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

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	**37.0/2022**
Κ.Α. :	**15.7135.0008**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	**330.801,00€ (με ΦΠΑ 24%)**
ΠΙΣΤΩΣΗ 2022/2023 :	**€ (με ΦΠΑ 24%)**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	**ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ**

24/10/2022

ΜΕΛΕΤΗ :

«Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών (συνθετικός χλοοτάπητας, περιφράξεις κλπ) σε γήπεδα 5χ5 του Δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας»

ΚΩΔΙΚΟΙ CPV:	
39293400-6	Τεχνητός χλοοτάπητας
44165200-6	Κατακόρυφοι σωλήνες
44313100-8	Δικτυωτό σύρμα περίφραξης
34946221-5	Λάμες
39541200-8	Δίχτυα από υφαντικά υλικά
34946240-4	Καθίσματα και υλικό στερέωσης καθισμάτων
37451340-9	Εξοπλισμός σημαιών

Περιεχόμενα :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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

«Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών (συνθετικός χλοοτάπητας, περιφράξεις κλπ) σε γήπεδα 5χ5 του Δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	**37.0/2022**
Κ.Α. :	**15.7135.0008**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	**330.801,00€ (με ΦΠΑ 24%)**
ΠΙΣΤΩΣΗ 2023 :	**330.801,00€ (με ΦΠΑ 24%)**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	**ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς σε γήπεδα 5x5 του Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας. Το συνολικό εμβαδόν των χώρων μαζί με τις προβλεπόμενες περιμετρικές λωρίδες ασφαλείας, στους οποίους θα διαστρωθεί νέος τάπητας είναι 3.450,00 τ.μ

Ο Δήμος Κερατσινίου- Δραπετσώνας στα πλαίσια της απαιτούμενης ανακατασκευής των υφιστάμενων αθλητικών υποδομών συνέταξε την παρούσα μελέτη, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση των κατεστραμμένων υφιστάμενων συνθετικών χλοοτάπητων των γηπέδων 5x5 ‘’Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου & Πολυχώρου Λιπασμάτων’’ με σύστημα τεχνητού χλοοτάπητα ποδοσφαιρικής επιφάνειας πλήρως εναρμονισμένου με τις προδιαγραφές της FIFA.

Τα γήπεδα ποδοσφαίρου 5x5 συγκεντρώνουν ως χώροι άθλησης σχολεία και αθλούμενους. Η συχνή χρήση και η παλαιότητα έχουν επιφέρει εκτεταμένες φθορές στους τάπητες. Η υφιστάμενη κατάσταση στους τάπητες είναι πολύ κακή. Το πέλος έχει καταστραφεί («καεί») σε μεγάλες επιφάνειες των γηπέδων, ενώ στις περιοχές κοντά στα τέρματα και στις λευκές γραμμές οι τάπητες έχουν αποκολληθεί. Αποτέλεσμα αυτού είναι τα γήπεδα να έχουν καταστεί επικίνδυνα.

Η αντικατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα στα γήπεδα ποδοσφαίρου 5x5 κρίνεται αναγκαία και επιτακτική για την ασφάλεια και την λειτουργικότητα των χώρων, ώστε αυτοί να μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας και να καταστούν κατάλληλοι για να φιλοξενούν σχολικούς αγώνες και αθλοπαιδιές.

Η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με συνθετικό χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς, καθώς ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι ένα προϊόν που χρησιμοποιείται αρκετές δεκαετίες υποκαθιστώντας των φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων ποδοσφαίρου.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, γίνεται δεκτός από τη FIFA και κατ’ επέκταση και από την ΕΠΟ, καθώς μπορεί σε μεγάλο βαθμό να προσομοιάσει τον φυσικό χλοοτάπητα. Η τοποθέτηση και η χρήση του καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, στις οποίες η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται.

Η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται κυρίως λόγω της συχνής και εντατικής χρήσης του γηπέδου.

Παράλληλα θα πραγματοποιηθεί προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) εστιών ποδοσφαίρου 5x5 με δίχτυ στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου», σημαίες

κόρνερ γηπέδου δώδεκα (12) τεμάχια και στα τρία (3) γήπεδα και καθίσματα γηπέδου πλαστικά με πλάτη τεμάχια εβδομήντα πέντε (75) στην εξέδρα του γηπέδου «Λιπασμάτων».
Επιπρόσθετα θα τοποθετηθεί προστατευτικό δίχτυ πάχους 3,0 χιλ. με μάτι 11x11 εκ. από πολυαιθυλένιο στριφτό με κόμπο, πράσινου χρώματος με αντιηλιακή UV προστασία και στα τρία (3) γήπεδα. Παράλληλα στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου», θα τοποθετηθούν και τα κάθετα τμήματα στήριξης στο δίχτυ πλαγιοκάλυψης με τους απαραίτητους συνδέσμους Τ και την περιμετρική ντίζα.
Επίσης θα πραγματοποιηθεί και τοποθέτηση εκ νέου κατεστραμμένων τμημάτων περίφραξης με κιγκλιδώματα από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2'', με συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής πλαστικοποιημένο χρώματος πράσινου, οπής 5x5εκ. και βάρους 2,4kg/$m^{2,}$, (2,7mm+pvc=4mm), μόνο για τα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου».
Σημειώνεται ότι στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου» θα πραγματοποιηθεί εγκιβωτισμός του κάτω μέρους της περίφραξης με σιδερένια μασίφ λάμα 25x3 χιλ. ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή ανθεκτικότητα. Η στερέωση στις λάμες θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτροσυγκόλληση ανά μισό μέτρο.
Τέλος θα πραγματοποιηθεί χρωματισμός των σωληνώσεων πράσινου χρώματος στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου».

Η δαπάνη της προμήθειας θα υλοποιηθεί με την διαδικασία περί πολυετών υποχρεώσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ 8α του άρθρου 67 ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143/Α/28-06-2014), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.1 του άρθρου 66 του ν.4811/2021, οι οποίες θα βαρύνουν εξ ολοκλήρου το επόμενο οικονομικό έτος 2023, στον Κωδικό Εξόδων **15.7135.0008** με τίτλο **«Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών (συνθετικός χλοοτάπητας, περιφράξεις κλπ) σε γήπεδα 5χ5 του Δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας»** κατά το ποσό των 330.801,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Οι παρεμβάσεις οι οποίες θα γίνουν στα γήπεδα 5x5 σε σχέση με τον χλοοτάπητα θα είναι :

Προμήθεια και τοποθέτηση :

- Αποξήλωση του παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα και η απομάκρυνση αυτού.
- Επιδιόρθωση των ρύσεων της υποδομής με άμμο λατομείου.
- Τοποθέτηση του χλοοτάπητα επί της διαμορφωμένης επιφανείας.
- Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου του γηπέδου θα γίνει με λωρίδες συνθετικού χλοοτάπητα λευκού χρώματος (ιδίων ακριβώς προδιαγραφών κατά τα λοιπά με εκείνες του υπόλοιπου συνθετικού χλοοτάπητα), πλάτους και διαστάσεων σύμφωνα με όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό FIFA.
- Διάστρωση στρώματος χαλαζιακής άμμου και ελαστικών μικροσφαιριδίων. Διανομή ποσότητας άμμου όπως ακριβώς αναγράφεται στον προσκομισθέντα εργαστηριακό έλεγχο του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα και ομοιόμορφη κατανομή σε όλη την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Για την επίτευξη της ισοκατανομής είναι απολύτως απαραίτητη η χρήση ειδικού μηχανήματος διάστρωσης , το οποίο παράλληλα να βουρτσίζει την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα δίνοντας του την τελική του μορφή. Διανομή με χρήση μηχανήματος ελαστικών μικροσφαιριδίων ποσότητας όπως ακριβώς αναγράφεται στον προσκομισθέντα εργαστηριακό έλεγχο του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα και ομοιόμορφη κατανομή τους σε όλη την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου.

Η προμήθεια αποτελείται :

Στην παρούσα μελέτη, για λόγους συνάφειας μεταξύ των προς προμήθεια ειδών, δεν διαιρείται σε τμήματα και οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά **μόνο** για το σύνολο των ειδών.
Προϋπόθεση για να ισχύει η προσφορά του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό, είναι ότι σε αυτήν θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ειδών της ομάδας-τμήματος.

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ			
1	Συνθετικός χλοοτάπητας	m^2	**3.450**
2	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ2''	m	**330**
3	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή πλαστικοποιημένο	m^2	**1.230**
4	Μασίφ λάμα (25x3)χιλ. για εγκιβωτισμό στο κάτω μέρους περίφραξης γηπέδου	m	**310**
5	Προστατευτικό δίχτυ πλαγιοκάλυψης πάχους 3,0 χιλ.	m^2	**870**
6	Εστίες ποδοσφαίρου 5Χ5	τεμ.	**4**
7	Σημαία κόρνερ γηπέδου	τεμ.	**12**
8	Κάθισμα γηπέδου πλαστικό με πλάτη	τεμ.	**75**

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.

1. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Η δημόσια σύμβαση της επικείμενης προμήθειας αποσκοπεί στην αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα του ερασιτεχνικού και μαζικού αθλητισμού του Δήμου μας, μέσω της βελτίωσης των υποδομών των υφιστάμενων αθλητικών εγκαταστάσεων.

Στα πλαίσια αυτά αντικαθίσταται ο φθαρμένος τεχνητός χλοοτάπητας των γηπέδων 5x5 με συνθετικό χλοοτάπητα νέας γενιάς, πραγματοποιείται προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) εστιών ποδοσφαίρου 5x5 με δίχτυ στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου», σημαίες κόρνερ γηπέδου δώδεκα (12) τεμάχια και στα τρία (3) γήπεδα και καθισμάτων γηπέδου πλαστικά με πλάτη τεμάχια εβδομήντα πέντε (75) στην εξέδρα του γηπέδου «Λιπασμάτων».
Επιπρόσθετα θα τοποθετηθεί προστατευτικό δίχτυ και στα τρία (3) γήπεδα. Παράλληλα στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου», θα τοποθετηθούν και τα κάθετα τμήματα στήριξης στο δίχτυ πλαγιοκάλυψης με τους απαραίτητους συνδέσμους Τ και την περιμετρική ντίζα.
Επίσης θα πραγματοποιηθεί και τοποθέτηση εκ νέου κατεστραμμένων τμημάτων περίφραξης με

κιγκλιδώματα από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2'', με συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής πλαστικοποιημένο χρώματος πράσινου, μόνο για τα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου».

Σημειώνεται ότι στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου» θα πραγματοποιηθεί εγκιβωτισμός του κάτω μέρους της περίφραξης με σιδερένια μασίφ λάμα ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή ανθεκτικότητα. Η στερέωση στις λάμες θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτροσυγκόλληση.

Τέλος θα πραγματοποιηθεί χρωματισμός των σωληνώσεων πράσινου χρώματος στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου».

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στα γήπεδα ο υφιστάμενος **συνθετικός χλοοτάπητας** είναι κατεστραμμένος. 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.

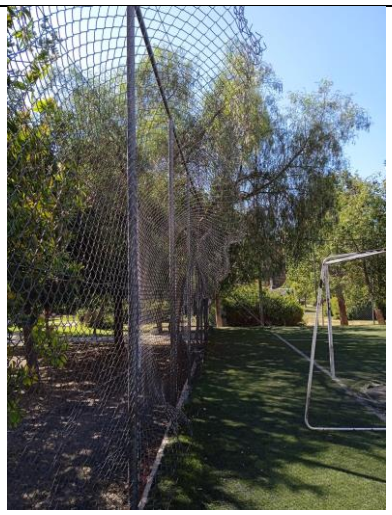
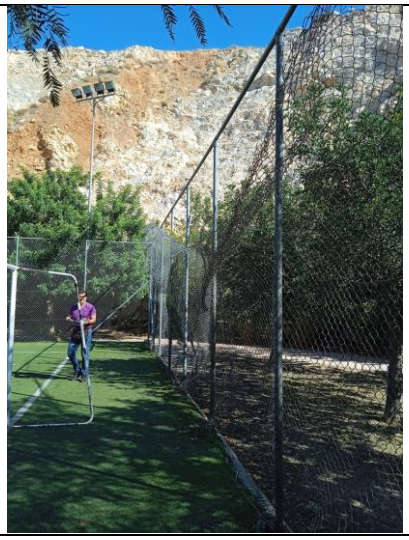
Το ίδιο ισχύει και για τις διαγραμμίσεις.

Επιπρόσθετα οι περιφράξεις χρήζουν επισκευών, (κομμένα υποστυλώματα, κατεστραμμένη συρματοπερίφραξη), ενώ απουσιάζει το δίχτυ πλαγιοκάλυψης ή όπου υφίσταται είναι διαλυμένο και υπάρχουν αρκετά σπασμένα καθίσματα σε υφιστάμενη εξέδρα.

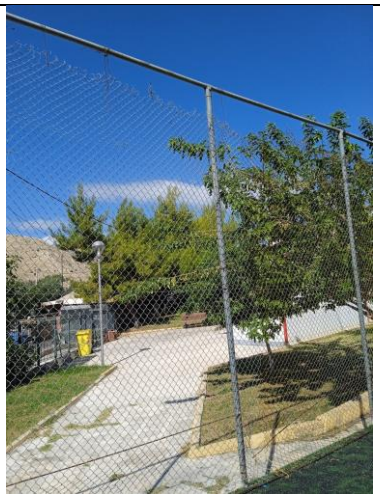
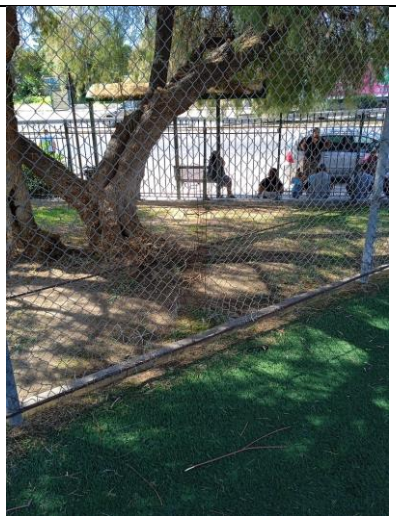
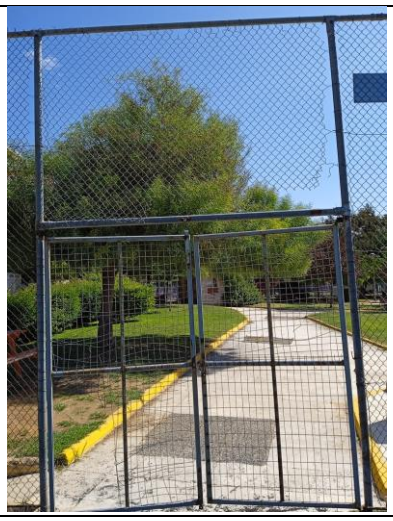
Παρατίθεται στις σελίδες 5-6-7 φωτογραφικό υλικό για την υφιστάμενη κατάσταση

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΓΗΠΕΔΟ 5x5

Σελεπίτσαρι

ΕΙΚΟΝΑ 1.	ΕΙΚΟΝΑ 2.	ΕΙΚΟΝΑ 3.
		
ΕΙΚΟΝΑ 4.	ΕΙΚΟΝΑ 5.	ΕΙΚΟΝΑ 6.
		
ΕΙΚΟΝΑ 7.	ΕΙΚΟΝΑ 8.	ΕΙΚΟΝΑ 9.

Πλατεία Καρπάθου

		
ΕΙΚΟΝΑ 1.	ΕΙΚΟΝΑ 2.	ΕΙΚΟΝΑ 3.
		
ΕΙΚΟΝΑ 4.	ΕΙΚΟΝΑ 5.	ΕΙΚΟΝΑ 6.
		
ΕΙΚΟΝΑ 7.	ΕΙΚΟΝΑ 8.	ΕΙΚΟΝΑ 9.

Λιπάσματα

ΕΙΚΟΝΑ 1.	ΕΙΚΟΝΑ 2.	ΕΙΚΟΝΑ 3.
ΕΙΚΟΝΑ 4.	ΕΙΚΟΝΑ 5.	ΕΙΚΟΝΑ 6.
ΕΙΚΟΝΑ 7.	ΕΙΚΟΝΑ 8.	ΕΙΚΟΝΑ 9.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ **ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**	**ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ** **ΑΓΡ.ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**	**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ** **ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	**37.0/2022**
Κ.Α. :	**15.7135.0008**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	**330.801,00€ (με ΦΠΑ 24%)**
ΠΙΣΤΩΣΗ 2022/2023 :	**330.801,00€ (με ΦΠΑ 24%)**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	**ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά:

Α1) Στην προμήθεια και τοποθέτηση Συνθετικού Χλοοτάπητα στα γήπεδα 5x5

Αναλυτικότερα θα γίνουν τα εξής :

1. Αποξήλωση και αποκομιδή των παλαιών κατεστραμμένων χλοοτάπητων.

   Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα απομακρυνθούν άμεσα, με ευθύνη, μέριμνα και έξοδα του αναδόχου σε αδειοδοτημένο για το σκοπό αυτό φορέα Α.Ε.Κ.Κ.

2. Πριν την εγκατάσταση του συνθετικού τάπητα σε κάθε γήπεδο 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 τον 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

Συνθετικός χλοοτάπητας:

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση ποδοσφαιρικού συνθετικού χλοοτάπητα, σύμφωνου με τις προδιαγραφές της FIFA, για τα γήπεδα 5x5 που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και αφορά στο 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 πληρώσεως 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:

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	**ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
Τύπος (δομή) ίνας	Μονόφυλλο - monofilament
Αντοχή νήματος ή γραμμική πυκνότητα μάζας (linear mass density)	16.000 Dtex
Σύνθεση ίνας	100% Πολυαιθυλένιο (PE)
Πάχος ίνας	400 micron
Πλάτος ίνας	1,80 mm
Ύψος πέλους	60 mm
Αριθμός Κόμβων ανά m^2	9.750/m^2
Όλικό βάρος ινών	1.900 gr/m^2
Συνολικό βάρος τάπητα	2.900 gr/m^2
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 εγχειρίδιο (manual) της FIFA.
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 εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015), ή νεότερο.

ΥΛΙΚΑ ΓΡΑΜΜΟΓΡΑΦΗΣΗΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	**ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
Συνθετικός χλοοτάπητας ίδιων προδιαγραφών (όπως ανωτέρω) σε λωρίδες πλάτους 10εκ. **χρώματος λευκού**	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 στον κάθε 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 εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015), ή νεότερο.

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 στα τρία (3) γήπεδα.

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 στα τρία (3) γήπεδα, 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 στα τρία (3) γήπεδα, θα γίνει παρουσία εκπροσώπου του κατασκευαστή και κατά τρόπο που θα διασφαλίζει την μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων.

Η γραμμογράφηση στα τρία (3) γήπεδα, θα γίνει με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές.

Θα δωθεί 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 που θα τοποθετηθεί στα τρία (3) γήπεδα, πρέπει να συνοδεύεται από τις ακόλουθες απαιτήσεις-πιστοποιητικά και κάθε υποψήφιος οφείλει να τα προσκομίζει με την τεχνική του προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού**[1]:

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 προτιμώμενος από τη FIFA (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 ή νεότερο.
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 οικοτοξικολογικότητας 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)

[1] *Και όλα τα ζητούμενα επιπρόσθετα δικαιολογητικά, όπως αυτά ζητούνται στην Αναλυτική Διακήρυξη της Δημόσιας Σύμβασης της προμήθειας.*

ευρίσκεται εντός ορίων ως προς τις βλαβερές ουσίες που εξετάζει (βαρέα μέταλλα όπως Μόλυβδο, Κάδμιο, Χρώμιο, Υδράργυρο, 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. Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001 (ή ισοδύναμα αυτών) του οίκου παρασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα.
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, πλήρης, χωρίς απομειώσεις και εξαιρέσεις 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, <u>στην παρούσα περίπτωση είναι δύο (2) έτη από την έκδοση του πρωτοκόλλου παραλαβής</u> 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 έως την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών, προκειμένου να δοθούν στην Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης και να αξιολογηθούν με μακροσκοπικό έλεγχο.

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

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ2'':
Θα πραγματοποιηθεί κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματων απλών από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια (σύνδεσμοι απλοί Τ, σταυρός κ.λπ.) και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2".
Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι χρωματισμοί των σωληνώσεων.

Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή πλαστικοποιημένο:
Θα τοποθετηθεί πλαστικοποιημένο συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής χρώματος πράσινου, διαστάσεων 5,5 cm και βάρους 2,4 kg/m2, με τεχνικά χαρακτηριστικά: πάχος σύρματος 2,7mm+pvc=4mm και βάρος 2,4 kg/m2.

Μασίφ λάμα (25x3)χιλ. για εγκιβωτισμό στο κάτω μέρους περίφραξης γηπέδου:
Θα τοποθετηθεί σιδερένια λάμα μασίφ (25Χ3)χιλ. για τον εγκιβωτισμό του κατώτατου μέρους του συρματοπλέγματος.
Η στερέωση στις λάμες πραγματοποιείται με ηλεκτροσυγκόλληση ανά 0,50μ.
Η τιμή περιλαμβάνει πλήρως περαιωμένη εργασία καθώς και υλικό.

Προστατευτικό δίχτυ πλαγιοκάλυψης πάχους 3,0 χιλ.:
Θα τοποθετηθεί 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), για γήπεδα ποδοσφαίρου, μπάσκετ, βόλεϊ, tennis, handball.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος της εργασίας τοποθέτησης και τυχόν μικροϋλικά.

Εστίες ποδοσφαίρου 5Χ5:
Θα τοποθετηθούν εστίες ποδοσφαίρου mini soccer, αλουμινίου, τύπου κλωβού, στρογγυλών δοκών, με πλαϊνές αντηρίδες οι οποίες ενώνονται στο έδαφος με ένα οριζόντιο στήριγμα (σχήματος Π) για καλύτερη σταθερότητα διαστάσεων 3,00x2,00x1,00.
Η εστία θα είναι έτοιμη για χρήση, τοποθετημένη στις αντίστοιχες βάσεις της, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα.
Συμπεριλαμβάνεται το δίχτυ εστίας, το οποίο θα είναι στριφτό, από πολυαιθυλένιο, πάχους 2,5-3,00mm, χρώματος λευκού, με το απαραίτητο βάθος άνω και κάτω, τουλάχιστον 1 μέτρο.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος της εργασίας τοποθέτησης, αλλά και τυχόν μικροϋλικών.

Σημαία κόρνερ γηπέδου:
Θα τοποθετηθούν σημαίες κόρνερ γηπέδου, πλαστικές, με βάση καρφί με ελατήριο διαστάσεων (Φ20-Φ25) και ύψους 1.50 μ. περίπου.
Συμπεριλαμβάνεται και το κόστος της εργασίας τοποθέτησης και τυχόν μικροϋλικά.

Κάθισμα γηπέδου πλαστικό με πλάτη:
Θα τοποθετηθούν καθίσματα γηπέδου πλαστικά με πλάτη διαστάσεων Π42cm, Υ34cm, Β44cm, σύμφωνα με την μελέτη.
Περιλαμβάνεται στην περίπτωση τοποθέτησης σε κερκίδα ή σε μεταλλική βάση, η συναρμολόγηση σε 3 σημεία (2 επάνω στο κάθισμα με 2 ούπα Μ10x50mm, 2 ροδέλες γαλβανιζέ Μ8 και 2 στριφόνια Μ8x60mm και 1 μπροστά με 1 ούπα Μ8x40mm και 1 στριφόνι Μ6x50mm).
Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η τιμή τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Η δαπάνη της προμήθειας θα υλοποιηθεί με την διαδικασία περί πολυετών υποχρεώσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ 8α του άρθρου 67 ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143/Α/28-06-2014), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.1 του άρθρου 66 του ν.4811/2021, οι οποίες θα βαρύνουν εξ ολοκλήρου το επόμενο οικονομικό έτος 2023, στον Κωδικό Εξόδων **15.7135.0008** με τίτλο **«Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών (συνθετικός χλοοτάπητας, περιφράξεις κλπ) σε γήπεδα 5χ5 του Δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας»** κατά το ποσό των 330.801,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Η δαπάνη θα καλυφθεί από Δημοτικούς Πόρους.

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.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ	**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**	**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**
ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.	**ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΓΡ.ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**	**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**

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

« Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών (συνθετικός χλοοτάπητας, περιφράξεις κλπ) σε γήπεδα 5χ5 του Δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας »

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	**37.0/2022**
Κ.Α. :	**15.7135.0008**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	**330.801,00€ (με ΦΠΑ 24%)**
ΠΙΣΤΩΣΗ 2022/2023 :	**330.801,00€ (με ΦΠΑ 24%)**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	**ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερικό Σύνολο (€)
1	Συνθετικός χλοοτάπητας	m^2	3.450	48	165.600,00
2	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ2''	m	330	30	9.900,00
3	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή πλαστικοποιημένο	m^2	1.230	35	43.050,00
4	Μασίφ λάμα (25x3)χιλ. για εγκιβωτισμό στο κάτω μέρους περίφραξης γηπέδου	m	310	35	10.850,00
5	Προστατευτικό δίχτυ πλαγιοκάλυψης πάχους 3,0 χιλ.	m^2	870	35	30.450,00
6	Εστίες ποδοσφαίρου 5Χ5	τεμ.	4	1000	4.000,00
7	Σημαία κόρνερ γηπέδου σετ 4 τεμ.	τεμ.	3	100	300,00
8	Κάθισμα γηπέδου πλαστικό με πλάτη	τεμ.	75	35	2.625,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	**266.775,00**
				ΦΠΑ 24%	**64.026,00**
				ΣΥΝΟΛΟ	**330.801,00**

Αναλυτικά:
Συνθετικός χλοοτάπητας
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο συνθετικού χλοοτάπητα (τ.μ.)
ΕΥΡΩ Σαράντα οκτώ (48,00) €

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ2'':
Τιμή ανά μέτρο (μ.)
ΕΥΡΩ Τριάντα (30,00) €

Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή πλαστικοποιημένο:
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τ.μ.)
ΕΥΡΩ Τριάντα πέντε (35,00) €

Μασίφ λάμα (25x3)χιλ. για εγκιβωτισμό στο κάτω μέρους περίφραξης γηπέδου:
Τιμή ανά μέτρο (μ.)
ΕΥΡΩ Τριάντα πέντε (35,00) €

Προστατευτικό δίχτυ πλαγιοκάλυψης πάχους 3,0 χιλ.:
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τ.μ.)
ΕΥΡΩ Τριάντα πέντε (35,00) €

Εστίες ποδοσφαίρου 5Χ5:
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ Χίλια (1000,00) €

Σημαία κόρνερ γηπέδου σετ 4 τεμ.:
Τιμή ανά σετ (σετ.)
ΕΥΡΩ Εκατό (100,00) €

Κάθισμα γηπέδου πλαστικό με πλάτη:
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ Τριάντα πέντε (35,00) €

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ	**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**	**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**
ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.	**ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΓΡ.ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**	**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**

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

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	**37.0/2022**
Κ.Α. :	**15.7135.0008**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	**330.801,00€ (με ΦΠΑ 24%)**
ΠΙΣΤΩΣΗ 2022 :	**330.801,00€ (με ΦΠΑ 24%)**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	**ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο
Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση Συνθετικού **Χλοοτάπητα** για την αναβάθμιση των αθλητικών εγκαταστάσεων στα γήπεδα ποδοσφαίρου 5x5 Πάρκο Σελεπίτσαρι, Πλατεία Καρπάθου και Πολυχώρου Λιπασμάτων του Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας.
Παράλληλα θα πραγματοποιηθεί προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) εστιών ποδοσφαίρου 5x5 με δίχτυ στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου», σημαίες κόρνερ γηπέδου δώδεκα (12) τεμάχια και στα τρία (3) γήπεδα και καθίσματα γηπέδου πλαστικά με πλάτη τεμάχια εβδομήντα πέντε (75) στην εξέδρα του γηπέδου «Λιπασμάτων».
Επιπρόσθετα θα τοποθετηθεί προστατευτικό δίχτυ πάχους 3,0 χιλ. με μάτι 11x11 εκ. από πολυαιθυλένιο στριφτό με κόμπο, πράσινου χρώματος με αντιηλιακή UV προστασία και στα τρία (3) γήπεδα. Παράλληλα στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου», θα τοποθετηθούν και τα κάθετα τμήματα στήριξης στο δίχτυ πλαγιοκάλυψης με τους απαραίτητους συνδέσμους Τ και την περιμετρική ντίζα.
Επίσης θα πραγματοποιηθεί και τοποθέτηση εκ νέου κατεστραμμένων τμημάτων περίφραξης με κιγκλιδώματα από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2΄΄, με συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής πλαστικοποιημένο χρώματος πράσινου, οπής 5x5εκ. και βάρους 2,4kg/$m^{2,}$, (2,7mm+pvc=4mm), μόνο για τα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου».
Σημειώνεται ότι στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου» θα πραγματοποιηθεί εγκιβωτισμός του κάτω μέρους της περίφραξης με σιδερένια μασίφ λάμα 25x3 χιλ. ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή ανθεκτικότητα. Η στερέωση στις λάμες θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτροσυγκόλληση ανά μισό μέτρο.
Τέλος θα πραγματοποιηθεί χρωματισμός των σωληνώσεων πράσινου χρώματος στα γήπεδα «Πάρκο Ανδρέα Παπανδρέου (Σελεπίτσαρι) - Πλατείας Καρπάθου».

Το κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής και η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας (**37.0/2022**), για την

αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα του ερασιτεχνικού και μαζικού αθλητισμού.

Η δημόσια σύμβαση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με Ανοιχτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό άνω των ορίων (Διεθνής Διαγωνισμός), σύμφωνα με τα ισχύοντα ανώτατα χρηματικά όρια.

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)», όπως ισχύει
- 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 υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υπουργού Επικρατείας με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075)
- της με αρ. 64233/08-06-2021(ΦΕΚ 2453 /Β' ΤΕΥΧΟΣ/09-06-2021) Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)

- 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.

Άρθρο 3ο

Τρόπος ανάθεσης της προμήθειας

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.

'Αρθρο 4ο

Υποβολή Προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για τριακόσιες (300) 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, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.

Άρθρο 5ο

Παράδοση – Παραλαβή

Οι προμηθευτές δεσμεύονται για την έγκαιρη παράδοση και τοποθέτηση των ειδών, με χρόνους παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης πέντε (5) μήνες

Ο χρόνος παράδοσης κρίνεται επιβεβλημένο να είναι ο συντομότερος δυνατός σύμφωνα με όσα έχουν αναφερθεί στην τεχνική έκθεση της μελέτης.

Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή με δικά του ή μισθωμένα μεταφορικά μέσα, στους χώρους των 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.

Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα απομακρυνθούν άμεσα, με ευθύνη, μέριμνα και έξοδα του αναδόχου σε αδειοδοτημένο για το σκοπό αυτό φορέα Α.Ε.Κ.Κ. (τα έξοδα ανακύκλωσης έχουν συμπεριληφθεί αναλογικά στις τιμές των υπό προμήθεια ειδών).

Άρθρο 6ο

Συμβατικά Στοιχεία

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

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

Άρθρο 7ο

Σύμβαση

Η σύμβαση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα πέντε (5) μηνών σύμφωνα με το άρθρο 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 ακολουθεί το άρθρο 206 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Άρθρο 8ο

Εγγυητική Επιστολή

Α. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που θα καλύπτει μέχρι **το 2% (δύο) τοις εκατό (%)** του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι **5.335,00 Ευρώ**, και αφορά το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ	**266.775,00**	**5.335,00**
ΣΥΝΟΛΟ	**266.775,00**	**5.335,00**

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 **4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

Γ. **Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας** η οποία θα απευθύνεται υποχρεωτικά στον Δήμο Κερατσινίου - Δραπετσώνας και ορίζεται στο ποσό **5%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το ΦΠΑ. και η οποία θα πρέπει να έχει χρονική διάρκεια ισχύος δύο (2) ετών.

Άρθρο 9ο

Απαιτήσεις ασφαλείας

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

Επίσης, για την προστασία των χρηστών των γηπέδων, 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 θα τοποθετηθεί εργοταξιακή περίφραξη όπου χρειάζεται, τουλάχιστον τμηματικά, για την ασφάλεια των χώρων του αθλητικών συγκροτημάτων.

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 10ο

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 11ο

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.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ	**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**	**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**
ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.	**ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΓΡ.ΤΟΠ/ΦΟΣ 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:	**«Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών (συνθετικός χλοοτάπητας, περιφράξεις κλπ) σε γήπεδα 5x5 του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας»**

Αρ. Διακήρυξης …. /... - … - 2022

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

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

που εδρεύει στ… …….., οδός ……..,

αριθμός …….., τηλ. ……, fax ……..

Α/Α	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερικό Σύνολο (€)
1	Συνθετικός χλοοτάπητας	m^2	3.450		
2	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ2’’	m	330		
3	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή πλαστικοποιημένο	m^2	1.230		
4	Μασίφ λάμα (25x3)χιλ. για εγκιβωτισμό στο κάτω μέρους περίφραξης γηπέδου	m	310		
5	Προστατευτικό δίχτυ πλαγιοκάλυψης πάχους 3,0 χιλ.	m^2	870		

6	Εστίες ποδοσφαίρου 5Χ5	τεμ.	4		
7	Σημαία κόρνερ γηπέδου σετ 4 τεμ.	τεμ.	3		
8	Κάθισμα γηπέδου πλαστικό με πλάτη	τεμ.	75		
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

DIMITRIOS ANGELAKIS
15.12.2022 13:08