



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Αφών Πάππα, 2
Τ.Κ. 35003- ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ
Τηλ.: 22363-50255
Fax: 22363-50259
Πληροφορίες: Αφροδίτη Ρήγα

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΗΠΕΔΩΝ Δ.Κ. ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ ΚΑΙ
Τ.Κ. ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟΥ»**

**ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Αφών Πάππα, 2
Τ.Κ. 35003- ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ
Τηλ.: 22363-50255
Fax: 22363-50259
Πληροφορίες: Αφροδίτη Ρήγα

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΗΠΕΔΩΝ Δ.Κ.
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ ΚΑΙ Τ.Κ. ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 739.502,52 € με ΦΠΑ 24%

**CPV: 39293400-6, 37415000-0, 34928200-0,
44221200-7, 44221100-6, 42512200-0,
09332000-5**

Αριθ. Μελέτης: 24α/2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή συνθετικού χλοοτάπητα και εξωραϊσμό των γηπέδων ποδοσφαίρου της Δ.Κ. Μακρακώμης και της Τ.Κ. Πλατυστόμου.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν περιγράφουν και ορίζουν:

- a) Αποξήλωση παλαιού χλοοτάπητα.
- b) Προμήθεια και τοποθέτηση νέου χλοοτάπητα σε δύο γήπεδα.
- c) Προμήθεια και τοποθέτηση εστιών ποδοσφαίρου.
- d) Προμήθεια και τοποθέτηση 305 καθισμάτων κερκίδων.
- e) Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρων αναπληρωματικών αθλητών και παρατηρητών.
- f) Περίφραξη γηπέδου.
- g) Επισκευή αποδυτηρίων.

1. Αναλυτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου-Τεχνικές Προδιαγραφές

Πρόκειται για δύο γήπεδα ποδοσφαίρου συνολικού χώρου 13.886 m² σύμφωνα με την υφιστάμενη κατάσταση. Το γήπεδο της Δ.Κ. Μακρακώμης έχει διαστάσεις 106 x 66 και θα γίνει αποξήλωση του παλαιού φυσικού χλοοτάπητα και επίστρωση νέου τελευταίας γενιάς. Στο δεύτερο βοηθητικό γήπεδο διαστάσεων 65 x 106 θα διαστρωθεί άμμος για την υπόβαση και επίστρωση με νέο συνθετικό χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς. Η συνολική επιφάνεια που θα επιστρωθεί ανέρχεται στα 14.628 m² μαζί με τις προβλεπόμενες περιμετρικές λωρίδες.

1.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Αποξήλωση παλαιού φυσικού χλοοτάπητα με τη χρήση διαμορφωτή γαιών (grader). Βελτίωση υπάρχουσας υπόβασης η οποία περιλαμβάνει, εργασίες μόρφωσης της επιφανείας του αγωνιστικού χώρου με τη χρήση ισοπεδωτήρα, με λειτουργία ηλεκτρονικών οργάνων προς την επίτευξη της κατάλληλης κλίσης. Οι διαστρώσεις των υποβάσεων θα γίνουν με χρήση κατάλληλων μηχανημάτων (προωθητήρας, οδοστρωτήρας, δονητικό κλπ) διαβροχή του υλικού και συμπύκνωση αυτού, ώστε να εξασφαλιστούν οι απαιτούμενες κλίσεις, η σταθερότητα και η υδροπερατότητα για την σωστή αποστράγγιση και απορροή των ομβρίων.

1.2 ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Τοποθέτηση νέου συνθετικού χλοοτάπητα επί της διαμορφωμένης επιφάνειας. Ο τάπητας θα είναι σε ρολά πλάτους 4,00 μέτρων και τοποθέτησή τους εγκάρσια του δια μήκους άξονα του γηπέδου. Η σύνδεση των ρολών θα γίνει με συγκόλλησή τους στην κάτω πλευρά με χρήση ειδικών ταινιών πάνω στις οποίες θα διαστρώνεται

πολυουρεθάνη 2 συστατικών ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή «σκαλοπάτια», στον αγωνιστικό χώρο. Όπου ορίζονται οι γραμμές του αγωνιστικού χώρου, θα κόβονται λωρίδες 10cm του χλοοτάπητα και θα αντικαθίστανται με λωρίδες από το ίδιο υλικό σε χρώμα λευκό επιτυγχάνοντας έτσι την γραμμογράφηση του γηπέδου.

Πλήρωση του χλοοτάπητα με στρογγυλή χαλαζιακή άμμο και με κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR), με ομοιόμορφη κατανομή σε όλη την επιφάνεια του γηπέδου. Οι κατά βάρος αναλογίες στρώσεων θα είναι ίδιες όπως ακριβώς αναφέρονται στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory Test Report) του τάπητα, που έχει πραγματοποιηθεί από εργαστήριο αναγνωρισμένο από την FIFA. Για την επίτευξη της ισοκατανομής, είναι απαραίτητη η χρήση ειδικού μηχανήματος διάστρωσης, το οποίο παράλληλα να βουρτσίσει την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα, δίνοντάς του την τελική μορφή. Μετά την πλήρωση εκτελείται μηχανικός ινιδισμός για την σταθεροποίηση των υλικών πλήρωσης, ώστε να ανασηκωθεί το πέλος και να δημιουργηθεί η τεχνική επιφάνεια. Η εφαρμογή θα γίνει σε καθαρό και στεγνό δάπεδο με καλές καιρικές συνθήκες.

Διαγράμμιση του αγωνιστικού χώρου από το ίδιο υλικό λευκού χρώματος και διαστάσεων σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του αθλήματος..

Οι προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Περιγραφή - Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Σύνθεση	Πολυαιθυλένιο
Δομή	Monofilament
Σχήμα ίνας	Top Diamond & S reinforced Monofilament
Dtex	17.625
Χρώμα	Τρίχρωμο πράσινο (Apple, Pine & Field green)
Machine Gauge	Ράψιμο zig zag :3/4" 5,25/10
Πάχος ίνας:	440-325-120micron (3 διαφορετικές ίνες)
Ύψος Πέλους	60mm
Μήκος Νήματος	131mm
Ραφές ανά m ² /Νήματα ανά m ²	7.350/132.300
Βάρος Νήματος	1.733gr/m ²
Πρωταρχική στήριξη	Διπλό Πολυπροπυλένιο
Πρωτεύον βάρος/m ²	140
Κάλυψη	LATEX
Βάρος/m ²	1.000gr/m ²
Συνολικό Βάρος/m ²	3.120gr/m ²
Πλάτος ρολού	4,05
Διαπερατότητα	1.000 lt/h ανά m ²
Γέμιση με χαλαζιακή άμμο	18kg/m ² (+-)
Γέμιση καουτσούκ	Μαύρο ανακυκλωμένο κοκκώδες καουτσούκ (SBR), περίπου 15kg/m ² (+-)

Επίστρωση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς ύψους 60mm

Επίστρωση με συνθετικό (τεχνητό) χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς.

Ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, γραμμογράφηση και παράδοση έτοιμου για χρήση, συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς επί τόπου του έργου, με ελαστική υπόβαση από ίνες μονόκλωνες, τοποθετημένος επάνω σε σταθερή επιφάνεια, σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας.

Ο χλοοτάπητας θα είναι τρίχρωμος σε τρεις αποχρώσεις του πράσινου (Lime, Pine and Field green). Η ποιότητα του νήματος θα είναι 100% από πολυαιθυλένιο, monofilament, το λιγότερο στα 18.000Dtex και άνω και θα διαθέτει κύρια υπόβαση από latex. Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να έχει δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από εξόδους απορροής, διαμέτρου 4mm κάθε 10cm².

Το ύψος πέλους θα είναι στα 60mm και το συνολικό ύψος (πέλους και κύριας υπόβασης) στα 62mm, με ελάχιστο τις 8.400 ραφές/m², ενώ ο αριθμός ινών που θα διαθέτει η κύρια υπόβαση θα είναι το λιγότερο 151.200 ίνες/m² (8.400 ραφές X 18 ίνες ανά τούφα) Σε κάθε περίπτωση το συνολικό βάρος (πέλους και κύριας υπόβασης) θα είναι το λιγότερο 3.100gr/m² με το βάρος του πέλους να είναι το λιγότερο 1.900gr/m². Η υδατοπερατότητα του χλοοτάπητα θα είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή EN12616 και θα κυμαίνεται στα 360lt/m² περίπου.

Τα ρολά πλάτους 3,70m έως 4,60m του συνθετικού χλοοτάπητα, θα απλωθούν κατά τη μικρή διάσταση του γηπέδου, θα συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πλάτους τουλάχιστον 0,30m, πάνω στις οποίες διαστρώνεται ειδική κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πιστοποιητικό ελέγχου από το εργαστήριο της FIFA (FIFA LABORATORY TEST REPORT), ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Όπου ορίζονται οι γραμμές του γηπέδου αυτές θα είναι έμφυτες πλάτους 10cm από το ίδιο υλικό, σε χρώμα άσπρο.

Η ολοκλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει με την πλήρωση χαλαζιακής άμμου και κόκκων καουτσούκ σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πιστοποιητικό ελέγχου από το εργαστήριο της FIFA (FIFA LABORATORY TEST REPORT) για τον αντίστοιχο χλοοτάπητα. Η πλήρωση των υλικών θα γίνει με ειδικό μηχάνημα για την σωστή και ομοιόμορφη κατανομή της άμμου και του καουτσούκ.

Συνοδευτικά Έγγραφα-Πιστοποιητικά

1. Εργαστηριακό Test Ελέγχου (Test Report-manual 2015 edition) για τον αντίστοιχο χλοοτάπητα επί ποινή αποκλεισμού.
2. Η εταιρεία παραγωγής του χλοοτάπητα θα πρέπει να συγκαταλέγεται στην αντίστοιχη λίστα προτίμησης της FIFA (FIFA Licensees) επί ποινή αποκλεισμού.
3. Ο συμμετέχων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, OHSAS 18001 και ISO 26000 επί ποινή αποκλεισμού.
4. Η εταιρεία παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001, 14001 επί ποινή αποκλεισμού.
5. Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα πρέπει να έχει 3 διαφορετικές ίνες και να αποδεικνύεται από Test ελέγχου, διαφορετικό για τις 3 ίνες.
6. Παροχή γραπτής εγγύησης το λιγότερο πέντε (5) έτη, από την εταιρεία παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα επί ποινή αποκλεισμού.
7. Δήλωση συνεργασίας και επαρκούς ποσότητας τόσο με το εργοστάσιο παραγωγής συνθετικού χλοοτάπητα,

της χαλαζιακής άμμου, και του τρίμματος καουτσούκ επί ποινή αποκλεισμού.

8. Δείγμα ενός (1) τεμαχίου συνθετικού τάπητα 20x20 επί ποινή αποκλεισμού και ένα (1) δείγμα από τα υλικά πλήρωσης (χαλαζιακής άμμου και SBR), 30ml έκαστο.
9. Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά και έγγραφα που είναι σε ξενόγλωσσα γραφή θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα από αναγνωρισμένο μεταφραστικό γραφείο και επικυρωμένο από δικηγόρο για το γνήσιο τις μετάφρασης επί ποινή αποκλεισμού.
10. Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας που θα συμμετάσχει στον διαγωνισμό, θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει τουλάχιστον 1 άτομο εξειδικευμένο στην τοποθέτηση και συντήρηση συνθετικού χλοοτάπητα και να προσκομίσει ονομαστικό πιστοποιητικό, το οποίο έχει εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προσώπων ο οποίος είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 (απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 του φορέα). Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του εργολάβου ή του υπεργολάβου κι αυτό θα αποδεικνύεται από το σχετικό καταστατικό επί ποινή αποκλεισμού.

1.3 ΕΣΤΙΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 7,33x2,44 ΜΕ ΔΙΧΤΥΑ

Οι εστίες είναι διαστάσεων 7,33μ. (μήκος), 2,44μ. (ύψος), όπως ακριβώς προβλέπονται από τους κανονισμούς FIFA, UEFA και χρησιμοποιούνται στα γήπεδα όπου διεξάγονται επίσημοι αγώνες ποδοσφαίρου. Είναι κατασκευασμένες από ειδικό προφίλ αλουμινίου, οβάλ διατομής, χωρίς κολλήσεις, με διαμ. 120x120 mm, σε άσπρο χρώμα με ηλεκτροστατική βαφή, από διάφανο πολυεστερικό βερνίκι. Οι εστίες είναι διαιρούμενες, αποτελούμενες, η κάθε μία, από δύο κάθετα τμήματα (κάθετα δοκάρια) και ένα οριζόντιο, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους και ενοποιούνται με γωνίες από αλουμίνιο. Η κάθε εστία θα φέρει αντηρίδες, για την συγκράτηση των διχτυών. Στο πίσω μέρος της εστίας θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένο κανάλι, περιμετρικά, όπου θα είναι τοποθετημένα ειδικά γαντζάκια, για την συγκράτηση των διχτυών. Τέλος, κάθε εστία θα στηρίζεται σε βάση η οποία θα είναι πακτωμένη στο έδαφος με τη δυνατότητα μετακίνησης της, με την προϋπόθεση ύπαρξης νέας βάσης.

Τα Δίχτυα εστίας ποδοσφαίρου θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο με πάχος νήματος 3mm – βάθος 200x200cm τετράγωνο ή εξάγωνο καρέ.

Συνοδευτικά Έγγραφα-Πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού

1. Ο συμμετέχων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, OHSAS 18001 και ISO 26000 επί ποινή αποκλεισμού.
2. Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας που θα συμμετάσχει στον διαγωνισμό, θα πρέπει, να διαθέτει τουλάχιστον 1 άτομο εξειδικευμένο και να φέρει ονομαστικό πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα, ότι έχει εξετασθεί και πιστοποιηθεί ώστε να μπορεί να αναλάβει την τοποθέτηση αθλητικού εξοπλισμού. Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του εργολάβου ή υπεργολάβου κι αυτό θα αποδεικνύεται από το σχετικό καταστατικό επί ποινή αποκλεισμού.

1.4 ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΚΕΡΚΙΔΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών καθισμάτων κερκίδας συνολικού αριθμού 305 τεμαχίων στις ήδη υπάρχουσες κερκίδες του γηπέδου.

Διαστάσεις

Πλάτος 42εκ.

Ύψος 34εκ.

Βάθος 44εκ.

Το κάθισμα θα έχει διπλό τοίχωμα στην πλάτη. Εργονομικό, χωρίς αιχμηρές ακμές και με θέση για αρίθμηση. Πλήρης εφαρμογή στην κερκίδα, ώστε να αποφεύγεται συγκέντρωση απορριμμάτων κάτω από το κάθισμα.

Συναρμολόγηση

Σε 3 σημεία (2 πάνω με 2 ούπα 10 χιλ.+2 ροδέλες μεγάλης διαμέτρου +2 στριφόνια 8 χιλ. στο κάθισμα και 1 μπροστά με 1 ούπα 8χιλ και 1 στριφόνι 6χιλ) ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί είτε απ' ευθείας στην κερκίδα, είτε σε μεταλλική βάση.

Υλικό

Παρθένο Polypropylene Copolymer, κατάλληλο για καθίσματα κερκίδων/γηπέδων.

Πρόσθετα

Ultra Violet 915(UV) αντηλιακό προσθετικό master batch, κατάλληλο για έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες.

Αντιστατικό προσθετικό master batch, κατάλληλο για μείωση συγκέντρωσης σκόνης στις επιφάνειες του καθίσματος.

Flame Retardant (FR), βραδύκαυστο προσθετικό υλικό, που το κατατάσσει στην κατηγορία "δύσκολα αναφλέξιμα", σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού και των Ευρωπαϊκών προτύπων B-2 & Class 1 από FIFA & UEFA.

Κατασκευή

Η τοποθέτηση των καθισμάτων θα γίνει με τη μέθοδο injection moulding σύμφωνα με πιστοποίηση ISO 9001.

Πιστοποιητικά καθισμάτων επί ποινή αποκλεισμού

- Seat and back static load test EN12727
- Horizontal forward static load test EN12727
- Vertical static load test EN12727
- Seat impact test EN 12727
- Back impact test EN12727/2000

Πιστοποίηση αντοχών σε εφελκυσμό

- Seat and back durability test (100.000 κύκλου) EN12727
- Seat front edge durability test (100.000 κύκλοι) EN12727
- Horizontal forward durability test to back EN 12727/2000

Συνοδευτικά Έγγραφα-Πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού

1. Ο εργολάβος ή υπεργολάβος του έργου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, OHSAS 18001 και ISO 26000 επί ποινή αποκλεισμού.
2. Δήλωση συνεργασίας με την εταιρεία παραγωγής των πλαστικών καθισμάτων επί ποινή αποκλεισμού.
3. Πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου παραγωγής των πλαστικών καθισμάτων.
4. Ο συμμετέχων θα πρέπει, να διαθέτει τουλάχιστον 1 άτομο εξειδικευμένο και να φέρει ονομαστικό πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα, ότι έχει εξετασθεί και πιστοποιηθεί ώστε να μπορεί να αναλάβει την τοποθέτηση αθλητικού εξοπλισμού. Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του εργολάβου ή υπεργολάβου κι αυτό θα αποδεικνύεται από το σχετικό καταστατικό επί ποινή αποκλεισμού.
5. Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά και έγγραφα που είναι σε ξενόγλωσσα γραφή θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα από αναγνωρισμένο μεταφραστικό γραφείο και επικυρωμένα από

δικηγόρο για το γνήσιο τις μετάφρασης επί ποινή αποκλεισμού.

1.5 ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) στεγάστρων αναπληρωματικών αθλητών 12 θέσεων έκαστος, για εξωτερικά γήπεδα ποδοσφαίρου.

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός (1) στεγάστρου παρατηρητών 4 θέσεων για εξωτερικά γήπεδα ποδοσφαίρου.

Τα στέγαστρα αναπληρωματικών και παρατηρητών για εξωτερικά γήπεδα ποδοσφαίρου, θα είναι κατασκευασμένα από ισχυρό μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό 50x25 και πάχους 2mm. Θα καλύπτονται στο πίσω μέρος από διαφανές πολυκαρβονικό πάχους 6mm και στα πλαϊνά από διαφανές πολυκαρβονικό πάχους 3mm. Τα καθίσματα τους θα τοποθετούνται σε κατάλληλα κατασκευασμένο πλαίσιο ώστε να αντέχει τις πιέσεις βάρους. Το υλικό των καθισμάτων θα είναι από πολυπροπυλένιο, ειδικής σύνθεσης που με την προσθήκη ενισχυτικών υλικών (σταθεροποιητές UV), επιτυγχάνονται μεγάλες αντοχές σε σκληρή χρήση, δυσμενείς καιρικές συνθήκες και μεγάλες εναλλαγές θερμοκρασίας.

1.6 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΓΗΠΕΔΟΥ

Περιμετρική περίφραξη με συρματοπλέγμα στις τρεις πλευρές του γηπέδου ύψους 2.00μ. διαμορφωμένο από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους \varnothing 2" τοποθετημένους ανά 3.00μ, σε υποδοχές 30cm εντός του εδάφους που θα πληρώνονται με σκυρόδεμα. Στις γωνίες της περίφραξης θα υπάρχουν αντηρίδες. Στη συνέχεια θα τοποθετηθεί γαλβανισμένο πλεκτό πλέγμα περίφραξης ύψους 2.00 μέτρων με γαλβανιζέ συρματοπλέγμα πλεκτό, δικτυωτό ρομβοειδές με διάσταση ρόμβου 55 x 55mm με διατομή σύρματος 2,20mm.

Σε ότι αφορά τα στάδια κατασκευής, αρχικά θα γίνει εκσκαφή των υποδοχών εντός του εδάφους, θα ακολουθήσει η σκυροδέτησή τους με ταυτόχρονη τοποθέτηση των μεταλλικών πασσάλων μέσα στις υποδοχές, στη συνέχεια θα τοποθετηθεί το συρματοπλέγμα και θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες εργασίες τελειωμάτων της περίφραξης.

1.7 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ

Κλιματιστικά

Προμήθεια και τοποθέτηση τριών (3) συστημάτων κλιματισμού για τους χώρους των αποδυτηρίων και των βοηθητικών χώρων.

Ηλιακοί θερμοσίφωνες

Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) ηλιακών θερμοσιφώνων 160 λίτρων.

Ο ηλιακός θερμοσίφωνας θα αποτελείται από το συλλέκτη και τη δεξαμενή. Θα έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με κύριο στόχο να επιτυγχάνει μεγάλη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής. Ο συλλέκτης θα είναι επιλεκτικός.

Η δεξαμενή θα είναι κατασκευασμένη ως εξής:

- Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο πάχους $\geq 0.6\text{mm}$.
- Μόνωση από Freon Free διογκωμένη πολυουρεθάνη υψηλής πυκνότητας.
- Μανδύας κλειστού κυκλώματος για γρήγορη εναλλαγή θερμότητας.
- Δοχείο από γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 3mm για αντοχή έως 30 Atm.
- Καπάκια βαθέως πρεσαρίσματος που ενώνονται μεταξύ τους με μια μόνο ραφή συγκόλλησης
- Ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου.
- Ηλεκτρική αντίσταση 4 kw.

- Τετραπολικό Θερμοστάτη διπλής ασφαλείας.
- Με συνδεδεμένο δοχείο διαστολής.

Ο συλλέκτης θα είναι κατασκευασμένος ως εξής:

- Το πλαίσιο του συλλέκτη θα είναι κατασκευασμένο από ανωδομένο αλουμίνιο ή αντίστοιχο υλικό για αντοχή στη διάβρωση σε εξωτερικές συνθήκες με μόνωση πετροβάμβακα ή άλλου αντίστοιχου υλικού.
- Ενιαία απορροφητική επιφάνεια με επιλεκτική επικάλυψη $\geq 0.20\text{mm}$.
- Ειδικό θερμικό υγρό για τη μεταφορά της θερμότητας στο νερό που βρίσκεται στο μπόιλερ και συγχρόνως θα παρέχει προστασία από άλατα, σκουριά, παγετό και υπερθέρμανση.
- Κρύσταλλο χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου, πάχους $\geq 4\text{mm}$ - άθραυστο πρισματικό με υψηλή διαπερατότητα.
- Με στεγάνωση των επιφανειών και συναρμογών.
- Ειδικές υποδοχές για ευκολία στην εγκατάσταση.
- Θα συνοδεύεται από όλα τα μικρουλικά για την στερέωση, την ηλεκτρική και υδραυλική του σύνδεση με το δίκτυο του κτηρίου και ο μεταλλικός σκελετός του θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας πρόσπτωσης του ηλιακού φωτός για να επιτυγχάνει τη μέγιστη απόδοση για το αντίστοιχο γεωγραφικό ύψος και πλάτος
- Παραδομένος σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία συνοδευόμενος από όλα τα πιστοποιητικά καταλληλότητας και με τοποθετημένο και αντίστοιχο δοχείο διαστολής σε περίπτωση που το υπόλοιπο δίκτυο δεν διαθέτει.

Πόρτες –Παράθυρα

Αντικατάσταση των πορτών και παραθύρων που έχουν καταστραφεί στους χώρους των αποδυτηρίων και βοηθητικών χώρων. Θα είναι κατασκευασμένα από προφίλ αλουμινίου με πάνελ τύπου EXALCO.

Σύνθετοι Πάγκοι Αποδυτηρίων

Πάγκοι αποδυτηρίων με μεταλλικό σκελετό συνολικού μήκους 22 μέτρων (2 θέσεις ανά μέτρο). Διαθέτει ξύλινο κάθισμα εμποτισμένο με ειδικό βερνίκι και πλάτη με κρεμάστρα αλουμινίου. Η οροφή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ράφι και ο χώρος κάτω από το κάθισμα για την τοποθέτηση παπουτσιών. Κατάλληλος για χώρους αποδυτηρίων σε γήπεδα, γυμναστήρια και αθλητικούς συλλόγους.

Σπερχειάδα 24-04-2019
Συντάχθηκε

Αφροδίτη Ρήγα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Αφών Πάππα, 2
Τ.Κ. 35003- ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ
Τηλ.: 22363-50255
Fax: 22363-50259
Πληροφορίες: Αφροδίτη Ρήγα

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΗΠΕΔΩΝ Δ.Κ.
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ ΚΑΙ Τ.Κ. ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 739.502,52 € με ΦΠΑ 24%

**CPV: 39293400-6, 37415000-0, 34928200-0,
44221200-7, 44221100-6, 42512200-0,
09332000-5**

Αριθ. Μελέτης: 24α/2019

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
					ΜΟΝΑΔΑΣ (Σε Ευρώ)	(Σε Ευρώ)
ΤΜΗΜΑ 1: ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ - ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΩΝ						
1	Αποξήλωση παλαιού χλοοτάπητα- διαμόρφωση υπεδάφους.	Μ2	39293400-6	7.738,00	2,00	15.476,00
2	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα.	Μ2	39293400-6	14.628,00	36,50	533.922,00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση εστιών ποδοσφαίρου 733 x 244 με δίχτυα.	Τεμάχιο	37415000-0	2	1.500,00	3.000,00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων κερκίδων.	Τεμάχιο	37415000-0	305	15,00	4.575,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρων αναπληρωματικών (12 θέσεων).	Μέτρο	37415000-0	12,00	600,00	7.200,00
6	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρων παρατηρητών (4 θέσεων).	Μέτρο	37415000-0	2,00	600,00	1.200,00
7	Σύνθετος Πάγκος αποδυτηρίων.	Μέτρο	37415000-0	22	150,00	3.300,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1						568.673,00
ΤΜΗΜΑ 2: ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ-ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΓΗΠΕΔΩΝ						
8	Περίφραξη	Μέτρο	34928200-0	260,00	30,00	7.800,00
9	Πόρτα αλουμινίου 1,5x2,20.	Τεμάχιο	44221200-7	1	2.000,00	2.000,00
10	Πόρτα αλουμινίου 0,80x2,20.	Τεμάχιο	44221200-7	3	1.000,00	3.000,00
11	Παράθυρο αλουμινίου 0,50x1,00.	Τεμάχιο	44221100-6	6	500,00	3.000,00
12	Παράθυρο αλουμινίου 1,00x1,00.	Τεμάχιο	44221100-6	1	500,00	500,00
13	Παράθυρο αλουμινίου 0,40x0,70.	Τεμάχιο	44221100-6	1	400,00	400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2						16.700,00
ΤΜΗΜΑ 3: ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΩΝ						
14	Κλιματιστικό 24Btu.	Τεμάχιο	42512200-0	2	3.000,00	6.000,00
15	Κλιματιστικό 12Btu.	Τεμάχιο	42512200-0	1	2.000,00	2.000,00
16	Ηλιακός θερμοσίφωνας 160lt.	Τεμάχιο	09332000-5	2	1.500,00	3.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3						11.000,00

	ΣΥΝΟΛΟ	596.373,00 €
	Φ.Π.Α. 24%	143.129,52 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	739.502,52 €

Σπερχειάδα 24-4-2019
Θεωρήθηκε
Η Αν. Προϊστάμενη Τ.Υ.

Λίτσα Παταργιά
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Σπερχειάδα 24-4-2019
Συντάχθηκε

Αφροδίτη Ρήγα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Αφών Πάππα, 2
Τ.Κ. 35003- ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ
Τηλ.: 22363-50255
Fax: 22363-50259
Πληροφορίες: Αφροδίτη Ρήγα

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΗΠΕΔΩΝ Δ.Κ.
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ ΚΑΙ Τ.Κ. ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 739.502,52 € με ΦΠΑ 24%

**CPV: 39293400-6, 37415000-0, 34928200-0,
44221200-7, 44221100-6, 42512200-0,
09332000-5**

Αριθ. Μελέτης: 24α/2019

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα σύμβαση ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να υλοποιήσει την προμήθεια του τίτλου, για την κατασκευή με συνθετικό χλοοτάπητα των γηπέδων ποδοσφαίρου της Δ.Κ. Μακρακώμης και της Τ.Κ. Πλατυστόμου, καθώς και τον εξωραϊσμό των γηπέδων με την προμήθεια του εξοπλισμού που περιγράφεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

Ενδεικτικά αναφέρουμε τα παρακάτω:

- a) Αποξήλωση παλαιού χλοοτάπητα.
- b) Προμήθεια και τοποθέτηση νέου χλοοτάπητα σε δύο γήπεδα.
- c) Προμήθεια και τοποθέτηση εστιών ποδοσφαίρου.
- d) Προμήθεια και τοποθέτηση 305 καθισμάτων κερκίδων.
- e) Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρων αναπληρωματικών αθλητών και παρατηρητών.
- f) Περίφραξη γηπέδου.
- g) Επισκευή αποδυτηρίων.

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Ο προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Τις διατάξεις του Ν. 4412/8-8-16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως ισχύει σήμερα.
- Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο « Πρόγραμμα Διαύγεια».

Άρθρο 2ο: Προϋπολογισμός

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 739.502,52 € με το Φ.Π.Α. 24%.

Άρθρο 3ο: Σύμβαση

Η σύμβαση υπογράφεται και από τα δυο συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης ή της ανάθεσης, των τευχών που τη συνοδεύουν και την προσφορά του προμηθευτή, καθώς και τις τυχόν τροποποιήσεις των όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές.

Άρθρο 4ο: Χρόνης εκτέλεσης της προμήθειας

Η διάρκεια της προμήθειας αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και διαρκεί για 12 μήνες.

Άρθρο 5ο: Ποιότητα υλικών

Η ποιότητα των υλικών θα είναι άριστη, η δε προδιαγραφές τους θα καλύπτουν τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας μελέτης και θα συνοδεύονται από τα ανάλογα πιστοποιητικά.

Ο προμηθευτής ευθύνεται προσωπικά για τα ατυχήματα που ενδέχεται να συμβούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης στο προσωπικό του δήμου ή και σε τρίτους, λόγω ελαττωματικής λειτουργίας ή μη ενδεδειγμένης ποιότητας των υλικών.

Άρθρο 6ο: Σταθερότητα τιμών

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση παρά είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία περίπτωση δεν αναθεωρούνται.

Άρθρο 7ο: Τεχνικές προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στην ενότητα «Τεχνικές Προδιαγραφές» της μελέτης.

Άρθρο 8ο: Τρόπος παράδοσης

Η παράδοση των προς προμήθεια υλικών θα γίνεται μετά από συνεννόηση με το Δήμο Μακρακώμης και αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης. Η παράδοση θα πραγματοποιείται επί τόπου στα γήπεδα που θα τοποθετηθούν.

Ο προμηθευτής οφείλει να μεταφέρει με δική του δαπάνη όλα τα είδη που θα του ζητηθούν. Ο προμηθευτής δεν έχει δικαίωμα να προβάλλει αδυναμία έγκαιρης παράδοσης οποιουδήποτε είδους, επικαλούμενος τυχόν δυσχέρεια εξεύρεσης στην αγορά του είδους αυτού ή των πρώτων υλών και γενικά υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του, γιατί η προσφορά του υποδηλώνει πως είναι σε θέση να εκτελέσει την προμήθεια μέσα στα χρονικά όρια της σύμβασης.

Άρθρο 9ο: Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από αρμόδια επιτροπή, παρουσία του αναδόχου, εάν αυτός το επιθυμεί. Λόγω της φύσης της προμήθειας ο έλεγχος θα είναι κύρια ποσοτικός, ενώ η κατάσταση και η ποιότητα των παραλαμβανόμενων υλικών θα ελέγχεται μακροσκοπικά και δειγματοληπτικά. Τελικό έλεγχο της ποιότητας των υλικών συνιστά η εγκατάστασή και έναρξη λειτουργίας αυτών. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί έλεγχο ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και δοκιμές σε αυτά.

Άρθρο 10ο: Απόρριψη – Επιστροφή υλικών

Με γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου μπορεί να γίνει αντικατάσταση ακατάλληλων ή ελαττωματικών υλικών. Σε περίπτωση που και τα υλικά που αντικαταστάθηκαν παρουσιάζουν οποιασδήποτε φύσεως ελάττωμα, ο δήμος θα δικαιούται να προβεί στην απόρριψη των υπό προμήθεια ειδών, σύμφωνα πάντα με τις διατάξεις του Ν4412/2016.

Άρθρο 11ο: Έκπτωση του αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/2016.

Άρθρο 12ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο προμηθευτής βαρύνεται (σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις) με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου ή τρίτων που ισχύουν.

Άρθρο 13ο: Διαφωνίες

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Σπερχειάδα 24-4-2019
Θεωρήθηκε
Η Αν. Προϊστάμενη Τ.Υ.

Λίτσα Παταργιά
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Σπερχειάδα 24-4-2019
Συντάχθηκε

Αφροδίτη Ρήγα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Αφών Πάππα, 2
Τ.Κ. 35003- ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ
Τηλ.: 22363-50255
Fax: 22363-50259
Πληροφορίες: Αφροδίτη Ρήγα

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΗΠΕΔΩΝ Δ.Κ.
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ ΚΑΙ Τ.Κ. ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 739.502,52 € με ΦΠΑ 24%

**CPV: 39293400-6, 37415000-0, 34928200-0,
44221200-7, 44221100-6, 42512200-0,
09332000-5**

Αριθ. Μελέτης: 24α/2019

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
					ΜΟΝΑΔΑΣ (Σε Ευρώ)	(Σε Ευρώ)
ΤΜΗΜΑ 1: ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ - ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΩΝ						
1	Αποξήλωση παλαιού χλοοτάπητα- διαμόρφωση υπεδάφους.	M2	39293400-6	7.738,00		
2	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα.	M2	39293400-6	14.628,00		
3	Προμήθεια και τοποθέτηση εστιών ποδοσφαίρου 733 x 244 με δίχτυα.	Τεμάχιο	37415000-0	2		
4	Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων κερκίδων.	Τεμάχιο	37415000-0	305		
5	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρων αναπληρωματικών (12 θέσεων).	Μέτρο	37415000-0	12		
6	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρων παρατηρητών (4 θέσεων).	Μέτρο	37415000-0	2		
7	Σύνθετος Πάγκος αποδυτηρίων.	Μέτρο	37415000-0	22		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1						
ΤΜΗΜΑ 2: ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ-ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΓΗΠΕΔΩΝ						
8	Περίφραξη	Μέτρο	34928200-0	260,00		
9	Πόρτα αλουμινίου 1,5x2,20.	Τεμάχιο	44221200-7	1		
10	Πόρτα αλουμινίου 0,80x2,20.	Τεμάχιο	44221200-7	3		
11	Παράθυρο αλουμινίου 0,50x1,00.	Τεμάχιο	44221100-6	6		
12	Παράθυρο αλουμινίου 1,00x1,00.	Τεμάχιο	44221100-6	1		
13	Παράθυρο αλουμινίου 0,40x0,70.	Τεμάχιο	44221100-6	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2						
ΤΜΗΜΑ 3: ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΩΝ						
14	Κλιματιστικό 24Btu.	Τεμάχιο	42512200-0	2		
15	Κλιματιστικό 12Btu.	Τεμάχιο	42512200-0	1		
16	Ηλιακός θερμοσίφωνας 160lt.	Τεμάχιο	09332000-5	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3						

	ΣΥΝΟΛΟ	
	Φ.Π.Α. 24%	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΣΥΝΟΛΟ : Ολογράφως (Γενικό Σύνολο):

Σπερχειάδα/...../2020
Ο Προσφέρων