



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελ. Βενιζέλου 200 & Μ. Ασίας Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074806

FAX: 210-4610808

Πληρ.: Ν. Γκαμίλης

e-mail: ngamilis@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ: 54 / 2016

CPV: 31527000-6

Κερατσίνι 30/ 11/ 2016

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ LED ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια με την τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων LED με στο Δημοτικό κολυμβητήριο

Στον χώρο της κολυμβητικής δεξαμενής υπάρχουν περίπου 56 φωτιστικά σώματα μεταλλικών αλογονιδίων 400W, με συνολική κατανάλωση περίπου 22,4Kw.

Με την αποξήλωση όλων αυτών των φωτιστικών σωμάτων και την τοποθέτηση 34 νέων φωτιστικών σωμάτων LED 125W που προβλέπονται από την μελέτη φωτοτεχνίας της υπηρεσίας, η συνολική κατανάλωση θα ανέλθει στα 4,59Kw.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας με την τοποθέτηση των φωτιστικών led υπολογίζεται στο ποσό των 24.770,24€ με το ΦΠΑ και βαρύνει πιστώσεις εξόδων έτους 2016 τον Κ.Α.: 15/6661.0009.

Η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την αποξήλωση των υπαρχόντων φωτιστικών σωμάτων και την τοποθέτηση των νέων φωτιστικών.

Ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ Α' 147/2016).

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών που περιγράφονται στη μελέτη. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη προσφορά στο σύνολο των ειδών και ανταποκρίνεται στην τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

Ν. ΓΚΑΜΙΛΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

Δ. ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελ. Βενιζέλου 200 & Μ. Ασίας Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074806

FAX: 210-4610808

Πληρ.: Ν. Γκαμίλης

e-mail: ngamilis@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ: 54 / 2016

CPV: 31527000-6

Κερατσίνι 30/ 11/ 2016

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ LED ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φωτιστικό σώμα συμμετρικής δέσμης led 125W	25	524,00 €	13.100,00 €
2	Φωτιστικό σώμα ασύμμετρης δέσμης led 125W	9	524,00 €	4.716,00 €
3	Φωτιστικό σώμα ασύμμετρης δέσμης led 75W	4	315,00 €	1.260,00 €
4	Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων υφιστάμενου πίνακα και συμπλήρωση των αντίστοιχων δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD B 844 και το ΦΕΚ Β 844/16-5-2011	3	300,00 €	900,00 €
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	19.976,00 €
			ΦΠΑ 24%	4.794,24 €
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	24.770,24 €

Οι τιμές αυτές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα αγοράς σε αντίστοιχα είδη και εργασίες.

Στις μερικές τιμές δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ

Επιτρέπεται αυξομείωση ποσοτήτων αρκεί να μην υπερβαίνει το ποσό της συναφθείσας σύμβασης.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

Ν. ΓΚΑΜΙΛΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

Δ. ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κερατσίνι 30/ 11/ 2016

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελ. Βενιζέλου 200 & Μ. Ασίας Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074806

FAX: 210-4610808

Πληρ.: Ν. Γκαμίλης

e-mail: ngamilis@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ: 54 / 2016

CPV: 31527000-6

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ LED ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) Φωτιστικό σώμα συμμετρικής δέσμης LED 125W

Φωτιστικό σώμα LED, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος στον χώρο της κολυμβητικής δεξαμενής μαζί με ότι μικρουλικά απαιτούνται για την στήριξη του και την συνδεσμολογία του, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι από χυτό αλουμίνιο, πτερύγια (ψύκτρες) για την απαγωγή θερμότητας, βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και γωνιόμετρο διαβαθμισμένο σε μοίρες για σωστή και ακριβή στόχευση.

Θα είναι βαμμένος με κατάλληλη βαφή κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας ώστε το χρώμα να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία.

Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι απο διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης ενώ με το άνοιγμα του καλύμματος και για λόγους ασφαλείας θα διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ασφαλείας. Θα φέρει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού.

Η συνολική κατανάλωση ισχύος του προβολέα (Led+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 135W ενώ ο βαθμός απόδοσης των LED δεν θα είναι μικρότερος από 130lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος απο 95lm/W. Η φωτεινή ισχύς των LED δεν θα είναι μικρότερη των 16500 lumen, η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4000 K +/-10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80000 ώρες λειτουργίας (L70B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού ή φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα απο το 70% της αρχικής.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει παρέμβυσμα απο σιλικόνη ή άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66, κλάση μόνωσης II ή κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08.

Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού

Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή.

Το φωτιστικό Θα φέρει:

Πιστοποίηση CE.

Πιστοποιητικό απο διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471.

Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών χαμηλού στροβοσκοπικού φαινομένου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Πλήρες φωτομετρικό αρχείο (σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή ies κατάλληλα για την άμεση χρήση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών) που να συνοδεύεται από την αντίστοιχη βεβαίωση, σε έντυπη μορφή, του διαπιστευμένου φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών, καθώς επίσης και η διαπίστευση του εργαστηρίου.

Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι σύμφωνα με πρότυπα: EN60598-1, EN60598-2-5, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015, EN62493.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων καθώς και ISO 14001.

2) Φωτιστικό σώμα ασύμμετρης δέσμης LED 125W

Φωτιστικό σώμα LED, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος στον χώρο της κολυμβητικής δεξαμενής, μαζί με ότι μικρουλικά απαιτούνται για την στήριξη του και την συνδεσμολογία του, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι από χυτό αλουμίνιο, πτερύγια (ψύκτρες) για την απαγωγή θερμότητας, βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και γωνιόμετρο διαβαθμισμένο σε μοίρες για σωστή και ακριβή στόχευση.

Θα είναι βαμμένος με κατάλληλη βαφή κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας ώστε το χρώμα να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία.

Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι απο διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης ενώ με το άνοιγμα του καλύμματος και για λόγους ασφαλείας θα διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ασφαλείας. Θα φέρει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού.

Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού σώματος (Led+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 135W ενώ ο βαθμός απόδοσης των LED δεν θα είναι μικρότερος από 130lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 95lm/W. Η φωτεινή ισχύς των LED δεν θα είναι μικρότερη των 16500 lumen, η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4000 K +-10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80000 ώρες λειτουργίας (L70B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού ή φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει παρέμβυσμα απο σιλικόνη ή άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66, κλάση μόνωσης II ή κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08.

Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού

Το φωτιστικό θα έχει ασύμμετρη κατανομή με μέγιστο στις 50 μοίρες.

Το φωτιστικό Θα φέρει:

Πιστοποίηση CE.

Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471.

Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών χαμηλού στροβοσκοπικού φαινομένου.

Πλήρες φωτομετρικό αρχείο (σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή ies κατάλληλα για την άμεση χρήση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών) που να συνοδεύεται απο την αντίστοιχη βεβαίωση, σε έντυπη μορφή, του διαπιστευμένου φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών, καθώς επίσης και η διαπίστευση του εργαστηρίου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι σύμφωνα με πρότυπα: EN60598-1, EN60598-2-5, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015, EN62493.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων καθώς και ISO 14001.

3) Φωτιστικό σώμα ασύμμετρης δέσμης LED 75W

Φωτιστικό σώμα εξωτερικής τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος στον χώρο περιμετρικά του κτιρίου του κολυμβητηρίου, μαζί με ότι μικρουλικά απαιτούνται για την στήριξη του και την συνδεσμολογία του, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Το σώμα του φωτιστικού σώματος θα είναι από χυτό αλουμίνιο, πτερύγια (ψύκτρες) για την απαγωγή θερμότητας, βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και γωνιόμετρο διαβαθμισμένο σε μοίρες για σωστή και ακριβή στόχευση.

Θα είναι βαμμένος με κατάλληλη βαφή κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας ώστε το χρώμα να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση ακόμα και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον. Θα έχει γυάλινο διαχύτη πάχους τουλάχιστον 5mm, ώστε να είναι ανθεκτικός στις θερμοκρασιακές μεταβολές και την μηχανική καταπόνηση, ο οποίος θα συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού με clips από ανοξείδωτο ατσάλι INOX ή χυτό αλουμίνιο και θα είναι ανοιγόμενος χωρίς την χρήση εργαλείων για εύκολη συντήρηση.

Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης ενώ με το άνοιγμα του καλύμματος και για λόγους ασφαλείας θα διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ασφαλείας. Θα φέρει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού και θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό με συντελεστή ισχύος μεγαλύτερο ή ίσο με 0,90.

Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού σώματος (Led+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 81W ενώ ο βαθμός απόδοσης των LED δεν θα είναι μικρότερος από 150lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 105lm/W. Η φωτεινή ισχύς των LED δεν θα είναι μικρότερη των 11000 lumen, η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4000 K +/-10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50000 ώρες λειτουργίας (L70B50) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού ή φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66, κλάση μόνωσης II ή κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08.

Το φωτιστικό θα έχει ασύμμετρη κατανομή με μέγιστο στις 50 μοίρες.

Το φωτιστικό Θα φέρει:

Πιστοποίηση CE.

Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471.

Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών χαμηλού στροβοσκοπικού φαινομένου.

Πλήρες φωτομετρικό αρχείο (σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για την άμεση χρήση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών) που να συνοδεύεται από την αντίστοιχη βεβαίωση, σε έντυπη μορφή, του διαπιστευμένου φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών, καθώς επίσης και η διαπίστευση του εργαστηρίου.

Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι σύμφωνα με πρότυπα: EN60598-1, EN60598-2, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015, EN62493.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων καθώς και ISO 14001.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

4) Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων πίνακα

Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων υφισταμένου ηλεκτρικού πίνακα και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844/16-05-2011.

Ανακατανομή φορτίων όπου απαιτείται, υπεύθυνη δήλωση (ΥΔΕ) αδειούχου εγκαταστάτη, έκθεση παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης, πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384, πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ για εγκαταστάσεις πριν τον Μάρτιο του 2006, ή εάν σε μια εγκατάσταση συνυπάρχουν και τα δύο πρότυπα.

Διαστασιολογημένο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

Ν. ΓΚΑΜΙΛΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

Δ. ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελ. Βενιζέλου 200 & Μ. Ασίας Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074806

FAX: 210-4610808

Πληρ.: Ν. Γκαμίλης

e-mail: ngamilis@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ: 54 / 2016

CPV: 31527000-6

Κερατσίνι 30/ 11/ 2016

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ LED ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Αποξήλωση των υπαρχόντων φωτιστικών σωμάτων στον χώρο της κολυμβητικής δεξαμενής και 4 φωτιστικών σωμάτων περιμετρικά του κτιρίου του κολυμβητηρίου, τοποθέτηση και σύνδεση των νέων φωτιστικών σωμάτων led, και έλεγχος κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα, δύο υποπινάκων, και έκδοση (ΥΔΕ) υπεύθυνης δήλωσης της εγκατάστασης από αδειούχο εγκαταστάτη.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Εκτέλεση της εργασίας και της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

Ο Δήμος θα υποδείξει τις ακριβείς θέσεις τοποθέτησης των φωτιστικών.

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών που περιγράφονται στη μελέτη. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη προσφορά στο σύνολο των ειδών και ανταποκρίνεται στην τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Τιμές Προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Δικαιολογητικά

Οι ενδιαφερόμενοι, μαζί με τον φάκελο της προσφορά τους θα πρέπει να υποβάλλουν τα εξής :

1. **Υπεύθυνη δήλωση** (άρθρου 8 Ν. 1599/1986) με την οποία δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας μελέτης και της συγγραφής υποχρεώσεων και συμφωνούν με αυτούς.
2. **Τεχνική προσφορά**
3. **Οικονομική προσφορά**

Οι προσφορές και η υπεύθυνη δήλωση υπογράφονται από τον προσφέροντα , εφόσον είναι φυσικό πρόσωπο.

Σε περίπτωση εκπροσώπησης νομικού προσώπου ,ο υπογράφων τα ανωτέρω έγγραφα , πρέπει να προκύπτει από προσκόμιση νομιμοποιητικών εγγράφων ότι έχει εξουσιοδοτηθεί νομίμως για το σκοπό αυτό .

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Εκχώρηση

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΑΡΘΡΟ 6°

Πλημμελής ποιότητα προϊόντων – εργασιών

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπηρεσίας. Εάν η ποιότητα των προϊόντων που θα χρησιμοποιηθούν είναι κακή, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Σύμβαση

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντως εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Επιτρέπεται αυξομείωση ποσοτήτων αρκεί να μην υπερβαίνει το ποσό της συναφθείσας σύμβασης.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί στην παραγγελία και παραλαβή ολόκληρων των ποσοτήτων όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, κατά την κρίση του, χωρίς καμία ειδοποίηση και χωρίς την υποχρέωση αντικατάστασης τους, εφόσον οι ανάγκες των υπηρεσιών μεταβληθούν κατά οποιοδήποτε τρόπο αφαιρώντας το αναλογούν ποσό, καθώς και χωρίς καμία αύξηση της προσφερόμενης τιμής προϊόντων.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα τριάντα ημερών (30) από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

Εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος θα πρέπει να ολοκληρωθεί η τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Τα υλικά θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή εντός της κεντρικής αποθήκης του Δήμου μας, συσκευασμένα -όπου είναι εφικτό- σε ευρωπαϊκές βαρέος τύπου με δύο (2) ανοίγματα διαστάσεων 0,80x1,20.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΑΡΘΡΟ 7ο

Τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλα τα τέλη ή κρατήσεις εκτός του ΦΠΑ.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

Ν. ΓΚΑΜΙΛΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

Δ. ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.