



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 19/11-05-2020

Κ.Α. : 61 / 7135.0001

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 680.420,86 € (Με ΦΠΑ 24%)

ΠΙΣΤΩΣΗ 2019 : 600.000,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΥΠ.ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ  
ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ ΠΡΟΣΚΛ. ΙV  
Α.Π.2225/14-01-19 ΚΑΙ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

11/5/2020

### ΜΕΛΕΤΗ :

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ  
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α),  
ΣΕ ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ)»

### ΚΩΔΙΚΟΙ CPV:

39293400-6	Τεχνητός χορτοτάπητας
34928200-0	Περιφράξεις
31518100-1	Προβολείς
44313000-7	Μεταλλικά πλέγματα
37415000-0	Αθλητικός εξοπλισμός

### Περιεχόμενα :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Α
6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Β
7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Γ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ  
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α), ΣΕ  
ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II)»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	19/11-05-2020
Κ.Α. :	61 / 7135.0001
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	680.420,86 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΠΙΣΤΩΣΗ 2019 :	600.000,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	ΥΠ.ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II ΠΡΟΣΚΛ. IV Α.Π.2225/14-01-19 ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### 1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση Συνθετικού **Χλοοτάπητα**, Εξωτερικής **Περίφραξης** ενδεικτικού τύπου ΑΣΚΟ (ASCO), **Συρματοπλέγματος** άλλων Περιφράξεων και **λοιπές προμήθειες (προβολείς)**, στα πλαίσια ανακατασκευής, επισκευής, συντήρησης των αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου, για την αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα του ερασιτεχνικού και μαζικού αθλητισμού.

Με αυτήν την προμήθεια ο Δήμος παρεμβαίνει σε δύο αθλητικές εγκαταστάσεις.

1. Στις εγκαταστάσεις του ποδοσφαιρικού Γηπέδου της Χαραυγής και
2. Στις εγκαταστάσεις του Αθλητικού Χώρου "Π. Σαλπέας" στο Σχιστό, που περιλαμβάνει δύο γήπεδα. Ένα γήπεδο με φυσικό χλοοτάπητα και ένα βοηθητικό γήπεδο 8x8 με συνθετικό.

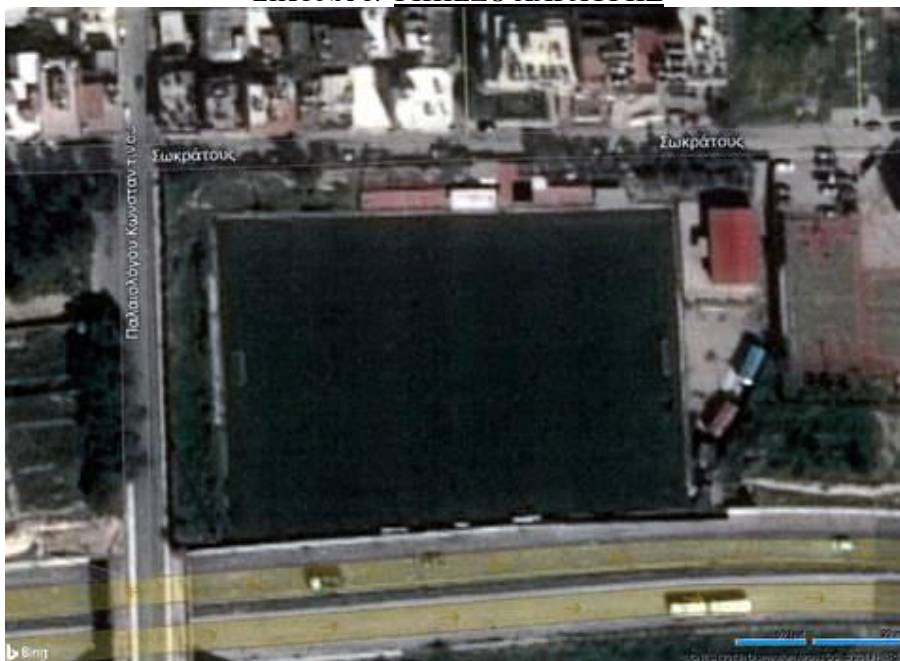
### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Στο γήπεδο της ΧΑΡΑΥΓΗΣ γίνεται καθημερινή χρήση (με προγραμματισμό) κατά τις ώρες 14:00-22:00, από τις ακαδημίες των ομάδων (δηλ. τα εφηβικά και παιδικά τμήματα) και τα αντρικά τμήματα των ερασιτεχνικών ομάδων: ΑΣΤΕΡΑΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ, ΧΑΡΑΥΓΗ-ΑΣΤΕΡΑΣ, ΝΕΟΙ ΕΥΓΕΝΕΙΑΣ, ΑΤΡΟΜΗΤΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ και ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ. Τις πρωινές ώρες τα γήπεδα διατίθενται στο κοινό, καθώς και τα Σαββατοκύριακα εκτός των ωρών που διεξάγονται αγώνες της Ε.Π.Σ. ΠΕΙΡΑΙΑ.

Στο γήπεδο 8X8 του «Π. ΣΑΛΠΕΑΣ» καθώς και στο κύριο γήπεδο, γίνεται καθημερινή χρήση με πρόγραμμα από τις ακαδημίες (δηλ. τα εφηβικά παιδικά και τμήματα) αλλά και την αντρική ομάδα του ποδοσφαιρικού σωματείου «ΑΠΟ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ» κατά τις ώρες 16:00-22:00. Τις πρωινές ώρες το βοηθητικό γήπεδο 8X8, διατίθεται στο κοινό, καθώς και τα Σαββατοκύριακα εκτός των ωρών που διεξάγονται αγώνες της Ε.Π.Ο.

Οι παρεμβάσεις οι οποίες θα γίνουν στις δύο αθλητικές εγκαταστάσεις θα είναι :

ΕΙΚΟΝΑ 1. ΓΗΠΕΔΟ ΧΑΡΑΥΓΗΣ



**Στο Γήπεδο Χαραυγής.** Προμήθεια και τοποθέτηση :

- Συνθετικού Χλοοτάπητα Εμβαδού : **7.490** m<sup>2</sup>
- Εξωτερικής Περίφραξης Συνολικού Μήκους : **320** m  
(Και προμήθεια δύο Θυρών)
- Συρματοπλέγματος Εσωτερ. Περιφράξεων συνολικής επιφάνειας : **875** m<sup>2</sup>
- Δίκτυο περίφραξης γηπέδου (Πλαγιοκάλυψης) : **300** m<sup>2</sup>
- Προβολέων ηλεκτροφωτισμού Συνολικού Αριθμού : **24** τεμάχια  
(για τους 4 ιστούς του γηπέδου).

ΕΙΚΟΝΑ 2. Π. ΣΑΛΠΕΑΣ (ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ)



**Στον αθλητικό χώρο “Π. Σαλπέας”.** Προμήθεια και τοποθέτηση :

- Συνθετικού Χλοοτάπητα Εμβαδού **3.535 m<sup>2</sup>**  
για το Γήπεδο ποδοσφαίρου 8x8
- Εξωτερικής Περιφράξης Συνολικού Μήκους : **620 m**  
(Και προμήθεια τριών Θυρών)
- Συρματοπλέγματος Εσωτερ. Περιφράξεων συνολικής επιφάνειας : **710 m<sup>2</sup>**
- Δίχτυ περιφράξης γηπέδου (Πλαγιοκάλυψης) : **200 m<sup>2</sup>**
- Εστία ποδοσφαίρου αλουμινίου : **2 Τεμάχια**
- Σημαία κόρνερ-κέντρου γηπέδου : **6 Τεμάχια**

**Η προμήθεια έχει χωριστεί σε τρία (3) τμήματα.**

Στην παρούσα μελέτη, για λόγους συνάφειας μεταξύ των προς προμήθεια ειδών, αυτά έχουν ομαδοποιηθεί σε τρεις (3) ομάδες-**τμήματα** και οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες- **τμήματα**.

Προϋπόθεση για να ισχύει η προσφορά του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό, είναι ότι σε αυτήν θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας-τμήματος.

Η ομαδοποίηση των ειδών γίνεται προς διευκόλυνση των προμηθευτών, να προσφέρουν προϊόντα της επαγγελματικής τους δραστηριότητας και εμπειρίας. Με τον τρόπο αυτό προσελκύονται περισσότεροι προμηθευτές ώστε να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό.

Αθροιστικά με βάση τα ανωτέρω η Συνολική Προμήθεια απεικονίζεται στον πιο κάτω Πίνακα 1.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΤΜΗΜΑ Α'</b>		ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m <sup>2</sup>	<b>11.025</b>
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΑΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΕΜ	<b>2</b>
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΟΥ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΗΠΕΔΟΥ (ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ)	m <sup>2</sup>	<b>500</b>
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΗΜΑΙΑΣ ΚΟΡΝΕΡ-ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ	ΤΕΜ	<b>6</b>
<b>ΤΜΗΜΑ Β'</b>		ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ	
1	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΥΨΟΥΣ <b>2126 mm</b> , ΜΕ ΚΛΙΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΚΟΥΣ 600 mm. (ΣΧΕΔΙΟ ΤΠ-93α Γ.Γ.Α.)	m	<b>940</b>
2	ΘΥΡΑ 1. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>2500mm</b> . (ΧΑΡΑΥΓΗ)	ΤΕΜ	<b>1</b>
3	ΘΥΡΑ 2. ΔΙΦΥΛΛΗ ΣΥΡΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>4000mm+450mm</b> (Ουρά) (ΧΑΡΑΥΓΗ)	ΤΕΜ	<b>1</b>
4	ΘΥΡΑ 3. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>3400mm</b> (ΣΑΛΠΕΑΣ ΔΥΤΙΚΑ)	ΤΕΜ	<b>1</b>
5	ΘΥΡΑ 4. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>2000mm</b> (ΣΑΛΠΕΑΣ ΑΝΑΤΟΛ.)	ΤΕΜ	<b>1</b>
6	ΘΥΡΑ 5. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>4400mm</b> . ΜΕ ΡΟΔΑ ΣΤΗΝ ΜΕΣΑΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΘΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΟΥ. (ΣΑΛΠΕΑΣ ΝΟΤΙΑ)	ΤΕΜ	<b>1</b>
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤ.ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	m <sup>2</sup>	<b>1585</b>
<b>ΤΜΗΜΑ Γ'</b>		ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ LED	ΤΕΜ	<b>24</b>



Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας μελέτης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, όπως αυτά έχουν τεθεί στην παρούσα.

## **2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ**

Η πράξη αυτή αποσκοπεί στην αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα του ερασιτεχνικού και μαζικού αθλητισμού του Δήμου μας, μέσω της βελτίωσης των υποδομών των αθλητικών εγκαταστάσεων.

Στα πλαίσια αυτά αντικαθίσταται ο φθαρμένος τεχνητός χλοοτάπητας δύο γηπέδων με συνθετικό χλοοτάπητα νέας γενιάς. Στο Γήπεδο ποδοσφαίρου της Χαραυγής και στο Γήπεδο ποδοσφαίρου 8x8, του αθλητικού συγκροτήματος “Σαλπέας”, στο Σχιστό.

Οι υποδομές στα ανωτέρω συγκροτήματα βελτιώνονται επί πλέον με την αντικατάσταση της εξωτερικής τους περίφραξης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και των περιφράξεων από συρματόπλεγμα, απομακρύνοντας πιθανούς κινδύνους που προέρχονται από την φθορά των υφιστάμενων πάνελ περίφραξης. Βελτιώνεται επίσης η αισθητική εμφάνιση των αθλητικών συγκροτημάτων και με την αντικατάσταση των θυρών της περίφραξης, αναβαθμίζεται η λειτουργικότητα και η προσβασιμότητα των χώρων.

Επίσης βελτιώνεται ο προβληματικός ηλεκτροφωτισμός του γηπέδου της Χαραυγής με την αντικατάσταση όλων των προβολέων.

## **ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Και στα δύο γήπεδα ο υφιστάμενος **συνθετικός χλοοτάπητας** είναι άχρηστος. Τα νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι (πέλος) και τα οποία συγκρατούνται στη ειδική βάση έχουν φθαρεί πλήρως, οι λευκές γραμμογραφήσεις έχουν καταστραφεί σε διάφορα σημεία όπως και οι κολλήσεις. Οι πιο κάτω εικόνες 3 & 4, δείχνουν την υφιστάμενη κατάσταση.

Το ίδιο ισχύει και για τις διαγραμμίσεις.

**ΕΙΚΟΝΑ 3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “ΧΑΡΑΥΓΗ”**



**ΕΙΚΟΝΑ 4. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “ΧΑΡΑΥΓΗ”**



**ΕΙΚΟΝΑ 5. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “Π. ΣΑΛΠΕΑΣ”**



**ΕΙΚΟΝΑ 6. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “Π. ΣΑΛΠΕΑΣ”**



**ΕΙΚΟΝΑ 7. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “Π. ΣΑΛΠΕΑΣ”**





**ΕΙΚΟΝΑ 8. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “Π. ΣΑΛΠΕΑΣ”**



Οι **εξωτερικές περιφράξεις** και στα δύο αθλητικά συγκροτήματα είναι της ίδιας μορφής. Η υπάρχουσα περίφραξη αποτελείται από πάνελ μήκους 4,00 m και ύψους περίπου 2,30 m. Τα πάνελ αποτελούνται από πλαίσιο Σιδηροσωλήνα Φ2” και η κλειστή εσωτερική επιφάνεια από λαμαρίνα πάχους 1,5 mm (4 τεμάχια διαστάσεων πλάτους 1,0m και ύψους 2,0m).

**ΕΙΚΟΝΑ 9. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΧΑΡΑΥΓΗΣ**



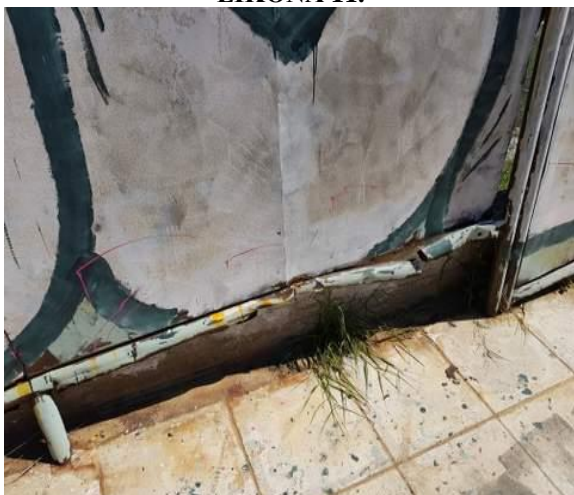


**ΕΙΚΟΝΑ 10. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΣΥΓΚΡ. “Π. ΣΑΛΠΕΑΣ”**



Και οι δύο εξωτερικές περιφράξεις εκτός του ότι δεν ακολουθούν τις επίσημες προδιαγραφές, παρουσιάζουν φθορές και στο σωληνωτό πλαίσιο (σάπισμα) αλλά και στις συγκολλήσεις των φύλλων της λαμαρίνας. Οι εικόνες 11 έως 14 είναι ενδεικτικές.

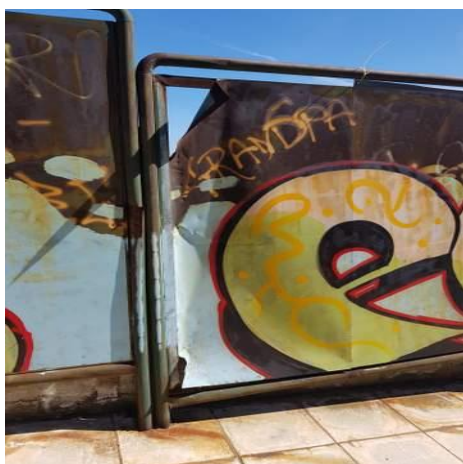
**ΕΙΚΟΝΑ 11.**



**ΕΙΚΟΝΑ 12.**



**ΕΙΚΟΝΑ 13.**



**ΕΙΚΟΝΑ 14.**



Είναι εμφανές ότι σε ακραίες καιρικές συνθήκες κάποιο από τα εκατοντάδες φύλλα λαμαρίνας μπορεί να αποκολληθεί με καταστροφικά αποτελέσματα.



Και τα δύο Γήπεδα έχουν **περίφραξη από συρματοπλέγμα** :

Το Γήπεδο ποδοσφαίρου της Χαραυγής στην νότια και την ανατολική πλευρά.

Το αθλητικό συγκρότημα “Σαλπέας”, στο Σχιστό, περιμετρικά του Γηπέδου 8Χ8 και σε τμήμα στα όρια της εξωτερικής περίφραξης της δυτικής πλευράς.

**ΕΙΚΟΝΑ 15.**



**ΕΙΚΟΝΑ 16.**



**ΕΙΚΟΝΑ 17.**



**ΕΙΚΟΝΑ 18.**



**ΕΙΚΟΝΑ 19.**



**ΕΙΚΟΝΑ 20.**



Η κατάσταση του συρματοπλέγματος στην Νότια πλευρά, στην Νοτιοδυτική και Νοτιοανατολική πλευρά του γηπέδου Χαραυγής, είναι σημαντικό και ζωτικής σημασίας, να είναι καλής κατασκευής και ποιότητας υλικού, διότι αυτή η πλευρά είναι όμορη και παράλληλη με αυτοκινητόδρομο.

Η υφιστάμενη περίφραξη έχει πολλές φθορές στο υλικό και στην στήριξη της και λόγω της σπουδαιότητας της ύπαρξής της, κρίνεται αναγκαίο να αντικατασταθεί πλήρως. (ΕΙΚΟΝΕΣ 15,16,18).

Ίδιες συνθήκες υπάρχουν στην Δυτική πλευρά του αθλητικό συγκρότημα “Σαλπέας”, στο Σχιστό, σε τμήμα στα όρια της εξωτερικής περίφραξης. (Κόκκινη γραμμή στην ΕΙΚΟΝΑ 20). Στις εικόνες 17 και 19 εμφανίζονται ελλείψεις τμημάτων περίφραξης και ανοίγματα (τρύπες). Και αυτή η πλευρά είναι όμορη και παράλληλη με αυτοκινητόδρομο. Κρίνεται αναγκαίο το υφιστάμενο συρματοπλέγμα να αντικατασταθεί πλήρως.

Οι ανωτέρω περιφράξεις είναι μεγάλου ύψους (4 - 5 m) και παρόμοιου ύψους υπάρχουν και άλλες σε αυτά τα αθλητικά συγκροτήματα. Τα συνολικά μέτρα (μήκους και ύψους), παρουσιάζονται στο τεύχος της Τεχνική Περιγραφής. Παρουσιάζονται τα μέτρα και για την περίφραξη περιμετρικά του Γηπέδου 8x8.

Τέλος θα αντικατασταθούν όλοι οι υφιστάμενοι **προβολείς** ηλεκτροφωτισμού (24 τεμάχια σε 4 ιστούς), με LED του Γηπέδου Χαραυγής. Οι υφιστάμενοι προβολείς παρουσιάζουν φθορές τόσο στα κελύφη όσο και στα ηλεκτρολογικά και ηλεκτρονικά στοιχεία τους.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **680.420,86 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον Κ.Α. **61/7135.0001** του Δημοτικού Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2020 με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α), ΣΕ ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II)**».

Ειδικότερα, η δαπάνη θα καλυφθεί από τις ακόλουθες πηγές χρηματοδότησης:

- **Ποσό 600.000,00 €**, θα χρηματοδοτηθεί από το Υπουργείο Εσωτερικών (Απόφαση Υπουργού ΥΠΕΣ με Α.Π.: **43922 /07-06-2019** και ΑΔΑ: **ΩΙΒΨ465ΧΘ7-ΣΜΟ**), στα πλαίσια της Πρόσκλησης IV (με Α.Π. 2225/14 -01-2019 – ΑΔΑ: 6ΠΕΜ465ΧΘ7-ΙΟ4), του προγράμματος «**ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II**», στον άξονα προτεραιότητας «*Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των δήμων*», με τίτλο: «Κατασκευή, επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων».
- **Ποσό 80.420,86 €**, θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

Σύμφωνα με την ανωτέρω απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, θα απορροφηθούν πρώτα οι πόροι του Υπουργείου Εσωτερικών και στη συνέχεια θα χρησιμοποιηθούν οι ίδιοι πόροι του Δήμου.

Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω των ορίων, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) με βάση τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή.

Κερασίνη: 11/05/2020

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ  
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α), ΣΕ  
ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II)»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	19/11-05-2020
Κ.Α. :	61 / 7135.0001
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	680.420,86 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΠΙΣΤΩΣΗ 2019 :	600.000,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	ΥΠ.ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II ΠΡΟΣΚΛ. IV Α.Π.2225/14-01-19 ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην :

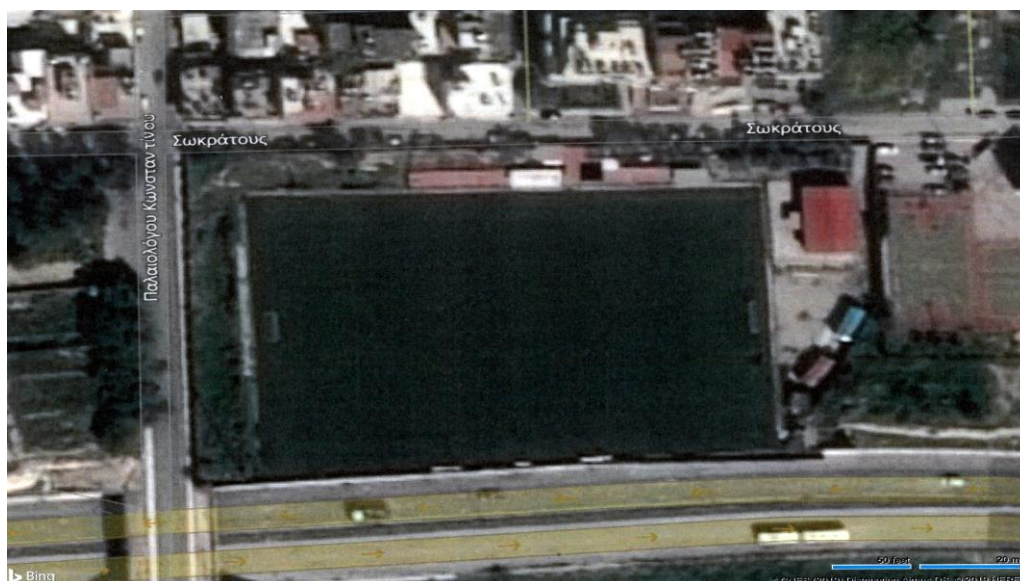
**A1) Την προμήθεια και τοποθέτηση Συνθετικού Χλοοτάπητα σε δύο (2) Γήπεδα ποδοσφαίρου (Τμήμα Α΄):**

1. Στο Γήπεδο ποδοσφαίρου της Χαραυγής και
2. Στο Γήπεδο ποδοσφαίρου 8x8, του αθλητικού συγκροτήματος “Σαλπέας”, στο Σχιστό.

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση **Συνθετικού Χλοοτάπητα**, για επιφάνεια συνολικού Εμβαδού και για τα 2 γήπεδα **11.025 m<sup>2</sup>**, ως εξής:

- Για το γήπεδο Χαραυγής ----- : **E1= 7.490 m<sup>2</sup>** και
- για το Γήπεδο ποδοσφαίρου 8x8 (Σαλπέας) ----- : **E2= 3.535 m<sup>2</sup>**.

ΕΙΚΟΝΑ 1. ΓΗΠΕΔΟ ΧΑΡΑΥΓΗΣ



**ΕΙΚΟΝΑ 2. ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 8X8 (ΣΑΛΠΕΑΣ)**



**ΕΙΚΟΝΑ 3. ΣΑΛΠΕΑΣ (ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ)**



Αναλυτικότερα θα γίνουν τα εξής :

1. Αποξήλωση και αποκομιδή του παλαιού χλοοτάπητα και των δύο Γηπέδων.

Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα απομακρυνθούν άμεσα, με ευθύνη, μέριμνα και έξοδα του αναδόχου.

2. Πριν την εγκατάσταση του συνθετικού τάπητα θα πρέπει να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες από πλευράς αναδόχου σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας, ώστε η τελική επιφάνεια να είναι καθαρή, στεγνή και επίπεδη με κλίση 0,6% εκατέρωθεν του κεντρικού (μεγάλου) άξονα.
3. Τοποθέτηση του νέου συνθετικού χλοοτάπητα με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων (η ένωση των ρολών και η συγκόλληση τους στην κάτω πλευρά θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία-μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή “κυματισμός” στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.
4. Αμμοδιανομή (χαλαζιακή άμμος) και διανομή ελαστικών μικροσφαιριδίων SBR σε κατά βάρος αναλογία σύμφωνα με τις καταναλώσεις των υλικών πλήρωσης που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα, από πιστοποιημένο-αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο (FIFA accredited laboratory test Institute).

5. Το χτένισμα των ινών.
6. Γραμμογράφηση που θα αποτελείται από λουρίδες λευκού χρώματος ίδιου τύπου με τον βασικό συνθετικό χλοοτάπητα (όχι βαμμένη επάνω στον πράσινο) σύμφωνα με τους κανονισμούς, συνδεδεμένη με τον ίδιο τρόπο των τεμαχίων του βασικού χλοοτάπητα, και πλάτους σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση ποδοσφαιρικού συνθετικού χλοοτάπητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της FIFA, για τα γήπεδα που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και αφορούν τον Δήμο Κερατσινίου – Δραπετσώνας.

Ο όρος συνθετικός χλοοτάπητας περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης.

Τα υλικά πλήρωσης θα είναι χαλαζιακή άμμος και ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού-ελαστικού.

Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς, με ελαστική υπόβαση από ίνες θυσανωτές, σύμφωνα με την μελέτη και επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.

Οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να πληρούν τουλάχιστον τα παρακάτω:

<b>ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ</b>	
<b>ΙΔΙΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>
Τύπος (δομή) ίνας	Μονόφυλλο - monofilament
Αντοχή νήματος ή γραμμική πυκνότητα μάζας (linear mass density)	13.300 Dtex
Σύνθεση ίνας	100% Πολυαιθυλένιο (PE)
Πάχος ίνας	350 micron
Ύψος πέλους	60 mm
Αριθμός Κόμβων ανά m <sup>2</sup>	9.400/m <sup>2</sup>
Όλικό βάρος ινών	1.600 gr/m <sup>2</sup>
Συνολικό βάρος τάπητα	2.900 gr/m <sup>2</sup>
Διαπερατότητα νερού (EN 12616)	180 mm/h
Χρώμα	Δίχρωμο (ανοιχτό και σκούρο πράσινο)
Υπόστρωμα	Ιστός υποστρώματος πολυπροπυλενίου, υπόβαση με επένδυση από Latex ή PU



ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Χαλαζιακή άμμος	Σχήμα, κοκκομετρία κ.λπ. όπως θα περιγράφονται στο πιστοποιητικό ελέγχου του τάπητα από το πιστοποιημένο-αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο (FIFA accredited laboratory test Institute), σύμφωνα με το νέο εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015), όπως ισχύει.
Κόκκοι ελαστικού	Ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού - ελαστικού (απαλλαγμένου από οποιοδήποτε ξένο σώμα) με χαρακτηριστικά όπως θα περιγράφονται στο πιστοποιητικό ελέγχου του τάπητα από το πιστοποιημένο-αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο (FIFA accredited laboratory test Institute), σύμφωνα με το νέο εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015), όπως ισχύει.

ΥΛΙΚΑ ΓΡΑΜΜΟΓΡΑΦΗΣΗΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Συνθετικός χλοοτάπητας ίδιων προδιαγραφών (όπως ανωτέρω) σε λωρίδες πλάτους 10εκ <b>χρώματος λευκού</b>	Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση, όμοια με τα τεμάχια χλοοτάπητα ή θα είναι ενσωματωμένη από τον κατασκευαστή στο χλοοτάπητα
Ταινία συγκόλλησης	Ελάχιστου πλάτους 30 εκατ.
Κόλλα συγκόλλησης	PU δύο συστατικών

Επισημαίνεται ότι το συνολικό πάχος της άμμου και του ελαστικού τρίμματος, σε ότι αφορά το τελικό ελεύθερο ύψος ίνας του τάπητα (με βάση τα ποσοστά των υλικών πληρώσεως) θα καθορίζεται από το πιστοποιητικό ελέγχου του τάπητα από το πιστοποιημένο-αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο (FIFA accredited laboratory test Institute), σύμφωνα με το νέο εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015), όπως ισχύει.

Τα παραπάνω υλικά πληρώσεως επιβάλλεται να διαστρωθούν κάτω από ξηρές καιρικές συνθήκες.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, όσον αφορά το προϊόν και την τοποθέτησή του μαζί με την γέμισή του, θα πρέπει να εκπληρώνουν τις απαιτήσεις του τεύχους "ΟΔΗΓΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ FIFA", δηλαδή το εργαστηριακό test), πλήρως τοποθετημένο στο γήπεδο.

Η προμήθεια και τοποθέτηση του ελαστικοσυνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς, προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών πιστοποιητικών και του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στην Υπηρεσία.

Θα πρέπει, δεκαπέντε μέρες πριν την έναρξη των εργασιών για την τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα, να υποβληθεί στην υπηρεσία μας εγχειρίδιο με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες εγκατάστασης και συντήρησης του συνθετικού χλοοτάπητα που θα είναι επίσημο αντίγραφο του κατασκευαστή στην Ελληνική γλώσσα.

Η εγκατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει παρουσία εκπροσώπου κατασκευαστή και κατά τρόπο που θα διασφαλίζει την μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων.

Η γραμμογράφηση θα γίνει με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές.

Γραπτή εγγύηση από την εταιρία παραγωγής του τεχνικού χλοοτάπητα κατ'ελάχιστον οκτώ (8) έτη, όσον αφορά σε ατέλειες που θα επιφέρουν την πρόωρη φθορά του, (τηρουμένων των οδηγιών του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, τη χρήση και την συντήρησή του).

## **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Το σύστημα του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να συνοδεύεται από τις ακόλουθες απαιτήσεις-πιστοποιητικά και κάθε υποψήφιος οφείλει να τα προσκομίζει με την τεχνική του προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού<sup>1</sup>**:

1. Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών ελέγχου του τάπητα με τα υλικά πλήρωσής του από πιστοποιημένο-αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο (FIFA accredited laboratory test Institute), σύμφωνα με το νέο εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015), όπως ισχύει.
2. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι αδειοδοτημένος ή προτιμώμενος από τη FIFA (FIFA Lincenced Producer or FIFA Preferred Producer), σύμφωνα με τους επίσημους καταλόγους.
3. Ο τάπητας θα πρέπει να ικανοποιεί τις εργαστηριακές απαιτήσεις του προγράμματος ποιότητας της FIFA 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015) όπως ισχύει, για κατηγορία κατάταξης FIFA Quality ή FIFA Quality Pro.
4. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε προσφερόμενο συνθετικό χλοοτάπητα για τη συμπεριφορά στην καύση, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1, ή ισοδύναμο.
5. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών του προσφερόμενου μοντέλου του συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το Πρότυπο EN 15330-1:2013 σχετικά με τις προδιαγραφές επιφανειών συνθετικού χλοοτάπητα που αποσκοπεί στην ποδοσφαιρική χρήση (Surfaces for Sports Areas-Synthetic Turf and Needle-Punced Surfaces Primarily Designed for Outdoor Use - Part 1: Specification for Synthetic Turf Surfaces for Football, e.t.c) ή ισοδύναμο που να περιέχει αποτέλεσμα εργαστηριακών δοκιμών οικολογικότητας και περιβαλλοντικού ελέγχου των υπόγειων νερών, σύμφωνα με το πρότυπο NF P90-112 (2016), προκειμένου να αποδεικνύεται ότι το σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα (ίνα, βάση ίνας, και υλικά πλήρωσης) ευρίσκεται εντός ορίων ως προς τις βλαβερές ουσίες που εξετάζει (βαρέα μέταλλα όπως Μόλυβδος, Κάδμιο, Χρώμιο, Υδράργυρος, Doc κ.α.), ή ισοδύναμο.
6. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε σχέση με επικίνδυνους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (PAH) που αφορούν στην ανθρώπινη υγεία, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (μέθοδος σύμφωνη με το AfPS GS 2014:01 – 18 PAH, ή ισοδύναμο.
7. Αποτέλεσμα δοκιμής μακροχρόνιας φθοράς του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα στις 12.000 στροφές (κατ'ελάχιστο), με τη μέθοδο Lisport XL, ή ισοδύναμο.
8. Πιστοποιητικό ISO 9001 (ή ισοδύναμο αυτού) του οίκου παρασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα.

---

<sup>1</sup> Και όλα τα ζητούμενα επιπρόσθετα δικαιολογητικά, όπως αυτά ζητούνται στην Αναλυτική Διακήρυξη της Δημόσιας Σύμβασης της προμήθειας.

9. Πρωτότυπη βεβαίωση του παραγωγού οίκου σχετικά με την διαθεσιμότητα του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα για την συγκεκριμένη προμήθεια.
10. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον **8 ετών** από το εργοστάσιο παραγωγής του τεχνητού χλοοτάπητα και γραπτή εγγύηση τουλάχιστον **8 ετών** από τον οικονομικό φορέα (προμηθευτή).
11. Γραπτή δήλωση του οικονομικού φορέα (προμηθευτή) για την εγγυημένη λειτουργία του προμηθευόμενου υλικού, στην παρούσα περίπτωση είναι δύο (2) έτη από την έκδοση του πρωτοκόλλου παραλαβής κατά την οποία ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας έναντι αστοχίας υλικού, κατασκευαστικού ελαττώματος ή αστοχίας που σχετίζεται με την τοποθέτηση και δεσμεύεται να καλύψει το κόστος αντικατάστασης ή επιδιόρθωσης του.
12. Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του τεχνητού χλοοτάπητα.
13. Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.
14. Ένα (1) δείγμα του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20cmX20cm και ένα δείγμα από τα υλικά πλήρωσης (χαλαζιακής άμμου και SBR), 30ml έκαστο. Τα ανωτέρω δείγματα πρέπει να προσκομισθούν εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς τους, προκειμένου να δοθούν στην Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης και να αξιολογηθούν με μακροσκοπικό έλεγχο και πρακτική δοκιμασία αυτών.

Τα δείγματα θα παραδοθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου, **Διεύθυνση: Ελευθερίου Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, Τ.Κ. 18756, Ισόγειο- Γραφείο Πρωτοκόλλου**

## **A2) ΕΣΤΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (Γήπεδο 8X8 –“ΣΑΛΠΕΑΣ”)**

Εστία ποδοσφαίρου Αλουμινίου, Μεταφερόμενη, Επαγγελματική, Συναρμολογούμενη, διαστάσεων **7,32 X 2,44m**. Οι τρεις δοκοί της εστίας θα είναι οβάλ διαστάσεων διατομής **120X100mm** και πάχους **2,5mm**. Οι πλαϊνές μεταλλικές αντηρίδες ενώνονται στο έδαφος με ένα οριζόντιο στήριγμα για καλύτερη στήριξη. Το δίχτυ θα συγκρατείται με ειδικό σύστημα “free hanging net” με χρήση πλαστικών ή μεταλλικών κλιπ σε ράγα υποδοχής.

Η Εστία θα είναι έτοιμη για χρήση, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα.

Συμπεριλαμβάνεται το Δίχτυ Εστίας, το οποίο θα είναι για κλασσική εστία ποδοσφαίρου, σε διχρωμία κάθετη ή διαγώνια, από Πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό αλλά με U.V. προστασία. Οι διαστάσεις του δικτιού θα είναι **7,5X2,5X1+2m** και πάχους **4,5mm**. Το μάτι θα είναι εξάγωνο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος της εργασίας τοποθέτησης, αλλά και τυχόν μικροϋλικών.

## **A3) ΔΙΧΤΥ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΗΠΕΔΟΥ (ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ). (και στα δύο γήπεδα)**

Δίχτυ περίφραξης γηπέδου (Πλαγιοκάλυψης), πάχους 3 mm με μάτι 11x11 cm, από πολυαιθυλένιο, στριφτό με κόμπο, πράσινου χρώματος, με αντιηλιακή U.V. προστασία, κατάλληλο για πλαγιοκάλυψη-περίφραξη-εκτόνωση γηπέδων ποδοσφαίρου (στο πλάι και πίσω από τις εστίες αλλά και όπου αλλού κρίνεται αναγκαίο), για γήπεδα ποδοσφαίρου, μπάσκετ, βόλεϊ, tennis, handball.

Συμπεριλαμβάνεται και το κόστος της εργασίας τοποθέτησης και τυχόν μικροϋλικά.

## **A3) ΣΗΜΑΙΑ ΚΟΡΝΕΡ ΓΗΠΕΔΟΥ (Γήπεδο 8X8 –“ΣΑΛΠΕΑΣ”)**

Σημαία κόρνερ γηπέδου, πλαστική, με βάση καρφί με ελατήριο διαστάσεων (Φ20-Φ25)mm και ύψους 1.50μ. περίπου.

Συμπεριλαμβάνεται και το κόστος της εργασίας τοποθέτησης και τυχόν μικροϋλικά.



**B1) Την προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής περίφραξης (σύμφωνα με το σχέδιο ΤΠ-93α της ΓΓΑ), σε δύο αθλητικούς χώρους (Τμήμα Β΄) :**

1. Στο Γήπεδο ποδοσφαίρου της Χαραυγής και
2. Στον αθλητικό χώρο “Σαλπέας”, στο Σχιστό, που περιλαμβάνει Γήπεδο με φυσικό χλοοτάπητα και Γήπεδο 8Χ8 με συνθετικό χλοοτάπητα.

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης ύψους 2126 mm όπως φαίνεται στο τυποποιημένο σχέδιο της Υπηρεσίας της Γ.Γ.Α., με κλιμένο τμήμα μήκους 600 mm (σχέδιο ΤΠ-93α), συνολικού μήκους **940 μέτρων** ως εξής:

- Για το γήπεδο Χαραυγής ----- : **320 m** και
- για τον αθλητικό χώρο “Σαλπέας” ----- : **620 m.**

Αναλυτικότερα θα γίνουν τα εξής :

- 1) Αποξήλωση και αποκομιδή της υπάρχουσας περίφραξης, η οποία αποτελείται από πάνελ μήκους 4,00 m και ύψους 2,30 m, τοποθετημένα σε τοίχιο βάσης από μπετόν πάχους 25 cm. Τα πάνελ αποτελούνται από πλαίσιο Σιδηροσωλήνας Φ2” και εσωτερική επιφάνεια από λαμαρίνα πάχους 1,5 mm (4 τεμάχια διαστάσεων πλάτους 1,0m και ύψους 2,0m).
- 2) Επισκευές-βελτιώσεις όπου απαιτείται, του τοιχίου βάσης και εγκιβωτισμός κουτιών (διαστάσεων 150x100x300 mm), υποδοχής υποστυλωμάτων. Τα ανωτέρω κουτιά μετά την ευθυγράμμιση της περίφραξης πληρούνται με ισχυρή τσιμεντοκονία.
- 3) Η προκατασκευή η μεταφορά και η τοποθέτηση των κιγκλιδωμάτων.

Τα κιγκλιδώματα της περίφραξης θα κατασκευασθούν στο εργοστάσιο, θα μεταφερθούν έτοιμα προς τοποθέτηση και θα είναι, ελεύθερου ύψους 2126mm, ενδεικτικού τύπου ΑΣΚΟ, από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 10025 και θα αποτελούνται από :

- Σχάρα περαστή ΠΚ-Γ’ διαστάσεων 1600x1992mm, με βροχίδα (καρέ) 63x125mm (αξονική 66x132mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6mm στο κέντρο της λάμας και πλευρικές λάμες για σύνδεση με τα υποστυλώματα διατομής 25/5mm.
- Κεκλιμένο τμήμα διαστάσεων 533x1992mm, με βροχίδα 63x125mm, κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6mm στο κέντρο της λάμας.
- Υποστυλώματα τοποθετημένα ανά 2,0m, από IPN 80mm, ελεύθερου ύψους 1700 mm με κεκλιμένο τμήμα μήκους 600mm, τα οποία πακτώνονται στο τοίχιο βάσης κατά 300mm.
- Τέσσερα ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια για τη σύνδεση της σχάρας και του κεκλιμένου τμήματος με το υποστυλωμα.

Όλα τα παραπάνω υλικά βάρους ανά τρέχον μέτρο περίπου 35,5 kg είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

Τα υποστυλώματα θα τοποθετηθούν κάθε δύο μέτρα σε ειδικά κουτιά υποδοχής από στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0mm τα οποία θα εγκιβωτιστούν στο σκυρόδεμα του τοιχίου σε αξονικές αποστάσεις 2,0m. Μετά την τοποθέτηση και ευθυγράμμιση της περίφραξης, τα κουτιά πληρούνται με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Σε περίπτωση κλιμάκωσης του στηθαίου θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η διαφορά ύψους των υποστυλωμάτων, ώστε να επιτυγχάνεται η απαίτηση της μελέτης.

## **ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΥΡΩΝ.**

### **B2) Πόρτα Γηπέδου Χαραυγής (βορεινή πλευρά).**

Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου ΑΣΚΟ, από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 10025, ύψους 2428mm και συνολικού μήκους **2500mm**, με σκελετό από κοιλοδοκό 40x40x3mm, σχάρα περαστή ΠΚ-Γ', με βροχίδα (καρέ) 63x125mm (αξονική 66x132mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6mm στο κέντρο της λάμας.

Στο κάτω μέρος της πόρτας υπάρχει οριζόντιος κοιλοδοκός 100x40x2 mm. Η πόρτα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς **100x100x4mm**. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με μεντεσέδες.

Φέρει υποδοχείς λουκέτου και στο ένα φύλλο της υπάρχει κατακόρυφος σύρτης για την ακινητοποίησή της.

Όλα τα υλικά είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

### **B3) Πόρτα Συρόμενη Γηπέδου Χαραυγής (βορεινή πλευρά).**

Πόρτα συρόμενη, τύπου ΑΣΚΟ, από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 10025, ελεύθερου ύψους 2400mm και συνολικού μήκους **4000mm+450mm** (Ουρά), με σκελετό (πλαίσιο) από κοιλοδοκό 80x80x3mm, κάτω μέρος από κοιλοδοκό 120x80x3mm (μία σειρά), σχάρα περαστή ΠΚ-Γ', με βροχίδα (καρέ) 65x132mm (αξονική 65x132mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6mm στο κέντρο της λάμας. Οι πλευρικές λάμες θα είναι 25/4 mm (άνω & κάτω). Η κολώνα κλεισίματος από κοιλοδοκό 100x100x4mm και ο πύργος συγκράτησης 4 τεμαχίων 80x80x3mm.

Ο Οδηγός Κύλησης θα είναι από UPN 80 & Γωνιά 30x30x3 mm.

Περιλαμβάνονται Ράουλα Μεταλλικά Φ100 αλλά και Ράουλα από Τεφλόν για τον Πύργο συγκράτησης. Η πόρτα Φέρει υποδοχείς για δύο λουκέτα.

Όλα τα υλικά είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

### **B4) Πόρτα αθλητικού χώρου “Σαλπέας”, (Δυτική Πλευρά)**

Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου ΑΣΚΟ, από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 10025, ύψους 2428mm και συνολικού μήκους **3400mm**, με σκελετό από κοιλοδοκό 40x40x3mm, σχάρα περαστή ΠΚ-Γ', με βροχίδα (καρέ) 63x125mm (αξονική 66x132mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6mm στο κέντρο της λάμας.

Στο κάτω μέρος της πόρτας υπάρχει οριζόντιος κοιλοδοκός 100x40x2 mm. Η πόρτα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς **100x100x4mm**. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με μεντεσέδες.

Φέρει υποδοχείς λουκέτου και στο ένα φύλλο της υπάρχει κατακόρυφος σύρτης για την ακινητοποίησή της.

Όλα τα υλικά είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

### **B5) Πόρτα αθλητικού χώρου “Σαλπέας”, (Ανατολική Πλευρά)**

Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου ΑΣΚΟ, από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 10025, ύψους 2428mm και συνολικού μήκους **2000mm**, με σκελετό από κοιλοδοκό 40x40x3mm, σχάρα περαστή ΠΚ-Γ', με βροχίδα (καρέ) 63x125mm (αξονική 66x132mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6mm στο κέντρο της λάμας.

Στο κάτω μέρος της πόρτας υπάρχει οριζόντιος κοιλοδοκός 100x40x2 mm. Η πόρτα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς **80x80x4mm**. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με μεντεσέδες.

Φέρει υποδοχείς λουκέτου και στο ένα φύλλο της υπάρχει κατακόρυφος σύρτης για την ακινητοποίησή της.

Όλα τα υλικά είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

### **B6) Πόρτα αθλητικού χώρου “Σαλπέας”, (Νότια Πλευρά)**

Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου ΑΣΚΟ, από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 10025, ύψους 2428mm και συνολικού μήκους **4400mm**, με σκελετό από κοιλοδοκό 40x40x3mm, σχάρα περαστή ΠΚ-Γ',

με βροχίδα (καρέ) 63x125mm (αξονική 66x132mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6mm στο κέντρο της λάμας.

Στο κάτω μέρος της πόρτας υπάρχει οριζόντιος κοιλοδοκός 100x40x2 mm. Η πόρτα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς **100x100x4mm**. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με μεντεσέδες και στην μεσαία πλευρά το κάθε ανοιγόμενο φύλλο φέρει ρόδα η οποία κυλά σε εγκιβωτισμένο μεταλλικό κυκλικό τόξο.

Φέρει υποδοχείς λουκέτου και στο ένα φύλλο της υπάρχει κατακόρυφος σύρτης για την ακινητοποίησή της.

Όλα τα υλικά είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

#### **B7) Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων, προμήθεια και τοποθέτηση.**

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση συρματοπλέγματος περίφραξης στους δύο πιο πάνω αναφερόμενους αθλητικούς χώρους :

1. Στο Γήπεδο ποδοσφαίρου της Χαραυγής στην νότια και την ανατολική πλευρά.
2. Στον αθλητικό χώρο “Σαλπέας”, στο Σχιστό, περιμετρικά του Γηπέδου 8x8 και σε τμήμα στα όρια της εξωτερικής περίφραξης της δυτικής πλευράς.

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση συρματοπλέγματος συνολικού μήκους **456 μέτρων** ως εξής:

- Περίφραξη στο γήπεδο Χαραυγής :

1. Μήκος **175 m** , ύψος **5,00 m** συνολικής επιφάνειας : ----- **875 m<sup>2</sup>**

- Για τον αθλητικό χώρο “Σαλπέας”:

1. Δυτικά (κοντά στην εξωτερική περίφραξη)

Μήκος **44 m** , ύψος **4,00 m** συνολικής επιφάνειας : ----- **176 m<sup>2</sup>**

2. Βόρεια και ανατολική πλευρά του γηπέδου 8x8

Μήκος **120 m** , ύψος **2,50 m** συνολικής επιφάνειας :----- **300 m<sup>2</sup>**

3. Νότια και Δυτική πλευρά του γηπέδου 8x8

Μήκος **117 m** , ύψος **2,00 m** συνολικής επιφάνειας :----- **234 m<sup>2</sup>**

Το συνολικό εμβαδόν του συρματοπλέγματος θα είναι: ----- **1.585 m<sup>2</sup>**

Αναλυτικότερα θα γίνουν τα εξής :

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση συρματοπλέγματος περίφραξης.

Η τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφανείας περιφράγματος περιλαμβάνει τα εξής:

- I. Την αποξήλωση και αποκομιδή του παλαιού συρματοπλέγματος.
- II. Την δαπάνη των αναγκαίων επισκευών και χρωματισμών (εργασία και υλικά), με δύο στρώσεις μίνιο και δύο στρώσεις ντούκου, των υφιστάμενων ιστών της περίφραξης. Αν υπάρχει ιστός μη επισκευάσιμος θα αντικατασταθεί. Ο τύπος του ιστού θα είναι ίδιων τουλάχιστον προδιαγραφών με τον υφιστάμενο.
- III. Την προμήθεια, μεταφορά και έντεχνη τοποθέτηση (στερέωση, πρόσδεση, τάνυση), γαλβανισμένου συρματοπλέγματος ρομβοειδούς οπής οποιουδήποτε ύψους περίφραξης, διαστάσεων ανοίγματος βρόγχου (καρέ) 5,5 cm και βάρους 3,10 kg/m<sup>2</sup>, τοποθετημένο σε υφιστάμενους πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων, πάχους 3,4mm κατά ΕΛΟΤ EN 10244-2, με ελάχιστη επίστρωση γαλβανίσματος 70 gr/m<sup>2</sup>.
- IV. Την προμήθεια, μεταφορά και έντεχνη τοποθέτηση της απαραίτητης ούγιας, του αναλογούντος γαλβανισμένου σύρματος, για την σταθερότητα του συρματοπλέγματος και την τάνυση του.



**Προμήθεια και τοποθέτηση προβολέων LED**

Θα τοποθετηθούν **24 προβολείς** σε 4 ιστούς (πυλώνες) στο γήπεδο Χαραυγής. Σε κάθε ιστό τοποθετείται ομάδα των 6 προβολέων. Θα γίνει αποξήλωση και αποκομιδή των υπαρχόντων προβολέων σύμφωνα με την υπόδειξη της τεχνικής υπηρεσίας.

Ο Προβολέας θα είναι πλήρης, με τεχνολογία LED. Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου ή χάλυβα γαλβανισμένο και βαμμένο, θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο για να διαθέτει ψύκτρα/ες για την απαγωγή θερμότητας και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το φωτιστικό θα φέρει βραχίονα στήριξης από κράμα αλουμινίου ή χάλυβα γαλβανισμένο και βαμμένο.

- Η ισχύς του προβολέα θα είναι  $\geq 900W$
- Η απόδοση του προβολέα πρέπει να είναι  $\geq 135.000 \text{ lm}$ .
- Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός του προβολέα θα πρέπει να είναι  $4000K-5500K \pm 10\%$ .
- Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα πρέπει να είναι  $\geq 70$ .
- Η διάρκεια ζωής των πηγών LED πρέπει να είναι  $> 50.000$  ώρες.
- Ο βαθμός στεγανότητας του προβολέα πρέπει να είναι IP66.
- Ο προβολέας θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να προσφερθεί είτε σε συμμετρική είτε σε ασύμμετρη δέσμη, χωρίς να υπάρχει διαφοροποίηση στην προσφερόμενη τιμή. Η επιλογή της δέσμης θα οριστικοποιηθεί από την Υπηρεσία σε δεύτερο χρόνο.
- Ο βαθμός αντοχής σε κρούσεις του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον IK09.
- Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από  $-20^{\circ}C$  έως  $+40^{\circ}C$ .
- Η σχεδίαση του σώματος του προβολέα θα εξασφαλίζει επαρκώς την ψύξη που είναι αναγκαία για την χρησιμοποιούμενη τεχνολογία φωτεινών πηγών.
- Η ανεκτή διακύμανση της τάσης εισόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον από  $100V \text{ AC}$  έως  $240V \text{ AC}$  έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του προβολέα κατά την διάρκεια των διακυμάνσεων τάσεως του δικτύου τροφοδοσίας.
- Ο τύπος υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Class I ή Class II.
- Ο προσφερόμενος προβολέας θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά:

Θα φέρει πιστοποιητικό CE (EMC 2014/30/EU & LVD 2014/35/EU), συνοδευόμενα από τα αντίστοιχα test reports. Από τα προσφερόμενα πιστοποιητικά θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-5, EN62439, EN55015, EN6100-3-2, EN61000-3-3, EN61547.

Επίσης, ο προτεινόμενος προβολέας θα πρέπει να φέρει Πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο.

**Κερασίни: 11/05/2020**

**ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ  
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α), ΣΕ  
ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ)»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	19/11-05-2020
Κ.Α. :	61 / 7135.0001
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	680.420,86 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΠΙΣΤΩΣΗ 2019 :	600.000,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	ΥΠ.ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ ΠΡΟΣΚΛ. ΙV Α.Π.2225/14-01-19 ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ					
ΤΜΗΜΑ Α'					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ. ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	m <sup>2</sup>	11.025,00	35,00	385.875,00
2	ΕΣΤΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ	ΤΕΜ	2,00	1.151,25	2.302,50
3	ΔΙΧΤΥ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΗΠΕΔΟΥ (ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ)	m <sup>2</sup>	500,00	2,10	1.050,00
4	ΣΗΜΑΙΑ ΚΟΡΝΕΡ-ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ	ΤΕΜ	6,00	15,00	90,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					389.317,50
ΦΠΑ 24%					93.436,20
ΣΥΝΟΛΟ					482.753,70

ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ					
ΤΜΗΜΑ Β'					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΥΨΟΥΣ <b>2126 mm</b> , ΜΕ ΚΛΙΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΚΟΥΣ 600 mm. (ΣΧΕΔΙΟ ΤΠ-93α Γ.Γ.Α.)	m	940,00	112,75	105.985,00
2	ΘΥΡΑ 1. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>2500mm</b> . (ΧΑΡΑΥΓΗ)	ΤΕΜ	1,00	1.150,00	1.150,00
3	ΘΥΡΑ 2. ΔΙΦΥΛΛΗ ΣΥΡΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>4000mm+450mm</b> (Ουρά) (ΧΑΡΑΥΓΗ)	ΤΕΜ	1,00	2.070,00	2.070,00
4	ΘΥΡΑ 3. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>3400mm</b> (ΣΑΛΠΕΑΣ ΔΥΤΙΚΑ)	ΤΕΜ	1,00	1.235,00	1.235,00
5	ΘΥΡΑ 4. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>2000mm</b> (ΣΑΛΠΕΑΣ ΑΝΑΤΟΛ.)	ΤΕΜ	1,00	970,00	970,00
6	ΘΥΡΑ 5. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>4400mm</b> . ΜΕ ΡΟΔΑ ΣΤΗΝ ΜΕΣΑΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΘΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΟΥ. (ΣΑΛΠΕΑΣ ΝΟΤΙΑ)	ΤΕΜ	1,00	1.515,00	1.515,00
7	ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	m <sup>2</sup>	1.585,00	10,40	16.484,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					129.409,00
ΦΠΑ 24%					31.058,16
ΣΥΝΟΛΟ					160.467,16

ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ					
ΤΜΗΜΑ Γ'					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ LED	ΤΕΜ	24,00	1.250,00	30.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					30.000,00
ΦΠΑ 24%					7.200,00
ΣΥΝΟΛΟ					37.200,00



ΣΥΝΟΛΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ			
ΤΜΗΜΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΤΜΗΜΑ Α (ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ)	389.317,50	93.436,20	482.753,70
ΤΜΗΜΑ Β (ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ)	129.409,00	31.058,16	160.467,16
ΤΜΗΜΑ Γ (ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ)	30.000,00	7.200,00	37.200,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	548.726,50	131.694,36	680.420,86

Κερατσίνι: 11/05/2020

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ  
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α), ΣΕ  
ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ)»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	19/11-05-2020
Κ.Α. :	61 / 7135.0001
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	680.420,86 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΠΙΣΤΩΣΗ 2019 :	600.000,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	ΥΠ.ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ ΠΡΟΣΚΛ. ΙV Α.Π.2225/14-01-19 ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

#### **Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση Συνθετικού **Χλοοτάπητα**, Εξωτερικής **Περίφραξης**, **Συρματοπλέγματος** άλλων Περιφράξεων και **λοιπές προμήθειες (προβολείς)**, σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας (**19/2020**), στα πλαίσια ανακατασκευής, επισκευής, συντήρησης των αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου, για την αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα του ερασιτεχνικού και μαζικού αθλητισμού.

Το κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

### **Άρθρο 2ο**

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της παρούσας προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/07.06.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- του Ν.4555/Φ.Ε.Κ. 133 Α'/19-7-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης-Βελτίωση της οικονομικής & αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ (Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»).
- του Ν.3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων»
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και

Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Επίσης λαμβάνονται υπόψη :

- Η με αρ. πρωτ. (Αρ.Πρωτ. **2225/14** -01-2019 – ΑΔΑ: 6ΠΕΜ465ΧΘ7-ΙΟ4) **Πρόσκληση IV** του προγράμματος του Υπουργείου Εσωτερικών **«ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»**, στον άξονα προτεραιότητας **«Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των δήμων»**, με τίτλο: **«Κατασκευή, επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων»**.
- Η υπ' αριθ. **79/2019** απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας με την οποία εγκρίθηκε – αποφασίστηκε :
  - ο Η συμμετοχή του Δήμου, στο πρόγραμμα του Υπουργείου Εσωτερικών **«ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»**, στα πλαίσια της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ IV (Αρ.Πρωτ. 2225/14 -01-2019 – ΑΔΑ: 6ΠΕΜ465ΧΘ7-ΙΟ4), για την χρηματοδότηση της πράξης του Δήμου με τίτλο : **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α), ΣΕ ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II)»**
  - ο Το υπόλοιπο ποσό του προϋπολογισμού της μελέτης, των **80.420,86 €**, θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου.
  - ο Η εξουσιοδότηση του Δημάρχου για την υποβολή Αιτήματος Χρηματοδότησης.
- Η υπ' αριθ. **43922/07-06-2019** (ΑΔΑ: ΩΙΒΨ465ΧΘ7-ΣΜΟ) απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών σχετικά με την ένταξη της Πράξης του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας με τίτλο: **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α), ΣΕ ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II)»**, προϋπολογισμού **680.420,86 €** (με ΦΠΑ 24%), στο πρόγραμμα **«ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»**, στο πλαίσιο της **Πρόσκλησης IV: «Κατασκευή, επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων»**.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

#### **Τρόπος ανάθεσης της προμήθειας**

Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) με βάση τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή.



**Άρθρο 4°**  
**Υποβολή Προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για τριακόσιες εξήντα (360) ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω προβλεπόμενου χρόνου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στην παρούσα μελέτη τα προς προμήθεια είδη, έχουν ομαδοποιηθεί σε **τρία (3) τμήματα**, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα. Προϋπόθεση για να ισχύει η προσφορά του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό, είναι ότι σε αυτήν θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος.

**Άρθρο 5°**  
**Παράδοση – Παραλαβή**

Οι προμηθευτές δεσμεύονται για την έγκαιρη παράδοση και τοποθέτηση των ειδών, με χρόνους παράδοσης (από την υπογραφή της σύμβασης) σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα:

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

<b>A/A</b>	<b><u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</u></b>	<b>ΧΡΟΝΙΚΟ ΟΡΙΟ (ΣΕ ΜΗΝΕΣ)</b>
1	<b>ΤΜΗΜΑ Α (ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ)</b>	<b>3</b>
2	<b>ΤΜΗΜΑ Β (ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ)</b>	<b>4</b>
3	<b>ΤΜΗΜΑ Γ (ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ)</b>	<b>2</b>

Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή με δικά του ή μισθωμένα μεταφορικά μέσα, στους χώρους των δύο γηπέδων ή σε άλλους χώρους που θα υποδεικνύονται από την υπηρεσία.

Από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής θα διενεργείται ποσοτική παραλαβή των υλικών. Η επιτροπή αυτή θα καταμετρά λεπτομερώς τις ποσότητες που παραδίδονται, τα συνοδευτικά έγγραφα και θα ελέγχει τη συμφωνία αυτών με την προμήθεια και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δίνει στην Επιτροπή Παραλαβής οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με κάθε χορηγούμενο είδος.

Αρμόδια υπηρεσία για τον έλεγχο τήρησης των προδιαγραφών της παρούσας μελέτης αλλά και της σειράς ακολουθίας των προετοιμασιών και τοποθετήσεων, είναι η Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.

**Άρθρο 6°**  
**Συμβατικά Στοιχεία**

Τα στοιχεία της σύμβασης, τα οποία θα συνοδεύσουν αυτή κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Η προσφορά ή οι προσφορές του αναδόχου
3. Η τεχνική έκθεση της μελέτης
4. Η τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές της μελέτης
5. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
6. Η συγγραφή υποχρεώσεων

**Άρθρο 7°**  
**Σύμβαση/εις**

Η/Οι σύμβαση/εις θα διαρκέσει/ουν για χρονικό διάστημα σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ 1 του άρθρου 5 από την υπογραφή της. Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος να έχει παραδώσει το συμβατικό αντικείμενο πλήρως προς χρήση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

#### **Άρθρο 8°**

##### **Εγγυητικές Επιστολές**

Α. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που θα καλύπτει **το 2% (δύο) τοις εκατό (%)** του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι **10.974,53 Ευρώ**, εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των υπό προμήθεια τμημάτων, άλλως για ποσό που θα καλύπτει το 2% (δύο) τοις εκατό (%) της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ Φ.Π.Α. για το συγκεκριμένο τμήμα της μελέτης ως ακολούθως:

ΤΜΗΜΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (2%) (€)
ΤΜΗΜΑ Α' (ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ)	389.317,50	7.786,35
ΤΜΗΜΑ Β' (ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ)	129.409,00	2.588,18
ΤΜΗΜΑ Γ' (ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ)	30.000,00	600,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>548.726,50</b>	<b>10.974,53</b>

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Β. Η **εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης** για την εν λόγω προμήθεια θα απευθύνεται υποχρεωτικά στον Δήμο Κερατσινίου - Δραπετσώνας και ορίζεται στο ποσό **5%** επί του αντίστοιχου συμβατικού ποσού χωρίς το Φ.Π.Α.

Γ. **Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας (Αφορά μόνο το Τμήμα Α')** η οποία θα απευθύνεται υποχρεωτικά στον Δήμο Κερατσινίου - Δραπετσώνας και ορίζεται στο ποσό **5%** επί του αντίστοιχου συμβατικού ποσού χωρίς το Φ.Π.Α. και η οποία θα πρέπει να έχει χρονική διάρκεια ισχύος δύο (2) ετών.

#### **Άρθρο 9°**

##### **Απαιτήσεις ασφαλείας**

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

Επίσης, για την προστασία των χρηστών των σταδίων, των επισκεπτών και των διερχομένων περιμετρικά, θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας, καθώς και μέτρα για την αποτροπή της χρήσης τους, κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Περιμετρικά να τοποθετήσει εργοταξιακή περίφραξη όπου χρειάζεται, τουλάχιστον τμηματικά, για την ασφάλεια των χώρων του αθλητικού συγκροτήματος.

Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.

#### **Άρθρο 10°**

##### **Καλή εκτέλεση της σύμβασης**

Εφόσον η προμήθεια δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, τις προδιαγραφές της μελέτης, και τους ισχύοντες κανονισμούς, η επιτροπή παραλαβής σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία, μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του είδους ή την αντικατάσταση του.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

#### **Άρθρο 11°**

##### **Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου**

Σε περίπτωση αδικαιολόγητης υπέρβασης της προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας είναι δυνατόν να επιβληθούν οι προβλεπόμενες από την σύμβαση και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, κυρώσεις.

#### **Άρθρο 12ο**

##### **Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

#### **Άρθρο 13ο**

##### **Πληρωμές Αναδόχου**

Κατά τη διάρκεια της σύμβασης και σύμφωνα με τις παραλαβές εκδίδονται τα αντίστοιχα εντάλματα πληρωμής, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από την διακήρυξη.

**Κερασίни: 28/04/2020**

**ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**Τίτλος Διαγωνισμού: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α), ΣΕ ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ)»**

Αρ. Διακήρυξης .... /... - ... - 2020

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΜΗΜΑ Α΄ (ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ)

της επιχείρησης ....., με ΑΦΜ ....., Δ.Ο.Υ. ....

που εδρεύει στ... .., οδός .....

αριθμός ....., τηλ. ...., fax .....

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ. ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	m <sup>2</sup>	11.025,00		
2	ΕΣΤΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ	ΤΕΜ	2,00		
3	ΔΙΧΤΥ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΗΠΕΔΟΥ (ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ)	m <sup>2</sup>	500,00		
4	ΣΗΜΑΙΑ ΚΟΡΝΕΡ-ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ	ΤΕΜ	6,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α΄ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α΄ ΜΕ Φ.Π.Α.					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ					
(ΥΠΟΓΡΑΦΗ)					



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τίτλος Διαγωνισμού: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α), ΣΕ ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ)»

Αρ. Διακήρυξης .... /... - ... - 2020

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΜΗΜΑ Β΄  
(ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ)**

της επιχείρησης ....., με ΑΦΜ ....., Δ.Ο.Υ. ....

που εδρεύει στ... .., οδός .....

αριθμός ....., τηλ. ...., fax .....

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΥΨΟΥΣ <b>2126 mm</b> , ΜΕ ΚΛΙΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΚΟΥΣ 600 mm. (ΣΧΕΔΙΟ ΤΠ-93α Γ.Γ.Α.)	m	<b>940,00</b>		
2	ΘΥΡΑ 1. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>2500mm</b> . (ΧΑΡΑΥΓΗ)	TEM	<b>1,00</b>		
3	ΘΥΡΑ 2. ΔΙΦΥΛΛΗ ΣΥΡΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>4000mm+450mm</b> (Ουρά) (ΧΑΡΑΥΓΗ)	TEM	<b>1,00</b>		
4	ΘΥΡΑ 3. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>3400mm</b> (ΣΑΛΠΕΑΣ ΔΥΤΙΚΑ)	TEM	<b>1,00</b>		
5	ΘΥΡΑ 4. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>2000mm</b> (ΣΑΛΠΕΑΣ ΑΝΑΤΟΛ.)	TEM	<b>1,00</b>		
6	ΘΥΡΑ 5. ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ, ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΟ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ <b>4400mm</b> . ΜΕ ΡΟΔΑ ΣΤΗΝ ΜΕΣΑΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΘΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΟΥ. (ΣΑΛΠΕΑΣ ΝΟΤΙΑ)	TEM	<b>1,00</b>		





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τίτλος Διαγωνισμού: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΟΔ. ΓΓΑ 93α), ΣΕ ΓΗΠΕΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II)»

Αρ. Διακήρυξης .... /... - ... - 2020

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΜΗΜΑ Γ΄  
(ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ)**

της επιχείρησης ....., με ΑΦΜ ....., Δ.Ο.Υ. ....

που εδρεύει στ... .., οδός .....

αριθμός ....., τηλ. ...., fax .....

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ LED	ΤΕΜ	24,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ΄ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ΄ ΜΕ Φ.Π.Α.					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ					
(ΥΠΟΓΡΑΦΗ)					