιοδήποτε λόγο σταματήσει ο λαμπτήρας να λειτουργεί πριν τα δυο έτη. Εξαιρούνται μόνο οι περιπτώσεις βλάβης ή μη παροχής σωστής τάσης όπου θα υπάρχει σχετική δήλωση ή έγγραφο της ΔΕΔΔΗΕ και η μηχανική καταστροφή (σπάσιμο λαμπτήρα) από εξωτερικό αίτιο. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καλή λειτουργία δυο (2) ετών των υλικών από την παραλαβή τους, με υποχρεωτική αντικατάσταση. Ο χρόνος αντικατάστασης των τυχόν χαλασμένων λαμπτήρων, ορίζεται σε (15) ημερολογιακές ημέρες από την γνωστοποίηση του αιτήματος από το Δήμο στον ανάδοχο. Απαιτείται η προσκόμιση σχετικής εγγύησης καλής λειτουργίας ποσού, ίσου με το 2% επί της καθαρής αξίας της σύμβασης. Η εγγύηση είναι υποχρεωτική κατά την παράδοση των λαμπτήρων, διαφορετικά δεν θα παραληφθούν.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A T 1

Λαμπτήρας τύπου LED E27 - 15 Watt CPV 31521300-7

Οι λαμπτήρες πρέπει να είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και σε απλά φωτιστικά τύπου "καπελάκι" τα οποία, είναι τοποθετημένα στις περισσότερες κολώνες της ΔΕΗ στο δήμο μας. Θα έχουν δείκτη προστασίας IP 65 (προαιρετικά). Θα είναι οποιουδήποτε σχήματος (στρόγγυλοι, αχλάδι, μακρόστενοι) **ΕΚΤΟΣ από τύπου σπότη ή διαμέτρου μεγαλύτερης από 7 εκατοστά. Στις περιπτώσεις αυτές ο προσφερόμενος λαμπτήρας θα απορρίπτεται ως απαράδεκτος. Επίσης ΔΕΝ θα είναι συμβατοί με Dimmer.**

Η λάμπα θα είναι τύπου LED βιδωτή, με βάση λαμπτήρα (Κάλυκας) E27 με Κατανάλωση: 15 Watt, με Φωτεινότητα (IES) τουλάχιστον 90 Lm / Watt ή Φωτεινή Ροή σε Lm μεγαλύτερη από 1350 Lm, το χρώμα Φωτισμού θα είναι λευκό με Θερμοκρασία Χρώματος μεγαλύτερη ή ίση από 4000K. Θα είναι κατάλληλη για τροφοδοσία: AC230V (επιθυμητό εύρος λειτουργίας 170-265 V). Η Γωνία Δέσμης Φωτισμού θα είναι μεγαλύτερη από 180°

Θα έχει πιστοποιήσεις CE-ROHS

Η διάρκεια ζωής του θα είναι τουλάχιστον 35.000 ώρες

A T 2

Λαμπτήρας φθορισμού T8 18W CPV 31532910-6

Η λάμπα θα είναι φθορισμού T8, με βάση G13 και διαστάσεις 600 x 26 χιλ, με Κατανάλωση: 18 Watt, με Φωτεινή Ροή σε Lm μεγαλύτερη από 1000 Lm, το χρώμα Φωτισμού θα είναι λευκό με Θερμοκρασία Χρώματος μεγαλύτερη ή ίση από 4000K. Θα είναι κατάλληλη για τροφοδοσία: AC230V.

Θα έχει πιστοποιήσεις CE

Η διάρκεια ζωής του θα είναι τουλάχιστον 18.000 ώρες

A T 3

Λαμπτήρας led σφαιρικός 8W 42 Volt CPV 31521300-7

Η λάμπα θα είναι τύπου LED βιδωτή, με βάση λαμπτήρα (Κάλυκας) E27 με Κατανάλωση: 8 Watt, με Φωτεινή Ροή σε Lm μεγαλύτερη από 500 Lm, το χρώμα Φωτισμού θα είναι ψυχρό λευκό με Θερμοκρασία Χρώματος μεγαλύτερη ή ίση από 4000K. Θα είναι κατάλληλη για τροφοδοσία:AC42V. Η Γωνία Δέσμης Φωτισμού θα είναι μεγαλύτερη από 150°

Θα έχει πιστοποιήσεις CE-ROHS

Η διάρκεια ζωής του θα είναι τουλάχιστον 20.000 ώρες

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ**A T 1**

	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗ	
			ΝΑΙ	ΟΧΙ
1	τύπος λαμπτήρα LED			
2	Ισχύς τουλάχιστον 15 W			
3	Σχήμα λαμπτήρα LED / διάμετρος			
4	Δείκτης προστασίας IP 65 (Προαιρετικά)			
5	Φωτεινή Ροή σε Lm μεγαλύτερη από 1350 Lm			
6	Βάση λαμπτήρα (Κάλυκας) E27			
7	Τάση λειτουργίας 230 v			
8	Χρώμα Φωτισμού >=4000 K			
9	Διάρκεια Ζωής >= 35.000 ώρες			
10	Πιστοποίηση CE			
11	Πιστοποίηση RoHS			
12	Αποδοχή της υποχρεωτικής αντικατάστασης των λαμπτήρων που δεν λειτουργούν, σε διάρκεια δύο ετών. Υπεύθυνη Δήλωση			

Α Τ 2

	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗ	
			ΝΑΙ	ΟΧΙ
1	τύπος λαμπτήρα φθορισμού			
2	Ισχύς τουλάχιστον 18 W			
3	Σχήμα λαμπτήρα - διαστάσεις 600 x 26 χιλ			
4	Φωτεινή Ροή σε Lm μεγαλύτερη από 500 Lm			
5	Βάση λαμπτήρα G13			
6	Τάση λειτουργίας 230 V			
7	Χρώμα Φωτισμού ≥ 4000 K			
8	Διάρκεια Ζωής ≥ 18.000 ώρες			
9	Πιστοποίηση CE			
10	Αποδοχή της υποχρεωτικής αντικατάστασης των λαμπτήρων που δεν λειτουργούν, σε διάρκεια δύο ετών. Υπεύθυνη Δήλωση			

Α Τ 3

	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗ	
			ΝΑΙ	ΟΧΙ
1	τύπος λαμπτήρα LED			
2	Ισχύς τουλάχιστον 8 W			
3	Σχήμα λαμπτήρα LED			
4	Φωτεινή Ροή σε Lm μεγαλύτερη από 1350 Lm			
5	Βάση λαμπτήρα (Κάλυκας) E27			
6	Τάση λειτουργίας 42 V			
7	Χρώμα Φωτισμού ≥ 4000 K			
8	Διάρκεια Ζωής ≥ 20.000 ώρες			
9	Πιστοποίηση CE			
10	Πιστοποίηση RoHS			
11	Αποδοχή της υποχρεωτικής αντικατάστασης των λαμπτήρων που δεν λειτουργούν, σε διάρκεια δύο ετών. Υπεύθυνη Δήλωση			

Τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει κατ ελάχιστο να πληρούν τις απαιτήσεις των πινάκων συμμόρφωσης (εκτός των προαιρετικών) για να γίνονται αποδεκτά. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή για τα υλικά που πληρούν τις απαιτήσεις των πινάκων.

Θεωρήθηκε
Η Προϊστάμενη Τ. Τ. Ε.
Δήμου Βισαλτίας

Νιγρίτα 17-05-2019
Συντάχθηκε

Χατζηδημητριάδου Ευφ.
Πολιτικός Μηχανικός

Ντάλλης Σταμάτης
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΑ Α	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	ΟΜΑΔΑ Α				
1	Λαμπτήρας τύπου LED E27 - 15 Watt CPV 31520000-7	τεμ	2.950	3,20	9.440,00
	ΟΜΑΔΑ Β				
2	Λαμπτήρας φθορισμού T8 18W CPV 31532910-6	τεμ	35	3,80	133,00
	ΟΜΑΔΑ Γ				
	Λαμπτήρας led σφαιρικός 8W 42 Volt CPV 31521300-7	τεμ.	20	4,80	96,00
ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΕΙΣΦΟΡΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ			ΣΥΝΟΛΟ		9.669,00
			Φ. Π. Α. 24 %		2.320,56
			ΣΥΝΟΛΟ με Φ. Π. Α.		11.989,56

Ελέγχθηκε
Η Προϊστάμενη Τ. Τ. Ε.
Δήμου Βισαλτίας

Νιγρίτα 17-05-2019
Συντάχθηκε

Χατζηδημητριάδου Ευφ.
Πολιτικός Μηχανικός

Ντάλλης Σταμάτης
Μηχανολόγος Μηχανικός

1. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο - Αντικείμενο της παρούσης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια λαμπτήρων τύπου led για τις ανάγκες του δημοτικού φωτισμού οδών, πλατειών και γραφείων του Δήμου Βισαλτίας για το έτος 2019.

Άρθρο 2ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με σύμφωνα με :

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/8-8/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
2. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως ισχύει σήμερα.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο « Πρόγραμμα Διαύγεια»
4. Τις διατάξεις του άρθρου 46 του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163/04.09.2009 τεύχος Α΄)
5. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ.2 του ΠΔ 113/2010 (ΦΕΚ 194/22.11.2010 τεύχος Α΄) Ανάληψη υποχρέωσης από τους Διατάκτες
6. Τα άρθρα 65 και 72 του Ν. 3852/2010 και την Ελ. Συν. Τμ. Πράξη 33/2012
7. Το άρθρο 8 του Ν. 2741/1999
8. Την παρ. 5 του άρθρου 4 του Κ.Φ.Α.Σ

Άρθρο 3ο - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή

Άρθρο 4ο – Υποβολή προσφορών

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες ή για όλη την ζητούμενη ποσότητα.

Άρθρο 5ο – Εγγύηση Καλής λειτουργίας

Ο ανάδοχος της προμήθειας, δεσμεύεται με υποχρεωτική αντικατάσταση των λαμπτήρων που θα πάψουν να λειτουργούν σε διάστημα μικρότερο των δυο ετών της εγγύησης. Για την υποχρέωση αυτή θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ποσού ίσου με το 2% της αξίας της σύμβασης.

Άρθρο 6ο -Ισχύς Σύμβασης

Ο Συμβατικός χρόνος της προμήθειας ξεκινά με την υπογραφή της σύμβασης και τελειώνει σε (6) έξι μήνες. Η Υπηρεσία ειδοποιεί εγγράφως τον προμηθευτή για την ζητούμενη ποσότητα. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να παραδώσει τα ζητούμενα υλικά εντός 10 ημερών από την ειδοποίηση. Δεν υπάρχει περιορισμός στην ποσότητα των ζητούμενων ειδών και αυτό θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στην διαμόρφωση των προσφορών. Για δυο χρόνια μετά την οριστική παραλαβή των

υλικών, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αντικαθιστά τα προϊόντα που δεν πληρούν τους όρους εγγύησης τους.

Άρθρο 7ο – Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

1. Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

2. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του, που απορρέει από αυτή εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν 4412/2016

3. Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση όταν: α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με την ευθύνη του φορέα. β) Συντρέχουν λόγοι βίας.

4. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση επιβάλλονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις: α) Κατάπτωση ολική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση. Επιπλέον προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν 4412/16 και ειδικότερα του προβλεπόμενα του άρθρου 74 του παραπάνω νόμου.

Άρθρο 8ο – Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

1. Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξη του χρόνου της παράτασης που δόθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/16, επιβάλλονται εκτός των τυχόν προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων και πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Για την εκπρόθεσμη παράδοση υλικών που θα πρέπει να αντικατασταθούν λόγω εγγύησης καλής λειτουργίας, η υπηρεσία έχει δικαίωμα να ζητήσει την κατάπτωση της εγγυητικής καλής λειτουργίας. Κατά τ άλλα ισχύουν όσα αναφέρονται το άρθρο 207 του Ν. 4412/16

Άρθρο 9ο – Παραλαβή των υλικών

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν 4412/2016.

1. Η παραλαβή των υλικών από Επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με τον τρόπο και κατά το χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση και τη σχετική νομοθεσία

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείτε ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί εφόσον το επιθυμεί και ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους τρόπους: Α) με μακροσκοπική εξέταση Β) Με χημική ή μηχανική εξέταση Γ) με πρακτική δοκιμασία Δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό.

2. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπεται ότι η παραλαβή γίνεται μετά από μακροσκοπικό έλεγχο αφού αυτός διενεργηθεί συντάσσεται από την επιτροπή οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπει ότι η παραλαβή γίνεται μετά και από άλλο ή άλλους ελέγχους πέραν μακροσκοπικού που δεν μπορούν να γίνουν από την επιτροπή παραλαβής ή με τα μέσα που διαθέτει ο Δήμος συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής εκτός από το

πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δε μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για τη σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου.

Άρθρο 10ο - Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

Ελέγχθηκε
Η Προϊστάμενη Τ. Τ. Ε.
Δήμου Βισαλτίας

Νιγρίτα 17-05-2019
Συντάχθηκε

Χατζηδημητριάδου Ευφ.
Πολιτικός Μηχανικός

Ντάλλης Σταμάτης
Μηχανολόγος Μηχανικός