



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. μελέτης: 14/2020

Τίτλος : Υπηρεσία αναβάθμισης &
αυτοματοποίησης συστημάτων
ηλεκτροφωτισμού

Προϋπ. 909.424,00 ευρώ (μη συμπ. Φ.Π.Α
: & Δικαίωμα Προαίρεσης)
Χρημ : Ιδ. Πόροι

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1. Για την εκτέλεση της εργασίας Υπηρεσίες Αναβάθμισης

- α) “Εργασίες σχεδιασμού και προδιαγραφών νέου συστήματος οδοφωτισμού βασισμένου σε λαμπτήρες υψηλής ενεργειακής απόδοσης”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.
- β) “Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία συστήματος προληπτικής συντήρησης (Hardware, Software).”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.
- γ) “Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία συστήματος ελέγχου του συστήματος οδοφωτισμού(Hardware, Software), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.
- δ) “Ποιοτικός έλεγχος και εκτέλεση κατάλληλων δοκιμών (testing) των φωτιστικών υψηλής ενεργειακής απόδοσης και των άλλων υλικών που θα εγκατασταθούν”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.
- ε) “Δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος για την αριστοποίηση της λειτουργίας του”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.
- στ) “Υπηρεσίες κατάρτισης μελέτης και συμβούλου αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών”, ανά έτος (για διάρκεια σύμβασης Δέκα (10) έτη), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.
- ζ) “Υπηρεσίες κατάρτισης μελέτης και συμβούλου περαιτέρω εξοικονόμησης ενέργειας”, ανά έτος (για διάρκεια σύμβασης Δέκα (10) έτη), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο φωτιστικού: Δέκα ευρώ (9,00 €) ευρώ

2. Για την εκτέλεση της εργασίας Λειτουργία-συντήρηση-διοίκηση.

2.1. Υπηρεσίες λειτουργίας και συντήρησης

“Λειτουργία και συντήρηση του συστήματος”, ανά έτος (για διάρκεια σύμβασης Δέκα (10) έτη), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή ανά έτος: Δεκαοκτώ Χιλιάδες ευρώ (18.000,00 €)

2.2. Υπηρεσίες Διοίκησης.

“Υπηρεσίες Διοίκησης “, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή (κατ’ αποκοπή): Τριάντα Πέντε Χιλιάδες ευρώ (35.000,00 €)

3. Προμήθεια βραχιόνων, φωτιστικών και λαμπτήρων

3.1 : Για την προμήθεια φωτιστικού σώματος υψηλής ενεργειακής απόδοσης με ενσωματωμένο ελεγκτή φωτιστικού που αντικαθιστά “ Υψηλό φωτισμό με λαμπτήρα 250WHg/Na ”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή (ανά τεμάχιο): Τριακόσια ευρώ (300,00 €)

3.2 : Για την προμήθεια φωτιστικού σώματος υψηλής ενεργειακής απόδοσης με δυνατότητα προσθήκης ελεγκτή που αντικαθιστά “Υψηλό φωτισμό με λαμπτήρα 250W Hg/Na”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή (ανά τεμάχιο): Διακόσια Εξήντα ευρώ (260,00 €)

3.3 : Για την προμήθεια προβολέα υψηλής ενεργειακής απόδοσης με ενσωματωμένο ελεγκτή φωτιστικού που αντικαθιστά “Υψηλό φωτισμό με προβολέα 150W ”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή (ανά τεμάχιο): Διακόσια Ογδόντα ευρώ (280,00 €)

3.4 : Για την προμήθεια προβολέα υψηλής ενεργειακής απόδοσης με δυνατότητα προσθήκης ελεγκτή που αντικαθιστά “Υψηλό φωτισμό με προβολέα 150W ”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή (ανά τεμάχιο): Διακόσια Είκοσι ευρώ (220,00 €)

3.5 : Για την προμήθεια φωτιστικού σώματος υψηλής ενεργειακής απόδοσης με ενσωματωμένο ελεγκτή φωτιστικού που αντικαθιστά “Υψηλό φωτισμό με λαμπτήρα 125W Hg ”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Διακόσια ευρώ (200,00 €)

3.6 : Για την προμήθεια φωτιστικού σώματος υψηλής ενεργειακής απόδοσης με δυνατότητα προσθήκης ελεγκτή που αντικαθιστά “Υψηλό φωτισμό με λαμπτήρα

125W Hg ”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο) : Εκατόν Εβδομήντα ευρώ (170,00 €)

3.7 : Για την προμήθεια φωτιστικού σώματος υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά “ Υψηλό φωτισμό με λαμπτήρα 40W CFL”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο) : Εκατόν Πενήντα ευρώ (160,00 €)

3.8 : Για την προμήθεια λαμπτήρα υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά “ Υψηλό φωτισμό με λαμπτήρα 40W CFL”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Σαράντα ευρώ (40,00 €)

3.9 : Για την προμήθεια λαμπτήρα υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά “ Υψηλό φωτισμό με λαμπτήρα 23WCFL ”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Είκοσι ευρώ (20,00 €)

3.10 : Για την προμήθεια φωτιστικού υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά “ Υψηλό φωτισμό με λαμπτήρα 23WCFL ”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Εκατόν Πενήντα ευρώ (150,00 €)

3.11 : Για την προμήθεια λαμπτήρα υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά “Χαμηλό φωτισμό με λαμπτήρα 150W Na”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Πενήντα ευρώ (50,00 €)

3.12 : Για την προμήθεια φωτιστικού υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά “Χαμηλό φωτισμό με λαμπτήρα 150W Na”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Εκατόν Σαράντα ευρώ (140,00 €)

3.13 : Για την προμήθεια λαμπτήρα υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά “Χαμηλό φωτισμό με λαμπτήρα 70W Na”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Σαράντα ευρώ (40,00 €)

- 3.14 : Για την προμήθεια φωτιστικού υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά “Χαμηλό φωτισμό με λαμπτήρα 70W Na”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Εκατόν Είκοσι ευρώ (120,00 €)

- 3.15 : Για την προμήθεια λαμπτήρα υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά “Χαμηλό φωτισμό με λαμπτήρα 23W CFL”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Είκοσι ευρώ (20,00 €)

- 3.16 : Για την προμήθεια φωτιστικού υψηλής ενεργειακής απόδοσης που αντικαθιστά “Χαμηλό φωτισμό με λαμπτήρα 23W CFL”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Εκατόν Δέκα ευρώ (110,00 €)

- 3.17 : Για την προμήθεια και εγκατάσταση βραχιόνων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): ογδόντα ευρώ (80,00 €)

4. Προμήθειες και εγκατάσταση συστήματος ελέγχου & συστήματος προληπτικής συντήρησης

- 4.1. : “Για την προμήθεια υλικών και Software για την δημιουργία ασύρματου δικτύου με δυνατότητα μεταφοράς μεσαίου όγκου δεδομένων (Medium bandwidth), κεντρικού συστήματος ελέγχου και ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας σε επίπεδο pillar”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (κατ’ αποκοπή): Εβδομήντα Πέντε χιλιάδες ευρώ (75.000,00 €)

- 4.2. : “Για την προμήθεια υλικών και Software για την δημιουργία ασύρματου δικτύου υψηλής δυναμικότητας με δυνατότητα μεταφοράς μεγάλου όγκου δεδομένων (High bandwidth), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (κατ’ αποκοπή): Σαράντα Τρεις χιλιάδες ευρώ (43.000,00 €)

- 4.3. : Για την προμήθεια ελεγκτών σε φωτιστικά σώματα με δυνατότητα μεταφοράς μεγάλου όγκου δεδομένων και εικόνας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Εξακόσια ευρώ (600,00 €)

- 4.4. : Για την προμήθεια υλικών Hardware και Software του συστήματος συντήρησης φωτιστικών σωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή (κατ’ αποκοπή): Δεκαοκτώ χιλιάδες Τριακόσια Ενενήντα Εννέα ευρώ (18.399,00 €)

- 4.5 : Για την προμήθεια υλικών Hardware και Software για την σύνδεση με το δίκτυο μεταφοράς δεδομένων, συστημάτων και αισθητήρων IoT/SmartCities σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή (ανά τεμάχιο): Εκατό ευρώ (100,00 €)

5. Υπηρεσίες εγκατάστασης φωτιστικών και λαμπτήρων

- 5.1. : Για την εγκατάσταση “φωτιστικών και λαμπτήρων σε υψηλούς ιστούς”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή ανά τεμάχιο: Είκοσι Επτά ευρώ (27,00 €)

- 5.2. : Για την εγκατάσταση “φωτιστικών και λαμπτήρων σε χαμηλούς ιστούς”, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή ανά τεμάχιο: Δεκαέξι ευρώ (16,00 €)

6. Υπηρεσίες εγκατάστασης υλικών.

- 6.1. : Για την εγκατάσταση υλικών του συστήματος ελέγχου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,

Τιμή (ανά τεμάχιο): Είκοσι ευρώ (20,00 €)

7. Ανάλυση δικαιώματος προαίρεσης

Προβλέπεται δικαίωμα προαίρεσης το οποίο και ασκείται με μονομερή δήλωση της σύμβασης ως εξής :

- Για αριθμό και τύπους των υλικών (φωτιστικά, λαμπτήρες, συστήματα ελέγχου και άλλα προβλεπόμενα στο τιμολόγιο της μελέτης) πριν από την ολοκλήρωση των μελετών αναβάθμισης του συστήματος οδοφωτισμού. Αναπροσαρμογή τιμής με βάση τις τιμές της προσφοράς του Αναδόχου.

- Για την παράταση της σύμβασης μονομερώς για πέντε επιπλέον έτη.
- Αύξηση της τιμής της σύμβασης κατά 3% ανά έτος.

8. Χρονική κατανομή της αμοιβής

Η προϋπολογιζόμενη συνολική αμοιβή ανά έτος έχει ως εξής :

Έτος	% ανά Έτος
1	6%
2	17%
3	17%
4	15%
5	13%
6	11%
7	9%
8	6%
9	4%
10	2%
	100%

Η παραπάνω κατανομή αμοιβής είναι ενδεικτική και σε κάθε περίπτωση, η αμοιβή του Αναδόχου και οι πληρωμές θα γίνονται κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και η με βάση τον παραπάνω πίνακα προϋπολογιζόμενη ετήσια αμοιβή δεν θα υπερβαίνει τα ποσοστά του Πίνακα του άρθρου 2 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

ΑΝΔΡΟΣ 23/09/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΚΛΑΡΑΣ