



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ
ΠΟΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ : ΣΗΤΕΙΑΣ

ΠΙΣΤΩΣΗ : ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΛΟ-
ΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ Ε.Τ.Π.Α.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 7/10-3-2014

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΙΣΤΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	204.999,16	
Φ.Π.Α. (23 %)	:	47.149,81	
ΣΥΝΟΛΟ	:	252.148,97	Ευρώ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΙΣΤΩΝ**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ.: 252.148,97 ευρώ
ΠΗΓΗ: ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ Ε.Τ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παραπάνω προμήθεια αφορά την παράδοση εγκατάσταση φωτιστικών ιστών δημοτικού φωτισμού και τη σύνδεσή τους στην υπάρχουσα υποδομή για την βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης στην περιοχή παρέμβασης στην πόλη της Σητείας .

Σητεία 10/03/2014

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΝΙΚΟΣ ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΤΗΝΙΑΚΟΣ ΙΩΣΗΦ
Μηχανικός Μηχανικός Τ.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΙΣΤΩΝ**ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝΠΡΟΥΠΟΛΟΓ.: 252.148,97 ευρώ
ΠΗΓΗ: ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ Ε.Τ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ

Φωτιστικό μονό, κορυφής, στεγανό (IP65) κατάλληλο για φωτισμό εξωτερικών χώρων, σταθερό επί ιστού από πρεσσαριστό ανοδευμένο ριγωτό αλουμίνιο κυλινδρικής εξωτερικής διατομής Φ120 και ύψους 4,10 m, μαζί με τον ιστό και τη βάση του, με λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων με κεραμικό καυστήρα CDM-TT ισχύος 70 ή 150 W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια των ηλεκτρομηχανολογικών εγκ/σεων του έργου.

Φωτιστικό κορυφής επί ιστού σχήματος ανεστραμμένου κώνου με διαστάσεις άνω έδρας 585X585mm, για ομοιόμορφη κατανομή φωτισμού το οποίο φέρει εσωτερικά ειδική αντιθαμβωτική και κατευθυντική διάταξη από αλουμίνιο, κατάλληλο για φωτισμό εξωτερικών χώρων.

Τα ηλεκτρικά όργανα του φωτιστικού, τα οποία είναι προκαλωδιωμένα με εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση σιλικόνης, μαζί με τη λυχνιολαβή είναι τοποθετημένα πάνω σε ένα αποσπώμενο δίσκο για ευκολότερη συντήρηση. Για την τροφοδοσία του το φωτιστικό φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο. Κατά τη συντήρηση -αντικατάσταση του λαμπτήρα το κάλυμμα είναι ανοιγόμενο και παραμένει στερεωμένο πάνω στη βάση του φωτιστικού ενώ μαχαιρωτός διακόπτης διακόπτει την παροχή ρεύματος όσο το κάλυμμα παραμένει ανοιχτό. Το φωτιστικό είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό με κατάληξη Φ60-76mm με σώμα από χυτό αλουμίνιο με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης (τοποθετημένο στη βάση του φωτιστικού).

Η βαφή του έχει γίνει σε τρία στάδια. Στο πρώτο στάδιο έχει βαφεί με εποξειδική βαφή μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης που το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό στη διάβρωση και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον. Στο δεύτερο στάδιο έχει γίνει ειδική επικάλυψη φιλική προς το περιβάλλον σταθεροποιημένη ως προς την ακτινοβολία UV και στο τρίτο στάδιο έχει γίνει το τελικό φινιρίσμα με ακρυλική βαφή σε χρώμα επιλογή της υπηρεσίας.

Ο διαχύτης (κάλυμα) είναι από λείο, διαφανές, άθραυστο και αυτοσβενόμενο V2 POLYCARBONATE σταθεροποιημένο στην ακτινοβολία UV, για αποφυγή του κιτρινίσματος, με κεραμική λυχνιολαβή με επαργυρωμένες επαφές.

Ο ανταγωγστήρας είναι από ανοδευμένο γυαλιστερό αλουμίνιο καθαρότητας 99.85% (πάχος ανοδευσης 6μ).

Κλάση μόνωσης II.

Μαζί με το φωτιστικό περιλαμβάνεται λαμπτήρας τύπου CDM - TT 150W, μεταλλικών αλογονιδίων με κεραμικό καυστήρα, μαζί με τα ηλεκτρικά όργανα έναυσης. Ο λαμπτήρας καλύπτεται από ειδική αντιθαμβωτική διάταξη από αλουμίνιο για την εξάλειψη της θαμβωσης.

Βαθμός προστασίας φωτιστικού IP65, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς: EN60598-CEI 34-21 & EN60529. Θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC.

Χρώμα φωτιστικού της απολύτου επιλογής της υπηρεσίας. Το φωτιστικό διαθέτει θερμική προστασία όπως και ασφάλεια προστασίας.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει εκτός από τις τεχνικές προδιαγραφές του προς έγκριση φωτιστικού και τα απαραίτητα πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν και να

βεβαιώνουν αυτές τις προδιαγραφές (ISO εταιρίας, CE, πιστοποίηση για αποφυγή κιτρινίσματος του καλύμματος κ.λ.π.

Ιστός από πρεσσαριστό ανοδευμένο ριγωτό αλουμίνιο κυλινδρικής εξωτερικής διατομής Φ120 και υπεργείου ύψους 4,10 m. Πάχος ανοδείωσης 15/20μ. Ο ιστός είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά ώστε να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στη διάβρωση ακόμα και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον, σε απόχρωση γραφίτη. Το χρώμα του πρέπει να είναι της απολύτου επιλογής της υπηρεσίας. Θα φέρει πιστοποιητικό CE.

Στην κορυφή του ιστού υπάρχει υποδοχέας (adaptor) από χυτό αλουμίνιο, διατομής Φ60mm Σε κάθε ιστό υπάρχει θυρίδα επίσκεψης από χυτό αλουμίνιο (353X63mm) σε ύψος 1,10m από το έδαφος, η οποία θα ασφαλίσει στον ιστό με βίδα ασφαλείας (ALLEN). Το ακροκιβώτιο είναι με τετραπολική κλέμα ασφαλειοθήκη και ασφάλεια16A. Το ακροκιβώτιο θα είναι αποσπώμενο για ευκολότερη πρόσβαση και συντήρηση..

Οι ιστοί θα πακτώνονται σε υπάρχουσα υποδομή τσιμεντένια βάση θεμελίωσης.

Οι βάσεις θεμελίωσης των ιστών είναι από σκυρόδεμα και φέρουν ενσωματωμένους πλαστικούς σωλήνες σπирάλ βαρέως τύπου, για την διέλευση των καλωδίων του δικτύου διανομής μέχρι το ακροκιβώτιο των ιστών.

Ο ιστός και το φωτιστικό σώμα θα είναι προμήθεια του ίδιου κατασκευαστή για να επιτευχθεί η απόλυτη προσαρμογή μεταξύ τους. Επίσης και το ακροκιβώτιο ιστού θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή για την επίτευξη του βέλτιστου δυνατού αποτελέσματος ποιοτικά και αισθητικά.

Ο ιστός και το φωτιστικό πρέπει να είναι της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας.

Ιστός και φωτιστικό πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός πλήρους φωτιστικού κορυφής μονού, περιλαμβάνοντας το φωτιστικό σώμα, τον λαμπτήρα, το ακροκιβώτιο, και τον ιστό, μαζί με τα απαραίτητα μικροϋλικά , την επί τόπου εργασία τοποθέτησης , σύνδεσης με το δίκτυο, τις δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Όλα τα παραπάνω θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ε.Ε. οι οποίες θα αποδεικνύονται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.. (CE , TUV, EN κλπ.)

Σητεία 10/03/2014

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΝΙΚΟΣ ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΤΗΝΙΑΚΟΣ ΙΩΣΗΦ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΙΣΤΩΝ**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ.: **252.148,97**
ΠΗΓΗ: ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ Ε.Τ.Π.Α.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	τεμ.	1.915,88	107	204.999,16

Αθροισμα δαπανών	204.999,16
Φ.Π.Α. 23 %	47.149,81
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με ΦΠΑ)	252.148,97

Σητεία 10/03/2014

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΝΙΚΟΣ ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΤΗΝΙΑΚΟΣ ΙΩΣΗΦ
Μηχ/γος Μηχανικός
Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΙΣΤΩΝ**ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝΠΡΟΥΠΟΛΟΓ.: 252.148,97 ευρώ
ΠΗΓΗ: ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ Ε.Τ.Π.Α.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο Αντικείμενο σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια -εγκατάσταση φωτιστικών ιστών δημοτικού φωτισμού και τη σύνδεσή τους στην υπάρχουσα υποδομή για την βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης στην περιοχή παρέμβασης στην πόλη της Σητείας .

Άρθρο 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις κάτωθι διατάξεις:

- α) Της με αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 185/Β/23-3-1993),
- β) Του Ν. 2286/95 «περί προμηθειών του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ 19/Α/1-2-1995)
- γ) Του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/16-3-07) « Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ « περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Εγγυήσεις

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προσκομίζεται στην αναθέτουσα αρχή πριν την υπογραφή της σύμβασης και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται εις τον ανάδοχο της προμήθειας μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά των υποψηφίου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η προσφερόμενη τιμή θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η κάθε αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την ολοκλήρωση των παραδόσεων των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή ή αναπροσαρμογή τιμής θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της αντίστοιχης σύμβασης.

Άρθρο 5 ο : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 10 μέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της σχετικής ανακοίνωσης για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει κατά το άρθρο 3ο της παρούσας, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Ο συμβατικός χρόνος της προμήθειας αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης.

Τροποποιήσεις ή αλλαγές της σύμβασης επιτρέπονται εφόσον δεν αλλοιώνουν το φυσικό αντικείμενο (είδος, ποσότητα, παραδοτέα) και πραγματοποιούνται με έγγραφη συμφωνία των

συμβαλλόμενων μερών, η οποία θα αποτελεί παράρτημα της αρχικής σύμβασης.

Άρθρο 6 ο : Παραλαβή ειδών -Πληρωμή

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά μέσα σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης και με τον τρόπο που ορίζει αυτή.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται τμηματικά ή συνολικά από την αρμόδια επιτροπή με την παράδοση και τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Η συμβατική αξία των υλικών θα πληρώνεται στον προμηθευτή μετά την παραλαβή των υλικών, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά, θα εκδίδεται τιμολόγιο του προμηθευτή μετά την παράδοση των ειδών .Μετά από την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ,την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή , την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από τις υπηρεσίες των φορέων και την υπηρεσία του Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου , ο δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή μέσα σε διάστημα εξήντα (60) ημερών (Π.Δ.166/2003)

Άρθρο 7 ο : Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης όπως επίσης και να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης

Άρθρο 8 ο : Πλημμελής κατασκευή

Ο Προμηθευτής έχει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιανδήποτε ζημιά συμβεί σε οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού κατά τη μεταφορά ή τοποθέτηση του.

Ακόμα φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προξενήσει σε τρίτους από υπαιτιότητα του κατά την τοποθέτηση του εξοπλισμού. Είναι δε υποχρεωμένος να αποκαθιστά αυτές άμεσα, σε αντίθετη δε περίπτωση η Υπηρεσία θα αποκαθιστά αυτές για λογαριασμό και εις βάρος του Προμηθευτή.

Σε κάθε περίπτωση ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό πλήρως εγκατεστημένο και τοποθετημένο και σε πλήρη λειτουργικότητα.

Άρθρο 9 ο :Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας .

Σητεία 10/03/2014

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΝΙΚΟΣ ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΤΗΝΙΑΚΟΣ ΙΩΣΗΦ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε