

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ  
ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ 15  
60200 ΛΙΤΟΧΩΡΟ  
ΤΗΛ. 2352350100

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 20.3.2023  
ΑΡ. ΑΠΟΦ. 153  
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 3820

ΘΕΜΑ: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για την εργασία ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΤΚ ΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ

### Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010.
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και του Ν. 4782/2021.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006, και τις διατάξεις του Ν. 3536/2007.
4. Την αναγκαιότητα της εργασία του θέματος

### ΕΓΚΡΙΝΕΙ

Τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Με την μελέτη αυτή, προϋπολογισμού 30.000,00 € με το ΦΠΑ, πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες για την βελτίωση και συντήρηση των αθλητικών εγκαταστάσεων του βοηθητικού γηπέδου ποδοσφαίρου της Τ.Κ. Δίου του Δήμου Δίου - Ολύμπου.

Ειδικότερα θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες :

- α) Εργασίες επισκευής και συντήρησης της περίφραξης του βοηθητικού γηπέδου ποδοσφαίρου (αντικατάσταση υφιστάμενης περίφραξης συνολικού μήκους 300,00 m περίπου και κατασκευή - τοποθέτηση πόρτας εισόδου μήκους 5,00 m).
- β) Εργασίες επισκευής και συντήρησης των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του γηπέδου (τοποθέτηση δώδεκα καινούριων πυλώνων φωτισμού, τοποθέτηση καινούριων φωτιστικών προβολέων LED, νέα καλωδίωση, νέοι πίνακες διανομής και μεταλλικά κιβώτια (pillars)).

#### **Περίφραξη βοηθητικού γηπέδου ποδοσφαίρου**

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες αποξήλωσης της υφιστάμενης περίφραξης και τοποθέτηση νέας περίφραξης

Η περίφραξη θα είναι σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα (Σίτα πλεκτή πάχους 2,40 mm, διαστάσεις βρόγχου 5,5 X 5,5 mm και ύψους 1,50 m) στερεωμένο σε γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες ύψους 2,00 m (βάθος πάκτωσης 0,50 m) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L ή T (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN40 mm (σπειρώματος: threadsizeR = 1 ½'', δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), ανά αποστάσεις έως 2,50 m.

Η πόρτα εισόδου θα είναι διαστάσεων 5,00 X 1,50 m αποτελούμενη με πλαίσιο από κοιλοδοκούς και πλήρωση από πλέγμα. Θα είναι ελαφράς κατασκευής και θα φέρει αντηρίδα από συρματόσχοινο.

#### **Συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βοηθητικού γηπέδου ποδοσφαίρου.**

Θα τοποθετηθούν δώδεκα ιστοί φωτισμού (από πέντε κατά μήκος της γραμμής των πλαγίων άουτ στις θέσεις κόρνερ, μεγάλης περιοχής, κέντρο γηπέδου, μεγάλης περιοχής, κόρνερ και ένας πίσω από κάθε γκολπόστ). Οι ιστοί φωτισμού θα είναι γαλβανισμένες σιδηροσωλήνες ύψους 6,00 m (βάθος πάκτωσης 1,00 m), πάχους τοιχώματος 3,2 mm και θα φέρουν ο κάθε ιστός από δύο φωτιστικά τεχνολογίας LED 150 W / 4200K IP 65 έκαστος. Επίσης κάθε ιστός φωτισμού θα έχει την γείωση του με τις αντίστοιχες ράβδους γειώσεως. Το σκάμμα της καλωδίωσης του φωτισμού θα είναι παράλληλα με την περίφραξη του γηπέδου, τα καλώδια φωτισμού NYY5X10 και NYY4X1,5 θα είναι προστατευμένα μέσα σπυράλ εντός του σκάμματος.

Κατά την διενέργεια αυτοψίας, διαπιστώθηκε ότι ο ηλεκτρικός πίνακας είναι ανοιχτού τύπου με εμφανή καλώδια και εξοπλισμό παλαιάς τεχνολογίας καθώς η εγκατάστασή του έχει γίνει πριν από δεκαετίες. Επίσης δεν υπάρχει ισοκαταμερισμός φορτίων σε κάθε φάση. Γι' αυτό προτείνεται η αντικατάσταση του παλαιού πίνακα με νέο πίνακα για την ασφαλή λειτουργία του φωτισμού του βοηθητικού γηπέδου, τοποθέτηση ερμαρίου ώστε να μην υπάρχουν ορατά καλώδια και αντικατάσταση των οργάνων (ασφαλειών, διακοπών, λυχνιών) με νέας τεχνολογίας ώστε να διαπιστώνεται με ευκολία ποιο κύκλωμα αφορά η οποιαδήποτε διαρροή. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα και κατ' εφαρμογή του προτύπου «Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΚΕΗΕ)» και «ΕΛΟΤ HD 384».

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή Μον.	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ : 1 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ</b>						
1.1	Αποξήλωση περίφραξης	τεμ	1,00	2.593,55	2.593,55	
1.2	Κατασκευή νέας περίφραξης	μ.μ.	300	33,00	9.900,00	
1.3	Προμήθεια - Τοποθέτηση πόρτας εισόδου	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ : 1</b>						<b>13.993,55</b>
<b>ΟΜΑΔΑ : 2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>						
2.1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση σκάμματος καλωδιώσεων σε έδαφος γαιώδες.	μ.μ	300	3,00	900,00	
2.2	Καλωδίωση ιστών φωτισμού NYY5X10 & NYY4X1,5	μ.μ.	400	10,00	4.000,00	
2.3	Προμήθεια – τοποθέτηση ιστού φωτισμού ύψους 6,00 m με την βάση ανάρτησης δύο προβολέων	τεμ.	12,00	200,00	2.400,00	
2.4	Φωτιστικά σώματα (προβολείς) LED 150W	τεμ	24	50,00	1.200,00	

2.5	Προμήθεια – τοποθέτηση γενικού πίνακα ηλεκτροφωτισμού	τεμ	1	1.700,00	1.700,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ :2</b>						<b>10.200,00</b>
<b>Δαπάνη εργασιών</b>						<b>24.193,55</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>						<b>5.806,45</b>
<b>Συνολική δαπάνη εργασιών</b>						<b>30.000,00</b>

Ο συνολικός προϋπολογισμός της γενικής υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **24.193,55 ευρώ** χωρίς ΦΠΑ, δηλαδή στο ποσό των **30.000,00 ευρώ** με ΦΠΑ 24%

### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- Οι προς εκτέλεση εργασίες περιγράφονται αναλυτικά στο παρόν τεύχος και θα εκτελούνται σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία με την Υπηρεσία, με τον καλύτερο δυνατό τρόπο για την ενημέρωση του και για την άμεση παροχή απ' αυτήν σχετικών οδηγιών.
- Ο ανάδοχος θα μεταφέρει στο εργοτάξιο όλα τα υλικά και τεχνικό εξοπλισμό κατάλληλα συσκευασμένα ώστε να αποφευχθούν ζημιές και παραμορφώσεις κατά τη μεταφορά. Τα υλικά θα αποθηκεύονται σε κατάλληλο σκιερό και αεριζόμενο χώρο, έτσι ώστε να διευκολύνεται η κυκλοφορία του αέρα ανάμεσα τους και να προστατεύονται από μηχανικές κακώσεις, την βροχή και την προσβολή τους από την ηλιακή θερμοκρασία.
- Τα προϊόντα που θα προκύψουν από τις εργασίες θα απομακρυνθούν με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου από τον χώρο εργασιών, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία είτε σε πιστοποιημένο κατάλληλο χώρο απόρριψης/ανακύκλωσης.
- Στη δαπάνη περιλαμβάνεται, εκτός από τις εργασίες που αναφέρονται παρακάτω, το απαραίτητο εργατοτεχνικό προσωπικό που θα εργαστεί, τα μηχανήματα και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και η απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών σε πιστοποιημένο κατάλληλο χώρο απόρριψης – ανακύκλωσης ή ΧΥΤΑ, λαμβάνοντας υπόψη τη με αριθμ. 36259/1757/Ε103 «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» Υπουργική Απόφαση και της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
- Λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας για την αποφυγή ατυχημάτων στο εργαζόμενο εργατοτεχνικό προσωπικό, τους διερχόμενους πεζούς και τα διερχόμενα και σταθμευμένα οχήματα, για την προστασία του χώρου και των μηχανημάτων από τυχόν φθορές. Τοποθετούνται κατάλληλα μέσα σήμανσης εκτέλεσης εργασιών με ευθύνη του αναδόχου, τα οποία απομακρύνονται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών – παρεχόμενων υπηρεσιών.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση απόκριση και εκτέλεση εργασίας – παροχής υπηρεσίας κατόπιν εντολής και υποδείξεως της Υπηρεσίας.

CPV:77320000-9.

Οι ανωτέρω τιμές προέκυψαν έπειτα από έρευνα αγοράς και έπειτα από σύγκριση προσφερόμενων τιμών από οικονομικούς φορείς σε αναθέσεις προηγούμενων ετών του Δήμου. Η διαδικασία της ανάθεσης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και του Ν. 4782/2021.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΔΙΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΕΡΟΛΙΟΛΙΟΣ