

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

Αμφιλοχία 12 -10-2018
Αριθμ. Πρωτ: - 9823-

Α Π Ο Φ Α Σ Η 382 / 2018

ΘΕΜΑ: « Έγκριση των Τεχνικών Προδιαγραφών για τη «Συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας συμπεριλαμβανομένου και την προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού 2018 »και την απευθείας ανάθεση τους»

Ο Δήμαρχος Αμφιλοχίας

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006.(Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων)
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120
3. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
4. Την τήρηση των διατάξεων των άρθ. 1& 7 του Ν.2690/1999 και των άρθρων 14 & 58 του Ν. 3852/2010
5. Την εξειδικευμένη πίστωση που έχει γραφτεί στον Κ.Α. 15-6262.001 Συντήρηση και επισκευή λοιπών μόνιμων εγκαταστάσεων
6. Το από 20-6-2018 αίτημα (ΑΔΑΜ 18REQ003313551)
7. Η αριθμ 97/27-6-2018 απόφαση της Ο.Ε. με την οποία έχει εγκριθεί και διατεθεί η πίστωση (ΑΔΑΜ 18REQ003386988)
8. Την αριθμ. Α 570/28-6-2018 Απόφαση Ανάληψης Πίστωσης (ΑΔΑ: 6Ε0ΕΩΨΞ-7ΗΚ)
9. Την άμεση ανάγκη για τη συντήρηση της Παιδικής Εξοχής (κατασκήνωσης) Μπούκας
10. Την έλλειψη απασχόλησης υπαλλήλου με την ειδικότητα του ηλεκτρολόγου
11. Τις από 20-6-2018 Τεχνικές Προδιαγραφές που συνέταξε το αρμόδιο τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Α. Την έγκριση των από 20-6-2018 Τεχνικών Προδιαγραφών για τη «Συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας συμπεριλαμβανομένου και την προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού 2018 » που συνέταξε το αρμόδιο τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας όπως επισυνάπτονται.

Β. Την διενέργεια με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑ15-6262.001 Συντήρηση και επισκευή κτιρίων κατασκήνωσης του προϋπολογισμού έτους 2018

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΟΙΜΗΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ**ΤΙΤΛΟΣ:** «Συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας συμπεριλαμβανομένου και την προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού 2018 »

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : # 7.500,00 #

ΚΑ: 15-6262.001

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗ

Αμφιλοχία 20-6-2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εργασιών για τη συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρολογικού υλικού έτους 2018

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή περιλαμβάνει και περιγράφει τις εργασίες που απαιτούνται για τη συντήρηση των κτιρίων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας.

Η συντήρηση κρίνεται απαραίτητη έπειτα από τη λειτουργία της τους καλοκαιρινούς μήνες και την ετοιμότητα της για να λειτουργήσει το επόμενο καλοκαίρι. Θα γίνει συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών, θα αντικατασταθούν παροχές οι οποίες έχουν εμφανίσει προβλήματα λόγω παλαιότητας ,θα αντικατασταθούν πρίζες ,διακόπτες , φωτιστικά σώματα κλπ.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των 7.500,00 Ευρώ και θα βαρύνει τον ΚΑ 15-6262.001 του προϋπολογισμού έτους 2018.

Στην παραπάνω ανάθεση συμπεριλαμβάνονται και η προμήθεια του ηλεκτρολογικού υλικού το οποίο θα χρησιμοποιηθεί όπως και άλλο που θα παραμείνει στην αποθήκη για τη λειτουργία της κατασκήνωσης την επόμενη περίοδο .

Οι κατασκηνώσεις Μπούκας αποτελούνται από κτίρια μαγειρείου, εστιατορίου, αποθήκης υλικού, γραφείου διαχείρισης, γραφείο συντονιστή και περιμετρική περίφραξη.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση, θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους παρακάτω Κανονισμούς και Προδιαγραφές.

1. ΕΛΟΤ HD 384
2. Σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 50164
3. Σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 62305
4. Τις ισχύουσες ΕΤΕΠ
5. Τους κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας καθώς και τις σχετικές εντολές, οδηγίες και υποδείξεις της επίβλεψης.

Οι τροφοδοτήσεις των πινάκων από τον γενικό πίνακα όπως και των υποπινάκων θα γίνουν με κατάλληλα καλώδια ΝΥΥ, ενώ των καταναλώσεων φωτισμού και κίνησης θα γίνεται , κατά περίπτωση, με καλώδια ΝΥΥ, ΝΥΜ και αγωγούς ΝΥΑ μέσα σε σωλήνες πλαστικούς .

Σε χωνευτή εγκατάσταση εντός τοίχων οι ηλεκτρικές γραμμές θα αποτελούνται από χάλκινα καλώδια με θερμοπλαστική μόνωση, τύπου ΝΥΜ, εντός πλαστικών σωλήνων PVC. Σε εγκατάσταση εντός ψευδοροφών, οι ηλεκτρικές γραμμές θα αποτελούνται από χάλκινα καλώδια με θερμοπλαστική μόνωση, τύπου ΝΥΜ και θα τοποθετηθούν εντός υφιστάμενων ή και νέων μεταλλικών σχαρών και εντός πλαστικών σωλήνων PVC στα κατεβάσματα.

Για λόγους συντήρησης και ασφάλειας των κατασκευωτών και των εργαζομένων, απαιτείται η αντικατάσταση των φθαρμένων καλωδιώσεων και υλικών ηλεκτροφωτισμού, με κατάλληλα καλώδια, ανάλογα με τη απαιτούμενη χρήση.

Αντικείμενο της εργασίας είναι κυρίως η αντικατάσταση ή επιδιόρθωση των εσωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του κτιρίου που στεγάζεται το φαρμακείο και τα εστιατόρια. Επιπλέον περιλαμβάνεται η αντικατάσταση του καλωδίου φωτισμού της περιμέτρου της κατασκήνωσης.

Για λόγους ασφάλειας και βελτίωσης του φωτισμού, ώστε να μην υπάρχουν «σκοτεινά σημεία», απαιτείται η εγκατάσταση προβολέων ΗQI που θα τοποθετηθούν περιμετρικά των κτιρίων, σε σημεία που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη. Με τα φωτιστικά σώματα που προβλέπονται, θα επιτυγχάνεται ικανοποιητική στάθμη φωτισμού, σε συνδυασμό με φωτιστικά συμβατά και εναρμονισμένα με τον περιβάλλοντα χώρο και τα ήδη εγκατεστημένα στα κτίρια και την περίφραξη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικού και οι εργασίες μετατόπισης και εγκατάστασης μόνο του οριζόντιου δικτύου όπως περιγράφονται παρακάτω:

Απαιτείται αντικατάσταση του ηλεκτρολογικού πίνακα και κάποιων διακοπών, καθώς επίσης και πλήρης έλεγχος όλης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με επισκευή των τυχόν φθαρμένων σημείων.

Η προμήθεια λαμπτήρων γίνεται ανάλογα με τα υπάρχοντα φωτιστικά σώματα. Προβλέπεται να μείνει στη διάθεση της εγκατάστασης υλικό προς χρήση.

Οι υφιστάμενες γραμμές καθώς και το υφιστάμενο ηλεκτρολογικό υλικό (πρίζες- διακόπτες και φωτιστικά) θα ελεγχθούν και αν χρειαστεί θα αντικατασταθεί. Επιπλέον θα τοποθετηθούν πρίζες σούκο, σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Η παρούσα ανάθεση αφορά τις απαραίτητες εργασίες για τη συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας. Η συντήρηση κρίνεται απαραίτητη έπειτα από τη λειτουργία της τους καλοκαιρινούς μήνες και την ετοιμότητα της για να λειτουργήσει το επόμενο καλοκαίρι. Θα γίνει συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών, θα αντικατασταθούν παροχές οι οποίες έχουν εμφανίσει προβλήματα λόγω παλαιότητας, θα αντικατασταθούν πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά σώματα, θα γίνει αντικατάσταση εξωτερικών προβολέων κτλ. Στην παραπάνω ανάθεση συμπεριλαμβάνονται και η προμήθεια του ηλεκτρολογικού υλικού το οποίο θα χρησιμοποιηθεί όπως και άλλο που θα παραμείνει στην αποθήκη.

Τα προς προμήθεια ηλεκτρολογικά είδη και υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και τα παρακάτω:

Κανονισμοί

Για τα υλικά που υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:

- Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή
- Ανώνυμη εταιρία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών Πιστοποίησης και Ποιότητας (ΕΒΕΤΑΜ) και/ή
- Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή
- Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)

Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.

- Όλα τα είδη θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής

- Οι αγωγοί και τα καλώδια είναι ενδεικτικού τύπου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΕ (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Σε ότι αφορά τα καλώδια θα παραδίδονται σε ακέραιες κουλούρες ή ήμισυ κουλούρων και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα πλήρη τεμάχια. Όλα τα ανωτέρω δεν θα πρέπει να φέρουν κακώσεις, εκδορές, τσακίσεις, κλπ.
- Τα κανάλια θα είναι πλαστικά κατασκευασμένα από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE.
- Όλα τα όργανα ηλεκτρικών πινάκων θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο πιστοποιημένο κατασκευαστή.
- Οι διακόπτες και οι ρευματοδότες είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Θα παραδίδονται ακέραια τεμάχια, πλήρη, συνοδευόμενα από όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στηρίξεως, ως επί τω πλείστον χρώματος λευκού εκτός κι αν ρητά αναγράφεται διαφορετικό χρώμα στο έντυπο παραγγελίας της Υπηρεσίας.
- Οι λαμπτήρες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.
- Οι προδιαγραφές για όλα τα υπό προμήθεια είδη και για όσα είδη δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις, όπως έχουν τα παρακάτω, θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης **(θα φέρουν πιστοποιητικό CE)** και με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής και λειτουργίας και σύμφωνα με τα διεθνή (DIN, ISO, EVEC ή VDE ή CEVELEC) και ελληνικά (ΕΛΟΤ) πρότυπα και κανονισμούς.
- Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής και να είναι πιστοποιημένα από διεθνή Οργανισμό ή ινστιτούτο πιστοποίησης.
- Κάθε προσφερόμενο είδος, θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι, βίδες, κ.λ.π.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς.

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Οι λαμπτήρες που θα προσφερθούν από τους υποψηφίους θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές (όπου αναφέρεται διάρκεια ζωής, νοείται η μέση διάρκεια ζωής με αποδεκτή απόκλιση -10% και χωρίς άνω όριο):

Τα προς προμήθεια υλικά-λαμπτήρες θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές (πρότυπα ΕΛΟΤ HD384, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI Βασικά πρότυπα: EN 60598- 1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CE, ENEC κλπ.) προδιαγραφές. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE. Επίσης, θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Σημειώνεται ότι στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως τέλη (π.χ. τέλη ανακύκλωσης λαμπτήρων).

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα

1. Ασφάλεια αυτόματη 1P 10kA 1*40-50A

Αυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ40-50Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE

2. Αυτόματη ασφάλεια ράγας 2*20A

Αυτόματη ασφάλεια ράγας με ουδέτερο (για θερμοσίφωνα ή κουζίνα), 2P διπολική , χαρακτηριστική καμπύλη C , ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 4,5kA, ονομαστικής έντασης 2x20A (1P+N), κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE

3. Αυτόματη ασφάλεια ράγας 3*40A

Αυτόματη ασφάλεια ράγας 3P τριφασική, 40A, για ηλεκτρολογικούς πίνακες οικιακής και επαγγελματικής χρήσεως, ονομαστικής έντασης 40A , χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10 kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE

4. Διακόπτης αλε ρετούρ , εξωτερικού χώρου, 10A, -25°C /+60°C, IP44 ,IK07. Θα φέρει σήμανση CE.

5. Διακόπτης κομιτατέρ, εξωτερικού χώρου, 10A, -25oC /+60oC, τάσεως 220-240V, ισχύς 2400W, IP54, IK07. Θα φέρει σήμανση CE., συμμόρφωση με IEC 60529 και συμμόρφωση με EN 50102

ΚΑΛΩΔΙΑ NYM

Καλώδια ονομαστικής τάσης έως 500V. Οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι, μονόκλωνοι ή πολύκλωνοι ανάλογα με την διατομή τους, επενδεδυμένοι με θερμοπλαστική μόνωση. Τα καλώδια θα είναι κατασκευασμένα κατά VDE-O250/3.69 και θα περιέχουν αγωγούς χαλκού πολύκλωνους (εύκαμπτα κατά DIN-47705). Οι περιεχόμενοι αγωγοί θα είναι λεπτοπολύκλωνοι κατασκευασμένοι από λεπτά συρματίδια χαλκού (κατά DIN-47718) ελάχιστης διατομής 1.5mm². Τα καλώδια θα διαθέτουν εσωτερική επένδυση από ελαστικό και εξωτερική επένδυση από θερμοπλαστική ύλη (PVC)

6. Καλώδιο NYM 3*2,5 mm² καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους για ονομαστική τάση 300/500 V τριπολικό με χρωματισμό πόλων : Καφέ, Κίτρινο-πράσινο, Μπλε (ανοικτό). Να ικανοποιεί τα πρότυπα HD 21.4, Εθνικό ΕΛΟΤ 563.4

7. Καλώδιο NYM 3*6 mm² καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους για ονομαστική τάση 300/500 V τριπολικό με χρωματισμό πόλων : Καφέ, Κίτρινο-πράσινο, Μπλε (ανοικτό). Να ικανοποιεί τα πρότυπα HD 21.4, Εθνικό ΕΛΟΤ 563.4

8. Καλώδιο εύκαμπτο 3 *1,5

9. Κολλάρο στήριξης μονό, διαμέτρου 20mm, ελεύθερα αλογόνο, και τύπου στερέωσης με οπή βίδας

10. Κουτί διακλαδώσεων στεγανό 100x100x50, IP 55, έξι οπών, εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων , -15oC /+60oC , ανθεκτικό σε κρούση και πίεση, κατασκευασμένο από ειδικό πολυμερές υλικό . Θα φέρει σήμανση CE, συμμόρφωση με IEC 60670 -1/2002

11. Λαμπτήρας LED E27 15W ισχύος 15W, τάση λειτουργίας 220-240V, Lumen 1330, θερμοκρασία χρώματος 2700K-3200K. Χρόνος ζωής 30000-50000 ώρες

12. Λαμπτήρας LED 7W GU10 Λαμπτήρας σποτ LED ισχύος 7W, τάση λειτουργίας 220-240V, Lumen 400, GU10, θερμοκρασία χρώματος 2700K-3200K. Χρόνος ζωής 30000-50000 ώρες

13. Λάμπα HQI 400W Λαμπτήρας HQI 400 W, E40, μήκος περίπου 260 mm, διάμετρος περίπου 50 mm, φωτεινότητας τουλάχιστον 32000lumen, διάρκειας ζωής 10000 ώρες και τάσης λειτουργίας 240V.

14. Λαμπτήρας LED E14 7W ισχύος 7W, τάση λειτουργίας 220-240V, Lumen 295, θερμοκρασία χρώματος 2700K-3200K. Χρόνος ζωής 5000-8000 ώρες

15. Μονωτική ταινία Πρότυπα-πιστοποιήσεις: VDE, IMQ, SEMKO, IEC 60454-3-1

Υλικό φορέα: μαλακό PVC, Πάχος: 130μm, Αντοχή σε θερμοκρασία: 90°C, Διηλεκτρική τάση διάσπασης: 5000V, Επιμήκυνση κατά τη θραύση: 260%

16. Μούφες ρητίνης για συνδέσεις καλωδίων. Συμμόρφωση με το πρότυπο EN 50393

17. Ντουί φωτιστικών GV 10

Ντουί πορσελάνης για λαμπτήρες με κούμπωμα GU 10 . Θα φέρει σήμανση CE, συμμόρφωση με EN 60238-1 /96

18. Ντουί φωτιστικών 125W E27 B.T.

Ντουί πορσελάνης E27 τύπου ΔΕΗ διαιρούμενο, με ανοικτές οπές σύσφιξης των αγωγών. Πορσελάνη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες & ρεύματα μεγάλης έντασης Επαφές από καθαρό χαλκό (επιλεκτική επινικέλωση), E27 διαιρούμενο, τύπου ΔΕΗ, 250V/4A. Θα φέρει σήμανση CE, συμμόρφωση με EN 60238-1 /96

19. Πίνακας μίας σειράς, 4 ασφαλειών , με πόρτα, ανθεκτικός στη θερμότητα έως 650°C, χωρίς αλογόνο, με άνοιγμα πανω απο 180°μ στεγανότητας IP 40. Θα φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60670-24, ,EN 60439-3

20. Πρίζες σούκο χωνευτές στεγανές με βαθμό στεγανότητας IP44

Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC :

IEC 60669 - 1 (01-2007) διακόπτες

IEC 60884- 1 (07-2006) πρίζα

21. Πρίζες σούκο στεγανές με βαθμό στεγανότητας IP44

Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC :

IEC 60669 - 1 (01-2007) διακόπτες

IEC 60884- 1 (07-2006) πρίζα

22. Προβολέας HQI για λυχνία μεταλλικών ιωδιδίων 400W

Προβολέας ισχύος 150 W, για λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων στενής δέσμης (όχι μεγαλύτερη από 15°). Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο.

Ο ανταυγαστήρας θα είναι κατασκευασμένος από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας.

Το πάχος του γυαλιού δεν θα είναι μικρότερο από 4 mm και θα είναι ανθεκτικό σε θερμότητα και κρούση.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, με εποξειδική πούδρα ανθεκτικό σε συνθήκες διάβρωσης και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Ο προβολέας θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή με επαργυρωμένες επαφές και θα είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων 150 και 70W αντίστοιχα (περιλαμβανομένων κατάλληλων ηλεκτρικών οργάνων έναυσης).

Ο προβολέας θα έχει προστασία τουλάχιστο IP65 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529. Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητας 50Hz.

Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι κλάσης II. Η εσωτερική συνδεσμολογία θα γίνεται με καλώδιο αντοχής 120°C.

Θα γίνονται δεκτοί προβολείς που θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα EN60598-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των προβολέων θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2000.

23. Προβολέας LED 150W

Ο προβολέας θα αποδίδει φωτεινή ροή τουλάχιστον 10000lm με γωνία φωτεινής δέσμης 1000 περίπου, διάρκεια ζωής (70%) άνω των 45.000h και 25.000 εναύσεων, με θερμοκρασία χρώματος 4000 °K και δείκτη

χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$. Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο, χρώματος μαύρου, πάχους περίπου 3mm, κατάλληλα επεξεργασμένο ώστε να παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία και προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας. Το προστατευτικό κάλυμμα θα είναι ασφαλείας και θερμοανθεκτικό, και με κατάλληλο παρέμβυσμα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65. Θα παρουσιάζει βαθμό προστασίας IK (αντοχή σε κρούση) IK08. Το εύρος επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος για τη λειτουργία του θα είναι -20...50 °C. Το προστατευτικό κάλυμμα θα είναι ασφαλείας, θερμοανθεκτικό και με κατάλληλο παρέμβυσμα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65. Ο προβολέας θα φέρει σήμανση CE.

24. Προβολέας LED 30W /6400k Προβολέας LED 30W 6400K , φωτεινότητας τουλάχιστον 1800 lm, απόχρωσης 6400K, υψηλού βαθμού στεγανότητας IP65, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, με καλώδιο 0,30m.

25. Λαμπτήρας (σποτ) αλογόνου 50W GU10, με χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 2.000 ώρες με γωνία ακτίνας 40° και τάση λειτουργίας 230V

26. Φις αρσενικό απλό Φις διπολικό αρσενικό 2.5A 220-240V Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IEC 60884-1 και θα φέρουν σήμανση CE.

27. Φις θηλυκό απλό Φις διπολικό θηλυκό 2.5A 220-240V Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IEC 60884-1 και θα φέρουν σήμανση CE

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ασφάλεια αυτόματη 40 A	τεμ	4	4,60	18,40
2	Αυτόματη ασφάλεια 2Χ20Α	τεμ	3	10,50	31,50
3	Αυτόματη ασφάλεια 3Χ40Α	τεμ	1	34,00	34,00
4	Διακόπτης στεγανός αλέ ρετούρ	τεμ	5	4,50	22,50
5	Διακόπτης στεγανός κομιτατέρ	τεμ	5	4,50	22,50
6	Καλώδιο NYM 3*2,5 τχ	μέτρα	400	1,20	480,00
7	Καλώδιο NYM 3*6	μέτρα	38	2,10	79,80
8	Καλώδιο ευτ 3*1,5	μέτρα	500	1,00	500,00
9	Κολλάρα στήριξης	τεμ	1000	0,10	100,00
10	Κουτιά στεγανά 10Χ10	τεμ	12	5,00	60,00
11	Λαμπτήρας LED 15W E27	τεμ	70	3,00	210,00
12	Λαμπτήρας LED 7W GU10	τεμ	30	2,20	66,00
13	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ατμών HQI (400W)	τεμ	3	26,00	78,00
14	Λαμπτήρες LED E14 7W	τεμ	5	2,50	12,50
15	Μονωτική ταινία	τεμ	50	1,50	75,00
16	Μούφα ρητίνης	τεμ	20	23,00	460,00
17	Ντουί GV10	τεμ	30	0,40	12,00
18	Ντουί πορσελάνης E27	τεμ	50	1,20	60,00
19	Πίνακας 4 θέσεων	τεμ	1	7,00	7,00
20	Πρίζα σούκο χωνευτή στεγανή	τεμ	26	4,50	117,00
21	Πρίζες σούκο στεγανές	τεμ	12	3,50	42,00
22	Προβολέας HQI για λυχνία μεταλλικών ιωδιδίων 400W	τεμ	3	80,00	240,00
23	Προβολέας LED 150W	τεμ	1	90,00	90,00

24	Προβολέας LED 30W /6400K	τεμ	1	30,00	30,00
25	Σποτ λευκά GU10	τεμ	15	3,50	52,50
26	Φις αρσενικό απλό	τεμ	10	1,20	12,00
27	Φις θηλυκό απλό	τεμ	10	1,50	15,00
28	Εργασία για την συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Κατασκήνωσης Μπούκας , αντικατάσταση φθαρμένων καλωδιώσεων κτλ	ΕΡΓΑΣΙΑ	1	3.120,69	3.120,69
	ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ				6.048,39
	ΦΠΑ 24%				1.451,61
	ΣΥΝΟΛΟ				7.500,00

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην Συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας συμπεριλαμβανομένου και την προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού 2018 »

Άρθρο 2: Ισχύουσες διατάξεις

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

α) του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» κατά τα άρθρα 116 και 118

β) του άρθρου 209 (Προμήθειες – Υπηρεσίες – Μελέτες) του Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114 Α' / 08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο του προϋπολογισμού που περιγράφονται στη μελέτη. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη προσφορά στο σύνολο των ειδών.

Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Άρθρο 3: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Ο προϋπολογισμός προσφοράς

Άρθρο 4: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου αναδόχου , ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα εργασία συμπεριλαμβανομένου προμήθεια ειδών , θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδος θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης του προς προμήθεια είδους 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 της προϋπολογισμού προσφοράς της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 5: Δικαιολογητικά συμμετοχής

1. Υπεύθυνη δήλωση του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης τεχνικής περιγραφής και συμφωνούν με αυτούς
2. φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα
3. Ποινικό Μητρώο
4. Οικονομική προσφορά
5. Εγγραφή στο επιμελητήριο

Η οικονομική προσφορά κάθε προμηθευτή πρέπει να συνοδεύεται με τα απαραίτητα προσπέκτους στα οποία να φαίνονται όλα τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Άρθρο 6: Σύμβαση

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση.

Κατά την πορεία υλοποίησης της σύμβασης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα αυξομείωσης ποσοτήτων των ειδών εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

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

Ως μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της προμήθειας καθορίζεται ο χρόνος έως τις 31/12/2018

Άρθρο 7: Χρόνος και τόπος εκτέλεσης εργασίας και παραλαβή ειδών

Ο χρόνος εκτέλεσης της εργασίας θα γίνει μέσα σε είκοσι ημέρες .

Η παραλαβή της εργασίας και προμήθειας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εργασίας του Δήμου. Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει απόρριψη των υλικών που αποκλίνουν και να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάστασή τους με άλλα που να πληρούν επακριβώς τους όρους της σύμβασης και της προσφοράς. Εάν δεν είναι δυνατή η παραπάνω αντικατάσταση ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος κατά τα στοιχεία της προσφοράς του.

Άρθρο 8: Παραλαβή

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

Άρθρο 9: Εκχώρηση

Ο προμηθευτής -ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Αμφιλοχίας

Άρθρο 10: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Η συντάξασα

**Ο προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Έργων &
Συντήρησης Υποδομών**

Πηνελόπη Ρούσση
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Γρηγόριος Μίλης
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.