



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ**Αριθμός Μελέτης : **81 / 2021**Προϋπολογισμός : **603.010,88 €**Κ.Α.Ε. : **30.7321.34**Κωδικοί C.P.V. : **14212000-0, 39293400-6,
37451000-4, 43323000-3****ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

Γενικός όρος: Οι κάτωθι περιγραφές των επιμέρους άρθρων είναι συνοπτικές, και συμπληρώνονται από τα οριζόμενα στο τεύχος **Τεχνικής Έκθεσης** και **Τεχνικών Προδιαγραφών** της παρούσας μελέτης, η τήρηση και εκπλήρωση των οποίων είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή και αποπληρωμή της όλης προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 1°**Διάστρωση, συμπίκνωση και ισοπέδωση****των επί τόπου υφισταμένων αδρανών υλικών (CPV 14212000-0)**

Τα υλικά (όγκου 307,30 m³) υπάρχουν επί τόπου και θα διατεθούν στον προμηθευτή για τοποθέτηση, καθώς η διάστρωσή τους είναι προϋπόθεση για την εκτέλεση της προμήθειας των υπολοίπων ειδών. Η τοποθέτηση γίνεται διαβαθμισμένα σε επάλληλες στρώσεις στην "σκάφη" του γηπέδου διαμορφώνοντας τελική επιφάνεια με κλίση κατά πλάτος εκατέρωθεν του κεντρικού κατά μήκος άξονα 0,3%-0,5%. Η κλίση πρέπει να διαμορφωθεί με την πρώτη στρώση των υλικών και θα ακολουθούν οι επάλληλες στρώσεις τοποθετημένες κατά ύψος.

Η διάστρωση των υλικών, κατά στρώση, θα γίνεται με χρήση ισοπεδωτή αυτόματης καθοδήγησης (με ακτίνες laser) ώστε η διαμόρφωση της κλίσης να γίνεται με ακρίβεια και το πάχος της κάθε στρώσης να παραμένει σταθερό σε όλη την επιφάνεια.

Ισοπέδωση και μόρφωση της επιφάνειας του γηπέδου με μηχανικά μέσα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μόρφωσης, συμπλήρωσης υλικού η τιμή του οποίου δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες καθώς και κάθε άλλου μικροϋλικού και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της στρώσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου: επτά ευρώ (7,00 €/m³)

ΑΡΘΡΟ 2^ο Προμήθεια και διάστρωση, συμπίκνωση και ισοπέδωση αδρανών υλικών διαβαθμισμένης κοκκομετρίας (CPV 14212000-0)

Προμήθεια αδρανών υλικών διαβαθμισμένης κοκκομετρίας που θα απαιτηθούν για την πλήρωση της επιφάνειας εκσκαφής. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν χαλίκι, γαρμπίλι και άμμο λατομείου.

Τα υλικά πρέπει να τοποθετηθούν διαβαθμισμένα από τα χονδρόκοκκα στο βάθος έως τα λεπτόκοκκα στην επιφάνεια ώστε να διατηρηθεί η αποστραγγιστική ικανότητα της επιφάνειας.

Τα θραυστά υλικά θα αποτελούνται από σκληρά, υγιή και ανθεκτικά τεμάχια και θα είναι καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγή, απαλλαγμένα από φυτικές ή άλλες κάθε είδους προσμίξεις, χώματα, βώλους αργίλου, περιβλήματα οποιασδήποτε φύσεως και αποσαθρωμένα ή εύθραυστα σχιστολιθικά τεμάχια.

Απαιτούμενα αδρανή υλικά διαβαθμισμένης κοκκομετρίας, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Χαλίκι λατομείου	1,60 - 3,15 cm	15 cm	1.305 m ³
2	Γαρμπίλι λατομείου	1,00 - 1,60 cm	5 cm	435 m ³
3	Γαρμπίλι λατομείου	0,30 - 1,00 cm	5 cm	435 m ³
4	Άμμος λατομείου	0,20- 0,40 cm	7 cm	609 m ³
Συνολικός όγκος για ολόκληρη την επιφάνεια του χλοοτάπητα :				2.784 m ³
Αφαιρείται η υπάρχουσα ποσότητα :				- 307 m ³
Απαιτούμενη ποσότητα προς προμήθεια :				2.477 m³

Τα υλικά θα προέρχονται από αδειοδοτημένο λατομείο που παράγει αδρανή πιστοποιημένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13242 (Αδρανή για Οδοποιία) ή EN12620 (Αδρανή για Σκυρόδεμα).

Εργασίες τοποθέτησης:

- Μεταφορά υλικών στον χώρο του γηπέδου και τοποθέτηση αυτών διαβαθμισμένα σε επάλληλες στρώσεις στην "σκάφη" του γηπέδου ώστε να διαμορφωθεί τελική επιφάνεια με κλίση κατά πλάτος εκατέρωθεν του κεντρικού κατά μήκος άξονα 0,3% - 0,5%. Η κλίση πρέπει να διαμορφωθεί με την πρώτη στρώση των υλικών και θα ακολουθούν οι επάλληλες στρώσεις τοποθετημένες καθ' ύψος.
- Είναι πολύ σημαντική η εργασία συμπλήρωσης των υλικών να γίνεται τμηματικά κατά στρώσεις με σταδιακή συμπίκνωση αυτών. Επιθυμητός βαθμός συμπίκνωσης 90% - 95% μέγιστης ξηρής πυκνότητας.
- Η διάστρωση των υλικών, κατά στρώση, θα γίνεται με χρήση ισοπεδωτή αυτόματης καθοδήγησης (με ακτίνες laser), ώστε η διαμόρφωση της κλίσης να γίνεται με ακρίβεια και το πάχος της κάθε στρώσης να παραμένει σταθερό σε όλη την επιφάνεια.
- Επιτρέπεται μεταβολή των προς προμήθεια υλικών μεταξύ των, ανάλογα με τις απαιτήσεις της υπό διαμόρφωσης επιφάνειας για την δημιουργία του τελικού αποτελέσματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπακνωμένου όγκου : είκοσι τέσσερα ευρώ (24,00 €/m3).

ΑΡΘΡΟ 3° Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα, με ενσωμάτωση του επί τόπου υφισταμένου οργανικού υλικού πλήρωσης (CPV 39293400-6)

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι κατάλληλος για ποδοσφαιρικούς αγώνες και θα πληροί τις εξής προδιαγραφές:

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας πρέπει να έχει ύψος πέλους 60 mm. Η μέθοδος παραγωγής να είναι θυσανωτή κατά DIN 61151. Για την κατασκευή των ινών του πέλους να χρησιμοποιείται μονόκλωνο (monofilament) νήμα πολυαιθυλενίου 100%, πάχους 380 micron (+/-5%) , βάρους ίνας 12500 dtex (+/- 8%), συνολικού βάρους τουλάχιστον 1.300 gr/m², δίχρωμο (ανοικτό και σκούρο πράσινο), αδιάβροχο, με άριστο συντελεστή τριβής, ανθεκτικό στην έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία και στις μεταβολές των καιρικών συνθηκών, οικολογικό και χημικά αδρανές, χωρίς να προκαλεί δερματικούς ερεθισμούς και 100% ανακυκλώσιμο.

Οι ίνες πρέπει να ράβονται (αριθμός ραφών 8.000/m² κατ' ελάχιστον) σε πρωταρχική βάση (primary backing) πολυπροπυλενίου, βάρους περίπου 215 gr/m² (+/-8%), η οποία να καλύπτεται με πολυουρεθάνη βάρους 700 gr/m² τουλάχιστον, δημιουργώντας τη συνολική βάση (backing) του πέλους. Το συνολικό βάρος του ποδοσφαιρικού τάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.200 gr/m². Ο τάπητας πρέπει να είναι υδροπερατός κατά EN 12616 με ικανότητα απορροής >360 l/h και να διαθέτει τουλάχιστον 90 σπές ανά m², διαμέτρου 5mm έκαστη.

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας πρέπει να έχει πιστοποιητικό "FIFA Quality Pro" και να συνοδεύεται από έγγραφη εγγύηση του κατασκευαστή οίκου τουλάχιστον 8 ετών. Ο κατασκευαστής οίκος του ποδοσφαιρικού τάπητα θα πρέπει να έχει σήμα "FIFA Preferred Provider".

Η εγκατάσταση του ποδοσφαιρικού τάπητα εκτελείται με ανάπτυξη των ρολών στον εγκάρσιο άξονα του γηπέδου, αρχής γενομένης από το ρολό της σέντρας. Με το πέρας της ανάπτυξης, αναστηλώνεται το χείλος κάθε ρολού και συγκολλείται στην κάτω επιφάνειά του, σε πολυεστερική ταινία με χρήση ειδικής κόλλας 2 συστατικών με στόχο την δημιουργία ενιαίας επιφάνειας.

Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου θα γίνει με τάπητα ιδίου τύπου σε χρώμα λευκό με χάραξη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του αθλήματος. Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Οι γραμμές του άουτ και της σέντρας θα είναι ενσωματωμένες στα ρολά. Οι υπόλοιπες γραμμές θα επικολληθούν κατά τη διαδικασία τοποθέτησης.

Πλήρωση του πέλους του ποδοσφαιρικού χλοοτάπητα:

1. με χαλαζιακή άμμο, στρογγυλή, πλυμένη και στεγνωμένη σταθερής κοκκομετρίας 0,5 – 1,6 mm σε ποσότητα 15 kg ανά m² και
2. με κόκκους φυσικού (100% οργανικού) υλικού φυτικής προελεύσεως, σε ποσότητα 14 kg/m². Το υλικό αυτό σε ποσότητα 30.745 kg ευρίσκεται επί τόπου του γηπέδου, και θα διατεθεί από τον Δήμο Αγίου Δημητρίου στον προμηθευτή προς τοποθέτηση.

Η πλήρωση γίνεται σε καλές καιρικές συνθήκες (στεγνή επιφάνεια), με εξειδικευμένα μηχανικά μέσα τα οποία τοποθετούν ομοιογενώς την απαιτούμενη ποσότητα υλικού σε κάθε τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα.

Το προσφερόμενο σύστημα θα μπορεί να διασφαλίζει και την οριζόντια αποστράγγιση παράλληλα με την κατακόρυφη αποστράγγιση της επιφάνειας, προς το περιμετρικό κανάλι απορροής.

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του, υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

- Υπεύθυνη δήλωση ότι ο χρόνος παράδοσης των υλικών δεν θα ξεπερνά τις 90 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα προσκομίσει τουλάχιστον τρεις (3) πιστοποιήσεις γηπέδων ποδοσφαίρου αναλόγου μεγέθους με το προσφερόμενο σύστημα χλοοτάπητα από τα οποία τουλάχιστον στο ένα (1) θα έχει πιστοποιηθεί κατά FIFA Quality Pro
- Πιστοποιήσεις του **οίκου κατασκευής** του συνθετικού χλοοτάπητα κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 σε ισχύ.
- Πιστοποιήσεις κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 σε ισχύ, στο πεδίο εφαρμογής της προμήθειας και τοποθέτησης συνθετικού χλοοτάπητα από τον **ανάδοχο**.
- Έγγραφο παροχή εγγύησης από τον κατασκευαστικό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα διάρκειας τουλάχιστον οχτώ (8) ετών.
- Ένα δείγμα του προσφερομένου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20x20 cm και δείγμα από τα υλικά πλήρωσης 30 ml (περίπου) με τα παραπάνω αναφερόμενα πιστοποιητικά προδιαγραφών, τα οποία θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας απευθυνόμενο προς την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού προς έγκριση.
- Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του προσφερόμενου χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης.
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή ότι τα υλικά πλήρωσης εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της FIFA όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος *“FIFA GUIDE TO ARTIFICIAL SURFACES”* ή *“FIFA quality concept for football turfs, Handbook of requirements”*, ισχύουσα έκδοση.
- Επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα όλων των ξενόγλωσσων πιστοποιητικών.
- Έγγραφο δέσμευσης της εταιρίας παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα, ότι το προσφερόμενο σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα είναι διαθέσιμο και θα το προμηθεύσει εάν ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναδειχθεί Ανάδοχος του διαγωνισμού, καθώς και ότι

- θα αναλάβει την επίβλεψη της τοποθέτησης του από εξουσιοδοτημένο τεχνικό της (της εταιρίας παραγωγής).
- Σήμα εν ισχύ «FIFA Preferred Provider» για τον παραγωγό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα.
 - Εργαστηριακό έλεγχο του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς και του οργανικού υλικού πλήρωσης σχετικά με την περιβαλλοντική συμβατότητα των υλικών κατά DIN 18035-7 ή ισοδύναμης μεθόδου.
 - Τεύχος οδηγιών συντήρησης και καλής χρήσης του χλοοτάπητα.
 - Αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων αντλιών, εκτοξευτήρων, σωλήνων, φρεατίων, βανών και λοιπών μικροεξαρτημάτων.
 - Δείγματα των προσφερόμενων εκτοξευτήρων, σωληνών, φρεατίων, βανών και λοιπών μικροεξαρτημάτων.
 - Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, το οποίο θα καλύπτει οποιαδήποτε αστική ευθύνη προς οποιονδήποτε τρίτο και θα περιλαμβάνει όρια κάλυψης για περιπτώσεις θανάτου, σωματικές βλάβες, απώλεια ή ζημίας περιουσίας και ατυχηματικής μόλυνσης/ρύπανσης περιβάλλοντος, ψυχικής οδύνης και ηθικής βλάβης, μέχρι εκείνων των ορίων ευθύνης τα οποία θα διατηρούσε σε ισχύ ένας συνετός λειτουργός έργου παρόμοιας φύσης, μεγέθους και χαρακτηριστικών του έργου και τα οποία (όρια ευθύνης) θα είναι αθροιστικά ετησίως τουλάχιστον 1.000.000 €. Στην κάλυψη θα περιλαμβάνεται ρητά και η εκ του άρθρου 922 του Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Υπηρεσίας (ευθύνη προσθήσαντος). Επισημαίνεται ότι η διάρκεια του ασφαλιστηρίου συμβολαίου χρήζει να καλύπτει το χρονικό ορίζοντα υλοποίησης της εν λόγω εκτελεστικής σύμβασης.
 - Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας από Τραπεζικό Ίδρυμα, ποσού κατ' ελάχιστον 450.000 €.
 - Υπεύθυνη δήλωση για την κατοχή του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί, η οποία θα συνοδεύεται από φωτογραφίες ή τεχνικά φυλλάδια καθώς και τιμολόγια κτήσης του εξοπλισμού ή αποσπάσματα βιβλίων παγίων της επιχείρησης υπογεγραμμένα από τον λογιστή και τον νόμιμο εκπρόσωπό της.
 - Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν χρηματοοικονομική επάρκεια: με μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2019, 2020, 2021), το διπλάσιο του προϋπολογισμού του παρόντος Διαγωνισμού χωρίς Φ.Π.Α., για το οποίο συμμετέχουν ή για όσο χρόνο δραστηριοποιούνται, εφόσον είναι μικρότερος.
 - Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου για την υποχρεωτική τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων κατά την εκτέλεση της προμήθειας (Ο τύπος πινακίδων διαστάσεων 2,60μ πλάτους και 1,60μ ύψους θα τοποθετηθούν από τον προμηθευτή σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.

Ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής οφείλει οπωσδήποτε να επισκεφτεί το γήπεδο ποδοσφαίρου του Δημοτικού Γυμναστηρίου του Δήμου Αγίου Δημητρίου, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και των ιδιαιτεροτήτων του σημείου εγκατάστασης και να καταθέσει, επί ποινή

αποκλεισμού:

- i. Βεβαίωση του Διευθυντή της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου, που θα εκδοθεί κατόπιν πρωτοκολλημένης αίτησης του υποψηφίου αναδόχου, τουλάχιστον 5 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία των προσφορών.
- ii. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και αναλαμβάνει να παραδώσει και να τοποθετήσει πλήρως και σωστά την προς εκτέλεση προμήθεια.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Η επιτροπή διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει τις απαιτούμενες διευκρινίσεις και την επίδειξη λειτουργίας του προσφερόμενου υλικού για την καλύτερη αξιολόγηση των προσφορών.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα, ο ανάδοχος θα πιστοποιήσει τον εγκατεστημένο χλοοτάπητα με τα υλικά πλήρωσή του σε συνεργασία με εγκεκριμένο εργαστήριο της διεθνούς ομοσπονδίας ποδοσφαίρου προκειμένου να λάβει πιστοποιητικό FIFA Quality Pro για το συγκεκριμένο γήπεδο με δαπάνη του ιδίου και εντός σαράντα πέντε (45) ημερών. Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των ελέγχων πιστοποίησης δεν καλύπτουν τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της FIFA, ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαιτούμενες επεμβάσεις με δική του δαπάνη, ώστε να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις της FIFA και να λάβει το ανωτέρω σύστημα πιστοποίησης. Η παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή θα γίνει μετά την υποβολή της ανωτέρω πιστοποίησης από τον ανάδοχο.

Στην τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο του συνθετικού χλοοτάπητα περιλαμβάνονται η προμήθεια του συνθετικού χλοοτάπητα και της αναλογούσας χαλαζιακής άμμου, η τοποθέτησή του με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεών του, η πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα με χαλαζιακή άμμο και κόκκους φυσικού (100% οργανικού) υλικού (το οποίο ευρίσκεται επί τόπου και θα διατεθεί από την Υπηρεσία) και η γραμμογράφηση όπως αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω. Δεν περιλαμβάνεται η ως άνω πιστοποίηση που πληρώνεται χωριστά, βάσει του άρθρου 8 του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): τριάντα δύο ευρώ (32,00 €/m²).

ΑΡΘΡΟ 4^ο **Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα
με όλα τα απαιτούμενα υλικά (CPV 39293400-6)**

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι κατάλληλος για ποδοσφαιρικούς αγώνες και θα πληροί τις εξής προδιαγραφές:

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας πρέπει να έχει ύψος πέλους 60 mm. Η μέθοδος παραγωγής να είναι θυσανωτή κατά DIN 61151. Για την κατασκευή των ινών του πέλους να χρησιμοποιείται μονόκλωνο (monofilament) νήμα πολυαιθυλενίου 100%, πάχους 380 micron (+/-5%) , βάρους ίνας

12500 dtex (+/- 8%), συνολικού βάρους τουλάχιστον 1.300 gr/m², δίχρωμο (ανοικτό και σκούρο πράσινο), αδιάβροχο, με άριστο συντελεστή τριβής, ανθεκτικό στην έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία και στις μεταβολές των καιρικών συνθηκών, οικολογικό και χημικά αδρανές, χωρίς να προκαλεί δερματικούς ερεθισμούς και 100% ανακυκλώσιμο.

Οι ίνες πρέπει να ράβονται (αριθμός ραφών 8.000/m² κατ' ελάχιστον) σε πρωταρχική βάση (primary backing) πολυπροπυλενίου, βάρους περίπου 215 gr/m² (+/-8%), η οποία να καλύπτεται με πολυουρεθάνη βάρους 700 gr/m² τουλάχιστον, δημιουργώντας τη συνολική βάση (backing) του πέλους. Το συνολικό βάρος του ποδοσφαιρικού τάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.200 gr/m². Ο τάπητας πρέπει να είναι υδροπερατός κατά EN 12616 με ικανότητα απορροής >360 l/h και να διαθέτει τουλάχιστον 90 οπές ανά m², διαμέτρου 5mm έκαστη.

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας πρέπει να έχει πιστοποιητικό "FIFA Quality Pro" και να συνοδεύεται από έγγραφη εγγύηση του κατασκευαστή οίκου τουλάχιστον 8 ετών. Ο κατασκευαστής οίκος του ποδοσφαιρικού τάπητα θα πρέπει να έχει σήμα "FIFA Preferred Provider".

Η εγκατάσταση του ποδοσφαιρικού τάπητα εκτελείται με ανάπτυξη των ρολών στον εγκάρσιο άξονα του γηπέδου, αρχής γενομένης από το ρολό της σέντρας. Με το πέρας της ανάπτυξης, αναστηκώνεται το χείλος κάθε ρολού και συγκολλείται στην κάτω επιφάνειά του, σε πολυεστερική ταινία με χρήση ειδικής κόλλας 2 συστατικών με στόχο την δημιουργία ενιαίας επιφάνειας.

Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου θα γίνει με τάπητα ιδίου τύπου σε χρώμα λευκό με χάραξη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του αθλήματος. Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Οι γραμμές του άουτ και της σέντρας θα είναι ενσωματωμένες στα ρολά. Οι υπόλοιπες γραμμές θα επικολληθούν κατά τη διαδικασία τοποθέτησης.

Πλήρωση του πέλους του ποδοσφαιρικού χλοοτάπητα:

1. με χαλαζιακή άμμο, στρογγυλή, πλυμένη και στεγνωμένη σταθερής κοκκομετρίας 0,5 – 1,6 mm σε ποσότητα 15 kg ανά m² και
2. με κόκκους φυσικού (100% οργανικού και βιοδιασπώμενου) υλικού φυτικής προελεύσεως, δηλαδή μίγμα κοκοφοίνικα, φελλού (προερχόμενου από φελλοφόρο δρυ) και άλλων οργανικών υλικών σε μορφή κόκκων μεγέθους μεταξύ 0,30 και 3,15 mm, χρώματος καφέ, ακανόνιστου σχήματος, σε ποσότητα 14 kg/m².

Η πλήρωση γίνεται σε καλές καιρικές συνθήκες (στεγνή επιφάνεια), με εξειδικευμένα μηχανικά μέσα τα οποία τοποθετούν ομοιογενώς την απαιτούμενη ποσότητα υλικού σε κάθε τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα.

Το προσφερόμενο σύστημα θα μπορεί να διασφαλίζει και την οριζόντια αποστράγγιση παράλληλα με την κατακόρυφη αποστράγγιση της επιφάνειας, προς το περιμετρικό κανάλι απορροής.

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του, υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

- Υπεύθυνη δήλωση ότι ο χρόνος παράδοσης των υλικών δεν θα ξεπερνά τις 90 η-μέρες από την υπογραφή της σύμβασης.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα προσκομίσει τουλάχιστον τρεις (3) πιστοποιήσεις γηπέδων ποδοσφαίρου αναλόγου μεγέθους με το προσφερόμενο σύστημα χλοοτάπητα από τα οποία τουλάχιστον στο ένα (1) θα έχει πιστοποιηθεί κατά FIFA Quality Pro
- Πιστοποιήσεις του **οίκου κατασκευής** του συνθετικού χλοοτάπητα κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 σε ισχύ.
- Πιστοποιήσεις κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 σε ισχύ, στο πεδίο εφαρμογής της προμήθειας και τοποθέτησης συνθετικού χλοοτάπητα από τον **ανάδοχο**.
- Έγγραφο παροχή εγγύησης από τον κατασκευαστικό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα διάρκειας τουλάχιστον οχτώ (8) ετών.
- Ένα δείγμα του προσφερομένου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20x20 cm και δείγμα από τα υλικά πλήρωσης 30 ml (περίπου) με τα παραπάνω αναφερόμενα πιστοποιητικά προδιαγραφών, τα οποία θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας απευθυνόμενο προς την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού προς έγκριση.
- Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του προσφερόμενου χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης.
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή ότι τα υλικά πλήρωσης εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της FIFA όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος *“FIFA GUIDE TO ARTIFICIAL SURFACES”* ή *“FIFA quality concept for football turfs, Handbook of requirements”*, ισχύουσα έκδοση.
- Επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα όλων των ξενόγλωσσων πιστοποιητικών.
- Έγγραφο δέσμευσης της εταιρίας παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα, ότι το προσφερόμενο σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα είναι διαθέσιμο και θα το προμηθεύσει εάν ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναδειχθεί Ανάδοχος του διαγωνισμού, καθώς και ότι θα αναλάβει την επίβλεψη της τοποθέτησης του από εξουσιοδοτημένο τεχνικό της (της εταιρίας παραγωγής).
- Σήμα εν ισχύ *«FIFA Preferred Provider»* για τον παραγωγό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα.
- Εργαστηριακό έλεγχο του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς και του οργανικού υλικού πλήρωσης σχετικά με την περιβαλλοντική συμβατότητα των υλικών κατά DIN 18035-7 ή ισοδύναμης μεθόδου.
- Τεύχος οδηγιών συντήρησης και καλής χρήσης του χλοοτάπητα.
- Αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων αντλιών, εκτοξευτήρων, σωλήνων, φρεατίων, βανών και λοιπών μικροεξαρτημάτων.
- Δείγματα των προσφερόμενων εκτοξευτήρων, σωληνών, φρεατίων, βανών και λοιπών μικροεξαρτημάτων.
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, το οποίο θα καλύπτει οποιαδήποτε αστική ευθύνη προς ο-

ποιονδήποτε τρίτο και θα περιλαμβάνει όρια κάλυψης για περιπτώσεις θανάτου, σωματικές βλάβες, απώλεια ή ζημίας περιουσίας και ατυχηματικής μόλυνσης/ρύπανσης περιβάλλοντος, ψυχικής οδύνης και ηθικής βλάβης, μέχρι εκείνων των ορίων ευθύνης τα οποία θα διατηρούσε σε ισχύ ένας συνετός λειτουργός έργου παρόμοιας φύσης, μεγέθους και χαρακτηριστικών του έργου και τα οποία (όρια ευθύνης) θα είναι αθροιστικά ετησίως τουλάχιστον 1.000.000 €. Στην κάλυψη θα περιλαμβάνεται ρητά και η εκ του άρθρου 922 του Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Υπηρεσίας (ευθύνη προσθήσαντος). Επισημαίνεται ότι η διάρκεια του ασφαλιστηρίου συμβολαίου χρήζει να καλύπτει το χρονικό ορίζοντα υλοποίησης της εν λόγω εκτελεστικής σύμβασης.

- Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας από Τραπεζικό Ίδρυμα, ποσού κατ' ελάχιστον 450.000 €.
- Υπεύθυνη δήλωση για την κατοχή του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί, η οποία θα συνοδεύεται από φωτογραφίες ή τεχνικά φυλλάδια καθώς και τιμολόγια κτήσης του εξοπλισμού ή αποσπάσματα βιβλίων παγίων της επιχείρησης υπογεγραμμένα από τον λογιστή και τον νόμιμο εκπρόσωπό της.
- Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν χρηματοοικονομική επάρκεια: με μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2019, 2020, 2021), το διπλάσιο του προϋπολογισμού του παρόντος Διαγωνισμού χωρίς Φ.Π.Α., για το οποίο συμμετέχουν ή για όσο χρόνο δραστηριοποιούνται, εφόσον είναι μικρότερος.
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου για την υποχρεωτική τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων κατά την εκτέλεση της προμήθειας (Ο τύπος πινακίδων διαστάσεων 2,60μ πλάτους και 1,60μ ύψους θα τοποθετηθούν από τον προμηθευτή σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία).

Ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής οφείλει οπωσδήποτε να επισκεφτεί το γήπεδο ποδοσφαίρου του Δημοτικού Γυμναστηρίου του Δήμου Αγίου Δημητρίου, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και των ιδιαιτεροτήτων του σημείου εγκατάστασης και να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού:

- iii. Βεβαίωση του Διευθυντή της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου, που θα εκδοθεί κατόπιν πρωτοκολλημένης αίτησης του υποψηφίου αναδόχου, τουλάχιστον 5 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία των προσφορών.
- iv. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και αναλαμβάνει να παραδώσει και να τοποθετήσει πλήρως και σωστά την προς εκτέλεση προμήθεια.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Η επιτροπή διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει τις απαιτούμενες διευκρινίσεις και την επίδειξη λειτουργίας του προσφερόμενου υλικού για την καλύτερη αξιολόγηση των προσφορών.

Στην τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο του συνθετικού χλοοτάπητα περιλαμβάνονται η προμήθεια του συνθετικού χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης, και η τοποθέτησή του με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεών του, και η πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα με χαλαζιακή άμμο και κόκκους φυσικού (100% οργανικού) υλικού και η γραμμογράφιση όπως αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω. Δεν περιλαμβάνεται η ως άνω πιστοποίηση που πληρώνεται χωριστά, βάσει του άρθρου 8 του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): σαράντα τέσσερα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά (44,32 €/m²).

**ΑΡΘΡΟ 5ο Προμήθεια και τοποθέτηση ζεύγους εστιών ποδοσφαίρου, αλουμινίου
(CPV 37451000-4)**

Ζεύγος εστιών ποδοσφαίρου (γκολπόστ) εσωτερικών διαστάσεων 7,32 x 2,44 m, αφαιρούμενων, αλουμινίου, λευκής (RAL 9010 – Pure White) ηλεκτροστατικής βαφής, τύπου κλωβού, επαγγελματικών, προδιαγραφών DIN 7900/ EN 748, με γαλβανισμένες αντηρίδες στήριξης διχτιού. Έκαστη εστία αποτελείται από τρία τεμάχια. Το οριζόντιο μήκους 7,56 m και τα δύο κάθετα μήκους 2,61 m συνδέονται με την παρεμβολή γωνιακού αλουμινένιου εξαρτήματος με ειδικές νευρώσεις για την άκαμπτη σύνδεση του οριζόντιου με τα κάθετα τεμάχια. Με κατάλληλες θερμογαλβανισμένες σωλήνες διατομής 1# στο επάνω σημείο και στην γωνία του τέρματος, που κρατούν το σχήμα του διχτύου ή με δύο σωλήνες διατομής 2# μία από κάθε πλευρά στο πίσω μέρος της εστίας. Με ειδική εσοχή σχήματος #8# μήκους 50 mm στήριξης διχτιού στο πίσω μέρος του αλουμινένιου προφίλ. Με δίχτυ αγώνων που στερεώνεται στα δοκάρια με πλαστικά clips, με τετράγωνο καρέ 12/12 cm, βάθος οροφής και βάσης 2,00 m και πάχος νήματος 6 mm περίπου, από πολυαιθυλένιο ή παρόμοιο υλικό που πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών, ικανής αντοχής, και χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας. Η εγκατάσταση του γκολπόστ γίνεται με την χρησιμοποίηση τεσσάρων βάσεων αλουμινίου μήκους 500 mm, οι οποίες πακτώνονται με σκυρόδεμα στο έδαφος.

Τιμή ανά ζεύγος εστιών ποδοσφαίρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά τους στο χώρο του γηπέδου και η τοποθέτηση τους στην τελική θέση, δηλαδή:

- η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση ζεύγους εστιών ποδοσφαίρου με δίχτυα αγώνων και αντηρίδες, κατασκευασμένων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της F.I.F.A.
- η εκσκαφή για την τοποθέτηση βάσεων από σκυρόδεμα διαστάσεων 50x50x60 cm για τα κάθετα δοκάρια και δύο (2) βάσεων 30x30x40 cm για τις αντηρίδες.
- υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και ασφαλούς πάκτωσης επί τόπου, με τρόπο κατά τον οποίο τα δοκάρια θα είναι πλήρως καθετοποιημένα και η οριζόντια δοκός θα έχει καθαρή απόσταση από την τελική στάθμη του εδάφους 2,44 m σε όλο το μήκος της εστίας.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) σημαίων κόρνερ.

Τιμή ανά ζεύγος εστιών: δύο χιλιάδες οχτακόσια ευρώ (2.800 €/τεμ.)

ΑΡΘΡΟ 6ο **Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, ακτίνας ενέργειας 34 - 54 m, ρυθμιζόμενου τομέα (CPV 43323000-3)**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) περιστροφικοί, ρυθμιζόμενοι, δύο ταχυτήτων, 2'' (δύο ιντσών), για εφαρμογή σε γήπεδα ποδοσφαίρου. Ακτίνα 34-54 m, πίεση λειτουργίας 4-8 bar. Προμήθεια εκτοξευτήρα και όλων των εξαρτημάτων – παρελκομένων σύνδεσης (περιλαμβάνονται ακροφύσια 16, 20, 24 mm, χαλύβδινος αρθρωτός σύνδεσμος 2'', πλαστικό φρεάτιο, μεταλλική βάνα ελέγχου 2'', καλώδιο ανθυγρό τύπου NYΥ 2x1,5 mm για σύνδεση των εκτοξευτήρων με τις ηλεκτροβάνες και σύνδεση των ηλεκτροβανών με τον προγραμματιστή άρδευσης, διάφορα μικροϋλικά. Επίσης συμπεριλαμβάνεται εργασία μεταφοράς, τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμής στο αρδευτικό δίκτυο, (δοκιμή σε πίεση 8 bar, δοκιμές / ρυθμίσεις τελικής πίεσης λειτουργίας, δοκιμές/ αλλαγές ακροφυσίων και ρυθμίσεις τόξων κάλυψης), και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντος, επί ποινή αποκλεισμού :

- Δείγμα ή τεχνικό φυλλάδιο προσφερόμενου εκτοξευτήρα όπου θα αναγράφονται όλα τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά (σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή άρθρο 4.2).
- Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια : γαλβανισμένου αρθρωτού συνδέσμου 2''(δύο ιντσών), χειροκίνητης μεταλλικής βάνας ελέγχου 2'', φρεατίου πλαστικού προστασίας βάνας ελέγχου, καλωδίου ανθυγρού τύπου NYΥ διατομής 2x1,5 mm².
- Δήλωση συμμόρφωσης CE προϊόντων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) με όλα τα παρελκόμενα : τέσσερις χιλιάδες ευρώ (4.000,00 €)

ΑΡΘΡΟ 7ο **Δίδυμο αυτόματο πιεστικό συγκρότημα αντλιών, με δύο (2) inverter (CPV 43323000-3)**

Αυτόματο, πλήρως συναρμολογημένο, δίδυμο πιεστικό συγκρότημα (δύο αντλιών), συνολικής παροχής 2 x 30 m³/h σε σταθερό μανομετρικό ύψος 80 m στο σημείο λειτουργίας αποτελούμενο από δύο κάθετες, πολυβάθμιες, ανοξείδωτες, ηλεκτραντλίες επιφανείας, με ενσωματωμένες ηλεκτρονικές μονάδες ελέγχου (inverter), με στροφές λειτουργίας 2.900 rpm, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ισχύος 15HP εκάστη, κατάλληλης ισχύος και για ρεύμα 220/380V, 50 περιόδων. Θα διαθέτει αισθητήρες πίεσης 16 bar, αισθητήρα ροής για προστασία εν κενώ λειτουργίας σε κάθε αντλία και κάθετο πιεστικό δοχείο μη εναλλάξιμης μεμβράνης, χωρητικότητας 20lt και πίεσης λειτουργίας 10 bar, συλλέκτες αναρροφήσεως και καταθλίψεως, βαλβίδες αντεπιστροφής, μανόμετρο κλπ. Όλα τα μέρη είναι συναρμολογημένα επί κοινής μεταλλικής βάσεως. Περιλαμβανομένης της υποβάσεως εκ σκυροδέματος, των μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και του αυτόματου διακόπτη προστασίας του ηλεκτροκινητήρα. Ήτοι προμήθεια, προ-

σκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά : Γαλβανισμένοι συλλέκτες DN 100, Αναλογικό αισθητήριο πίεσης 4-20 mA, 15bar, Πιεζοστάτης, Μανόμετρο, Αισθητήρας ροής, Βάνες σφαιρικές, Βαλβίδα αντεπιστροφής, Λοιπά μικροεξαρτήματα, Τεμάχια σωλήνων PVC-U, Μικροεξαρτήματα και υλικά σύνδεσης δικτύου άρδευσης.

Συμπεριλαμβάνονται εργασίες :

- Η αποξήλωση και μεταφορά σε αποθήκη του δήμου του υπάρχοντος αντλητικού συγκροτήματος.
- Η αποξήλωση και απομάκρυνση με μέριμνα του αναδόχου όλων των φθαρμένων σωληνώσεων .
- Η εγκατάσταση των ανωτέρω υλικών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις κατευθύνσεις της αρμόδιας υπηρεσίας του δήμου.
- Η σύνδεση του πιεστικού με τα υπάρχοντα ηλεκτρικά και υδραυλικά δίκτυα, συμπεριλαμβανομένου των μετατροπών προσαρμογής.
- Οι υδραυλικές / ηλεκτρικές δοκιμές και οι δοκιμές των αυτοματισμών για την παράδοση των υλικών σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.
- Η δοκιμή του δικτύου σωληνώσεων υπό πίεση 8 bar πριν την επαναπλήρωση του χάντακα σωληνώσεων.
- Η πιστοποίηση CE η οποία θα παραδοθεί μετά την κατασκευή του αντλητικού συγκροτήματος και θα υπάρχει σχετική σήμανση στο συγκρότημα.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντος, επί ποινή αποκλεισμού :

- Πίνακας που θα αναγράφει τον κατασκευαστή, το μοντέλο, τον κωδικό κατασκευαστή για α) το αντλητικό συγκρότημα, β) τις αντλίες, γ) τα inverter και δ) του πιεστικού δοχείου.
- Καμπύλες ισχύος, μανομετρικού και βαθμού απόδοσης των αντλιών.
- Περιγραφή του αυτοματισμού και της λειτουργίας του πιεστικού συγκροτήματος.
- Λοιπά χαρακτηριστικά, προδιαγραφές και εγχειρίδια χρήσης των υλικών, ώστε η επιτροπή αξιολόγησης να είναι θέση να διαπιστώσει την συμφωνία των υλικών με τις απαιτούμενες προδιαγραφές.
- ISO 9001:2015 του εργοστασίου παραγωγής για το αυτόματο πιεστικό συγκρότημα.
- Τεχνικό φυλλάδιο και δείγμα από σωλήνα PVC-U, Φ75, 16PN που θα χρησιμοποιηθεί. Δείγματα από μικροεξαρτήματα σύνδεσης σωλήνων Φ75 άρδευσης.
- Τεχνικό φυλλάδιο - κατάλογο για τους σωλήνες PVC και τα μικροεξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν όπου θα αναφέρονται τα χαρακτηριστικά - ιδιότητες των σωλήνων. Επίσης θα προσκομιστεί ISO 9001:2015 του εργοστασίου παραγωγής για τους σωλήνες PVC-U.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) με όλα τα παρελκόμενα: δεκαπέντε χιλιάδες πεντακόσια δώδεκα ευρώ (15.512,00 €).

ΑΡΘΡΟ 8ο Πιστοποίηση εγκατεστημένου χλοοτάπητα (FIFA Quality Pro)
(CPV 39293400-6)

Εργασίες επιθεώρησης και ελέγχου του εγκατεστημένου χλοοτάπητα, διενεργούμενες από εξουσιοδοτημένο πιστοποιημένο φορέα, και έκδοση του πιστοποιητικού FIFA Quality Pro για τον χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμάχιο = ολόκληρος ο χλοοτάπητας): επτά χιλιάδες ευρώ (7.000,00 €)

ΑΡΘΡΟ 9ο Πιστοποίηση εγκατεστημένων εστιών ποδοσφαίρου (FIFA Quality Pro)
(CPV 37451000-4)

Εργασίες επιθεώρησης και ελέγχου των εγκατεστημένων εστιών ποδοσφαίρου, διενεργούμενες από εξουσιοδοτημένο πιστοποιημένο φορέα, και έκδοση του πιστοποιητικού καλής εγκατάστασης για τις εστίες ποδοσφαίρου.

Τιμή ανά ζεύγος εστιών: εξακόσια ευρώ (600,00 €)

Άγιος Δημήτριος, 14 / 06 / 2022

Ο Συντάξας

Παναγιώτης Αναγνωστόπουλος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Τ.Υ.

Γεώργιος Αδαμόπουλος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ