



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ – ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ

ΧΩΡΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

(Προμήθεια)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 496.925,04 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ 24% ΦΠΑ

CPV: 39293400-6

CPV: 44316300-1

CPV: 44316000-8

CPV: 34946240-4

CPV: 31520000-7

**ΤΙΤΛΟΣ : «Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα και εξωραϊσμός του γηπέδου
ποδοσφαίρου της Ν. Αγκιάλου»**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Βόλου στα πλαίσια αναβάθμισης των υφιστάμενων γηπέδων και συγκεκριμένα του γηπέδου ποδοσφαίρου στην Ν. Αγχιάλο του Δήμου Βόλου, συνέταξε την παρούσα μελέτη για την πραγματοποίηση του έργου « Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα και εξωραϊσμός του γηπέδου ποδοσφαίρου της Ν. Αγχιάλου ». Στόχος είναι η αποκατάσταση του γηπέδου και η δημιουργία σύγχρονου αγωνιστικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα κατηγορίας **FIFA QUALITY (2015 edition και έπειτα)**, καθώς και η συντήρηση του περιβάλλοντα χώρου.

Στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν περιγράφονται :

Α) η προμήθεια και τοποθέτηση του χλοοτάπητα καθώς και τα στοιχεία του σύμφωνα με τις ανάγκες του ποδοσφαιρικού γηπέδου και τις εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση του, παραδοτέου πιστοποιημένου κατά FIFA QUALITY.

Β) η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών καναλιού ομβρίων

Γ) η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων μήκους

Δ) η προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενων κερκίδων

Ε) η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών καθισμάτων

Ζ) η προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών led

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ

1. Συνθετικός Χλοοτάπητας

Προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σε αντικατάσταση του υπάρχοντος φυσικού χλοοτάπητα. Η επιφάνεια που θα επιστρωθεί είναι $65,50\mu \times 104,50\mu = 6.844,75 \text{ τ.μ.}$

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:

Αποξήλωση υφιστάμενου Χλοοτάπητα εξυγίανση εδάφους σε βάθος.

Εκσκαφή του χώρου σε βάθος 30 cm.

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας πάχους 15,00cm, από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-00

Κατασκευή βάσης οδοστρώσας πάχους 15,00cm από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00

Διάστρωση με Filler – Πάχους 3,00 cm

Η τοποθέτηση του χλοοτάπητα θα γίνει ως εξής: μεταφορά εντός του γηπέδου σε ρολά και άπλωμα εγκάρσια του διαμήκους άξονα του γηπέδου. Ένωση των ρόλων και συγκόλληση στην κάτω πλευρά τους με χρήση ειδικών ταινιών και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά μηχανικά εργαλεία έτσι ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες «σκαλοπάτια» στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις, ενώ θα πρέπει να γίνει και χτένισμα των ινών του. Το πέλος του συνθετικού χλοοτάπητα θα γεμιστεί με μίγμα χαλαζιακής άμμου και κόκκων ελαστικού σε αναλογία και μέγεθος κόκκων όπως αναφέρονται στην αναφορά εργαστηριακών ελέγχων και καθορίζονται από τον εκάστοτε κατασκευαστικό οίκο. Η πλήρωσή του χλοοτάπητα γίνεται υπό στεγνές καιρικές συνθήκες, με μηχανικά μέσα και με: · Ισόκοκκο και στρογγυλή χαλαζιακή άμμο για την πλήρωση σταθεροποίησης και · Μαύρους κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) ή έγχρωμους κόκκους ανακυκλωμένης πολυουρεθάνης (RPU) ή πρωτογενούς ελαστικού (EPDM) για τη δεύτερη στρώση ώστε Η επιφάνεια που θα δημιουργηθεί να απορροφά μεγάλο μέρος των κραδασμών. Οι κατά βάρος αναλογίες των δύο στρώσεων θα είναι ίδιες ακριβώς με αυτές που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory Test Report) αναγνωρισμένου από την FIFA εργαστηρίου. Η διαγράμμιση του αγωνιστικού χώρου του γηπέδου ποδοσφαίρου θα γίνει με λωρίδες συνθετικού χλοοτάπητα λευκού χρώματος, ιδίων ακριβώς προδιαγραφών κατά τα λοιπά με εκείνες του υπόλοιπου συνθετικού χλοοτάπητα. Η χάραξη του γηπέδου και το πλάτος των λωρίδων πρέπει να είναι σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι ένα προϊόν που χρησιμοποιείται αρκετές δεκαετίες υποκαθιστώντας τον φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων ποδοσφαίρου. Ο συνθετικός χλοοτάπητας, έχει γίνει δεκτός από την FIFA και κατ' επέκταση και από την ΕΠΟ, καθώς μπορεί σε μεγάλο βαθμό να προσομοιώσει τον φυσικό χλοοτάπητα. Η τοποθέτηση και η χρήση του καλύπτει όλες τις περιπτώσεις στις οποίες η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα να αντενδείκνυται για λόγους όπως το υψηλό κόστος συντήρησης, η συνεχής και εντατική χρήση κ.α.

2. Μεταλλικές σχάρες

Προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών συνολικού μήκους 340 μέτρων προκειμένου για την κατασκευή περιμετρικού καναλιού για την αποχέτευση των όμβριων υδάτων του γηπέδου ποδοσφαίρου.

Αναλυτικότερα προβλέπεται να γίνει εκσκαφή περιμετρικά του γηπέδου ως εκσκαφή τάφρου πλάτους 1,30 μ και μεταβλητού ύψους. Θα γίνει κατασκευή ξυλότυπου μικροκατασκευών και τοποθέτηση κατάλληλου οπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας. Ο ξυλότυπος στην εσωτερική παρειά των τοιχωμάτων θα είναι εμφανής. Το σχήμα της τάφρου θα είναι Π (αντεστραμμένο) με πάχος τοιχώματος και πυθμένα 15 εκ. Το πλάτος του τοιχώματος θα είναι 30 εκ ενώ το ύψος του τοιχώματος θα είναι μεταβλητό.

Θα γίνει έκχυση σκυροδέματος C 20/25 όπου πρέπει να γίνει χρήση δονητή. Στο πάνω μέρος του καναλιού θα εφαρμοστεί σχάρα καναλιού από μασίφ σίδηρο.

Κατόπιν θα γίνει επίχωση με θραυστό υλικό περιμετρικά του καναλιού ανάντι και κατάντι προκειμένου να γίνει προσαρμογή υψομετρική τόσο στον υπό κατασκευή γήπεδο όσο και στο φυσικό έδαφος.

3. Κιγκλιδώματα περίφραξης

Προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση νέων μεταλλικών κιγκλιδωμάτων συνολικού μήκους 320 μέτρων, μετά την απομάκρυνση των υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων, στην περίφραξη περιμετρικά του γηπέδου (εξαιρείται η πλευρά της περίφραξης που αντικαταστάθηκε πρόσφατα).

4. Λυόμενες κερκίδες

Προβλέπεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση δύο μεταλλικών κερκίδων, εκατόν εξήντα (160) θέσεων έκαστη, στο γήπεδο ποδοσφαίρου της Νέας Αγχιάλου του Δήμου Βόλου. Κάθε κερκίδα θα αποτελείται σχεδόν καθ' ολοκληρία από μεταλλικά στοιχεία και θα είναι εξ ολοκλήρου γαλβανισμένη εν θερμώ.

Θα είναι τετραβαθμια με διαστάσεις βαθμίδων 0,37 ύψος και 0,90 βάθος. Θα φέρει δε πλαστικά καθίσματα επί κάθε σειράς φατνωμάτων.

Τόσο ενδιάμεσα στα καθίσματα όσο και στις άκρες του ανωτέρω διαδρόμου θα υπάρχουν τέσσερις διάδρομοι – κλιμακοστάσια, πλάτους 1,0 μ τα οποία θα ικανοποιούν τις ανάγκες προσπέλασης τόσο στο κύριο μέρος της κατασκευής όσο και σε κάθε επί μέρους τμήμα της.

Περιμετρικά της συνολικής κατασκευής (διάδρομος, πλαϊνά μέρη κερκίδας και οπίσθια πλευρά της) θα υπάρξει κατασκευή προστατευτικού κιγκλιδώματος ύψους 1,10 μ.

Η συνολική κατασκευή θα εδράζεται σε επίπεδη διαμορφωμένη έκταση που θα υπάρξει με ευθύνη του εργολάβου. Το τακάρισμα της κατασκευής θα γίνει με ευθύνη του εργολάβου. Η γεωμετρία της τέλος θα είναι τέτοια που θα επιτρέπει την άνετη παρακολούθηση του γηπέδου και από τα δύο της άκρα (σχήμα ανοιχτού Π).

Η εγκατάσταση των δύο πρώτων κατασκευαστικών στοιχείων της κερκίδας θα γίνει εγκάρσια στο διαμήκη άξονά της. Πρόκειται ουσιαστικά για προκατασκευασμένα μεταλλικά “προφίλ” εγκάρσιων τομών της κερκίδας. Οι κατασκευαστικές αυτές μονάδες συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντια και διαμήκη ενισχυτικά. Ομοίως, τοποθετούνται στη συνέχεια και διαδοχικά, τα υπόλοιπα κατασκευαστικά στοιχεία της κερκίδας ως ανωτέρω και διαδοχικά συνδέονται μεταξύ τους. Παράλληλα ξεκινά και η τοποθέτηση των μεταλλικών δαπέδων. Κατά την έννοια αυτή, συνεχίζεται και ολοκληρώνεται ο κύριος μεταλλικός σκελετός της κερκίδας. Έπειτα θα γίνει η τοποθέτηση διαγώνιων ενισχυτικών, η τοποθέτηση των κιγκλιδωμάτων, των κλιμάκων και των βαθμίδων. Τέλος θα γίνει έλεγχος σταθερότητας .

5. Πλαστικά καθίσματα

Προβλέπεται η προμήθεια 105 πλαστικών καθισμάτων και η τοποθέτησή τους σε υφιστάμενη μεταλλική κερκίδα. Το κάθισμα θα πρέπει να

Είναι με διπλό τοίχωμα στην πλάτη του καθίσματος. Εργονομικό, χωρίς αιχμηρές ακμές (Πλήρης εφαρμογή στην κερκίδα, ούτως ώστε να αποφεύγεται συγκέντρωση απορριμμάτων κάτω από το κάθισμα).

Να είναι ανατομικό και ικανοποιώντας τις απαιτήσεις των προηγούμενων εδαφίων, να παρέχει τις καλύτερες δυνατές συνθήκες άνεσης.

Να διαθέτει υψηλή αντοχή σε καταπονήσεις, τόσο από το ωφέλιμο φορτίο που παραλαμβάνει, όσο και σε πάσης φύσεως άλλες καταπονήσεις και συνθήκες (κάμψη, εφελκυσμό, κρούση, φωτιά κτλ), αυτό καθαυτό το κάθισμα, η κατασκευή στήριξής του στη κερκίδα και συγχρόνως και τα δύο μαζί.

Ο χρωματισμός των καθισμάτων θα είναι με χρώματα ανεξίτηλα και υψηλής μηχανικής αντοχής, ανάλογα με τα υλικά κατασκευής του. Τα χρώματα των καθισμάτων θα είναι επιλογή της αναθέτουσας αρχής.

Η επιφάνεια του καθίσματος, που είτε υλοποιείται με χρωματισμό, είτε με έγχρωμη μάζα υλικού θα είναι:

- Απολύτως λεία, ώστε να παρέχεται η δυνατότητα εύκολου καθαρισμού.
- Αντιανακλαστική, ώστε να αποφεύγονται ανεπιθύμητες αντανακλάσεις.
- Ανθεκτική σε απορρυπαντικά, διαλύτες και καθαριστικά αναγραφής συνθημάτων με SPRAY.
- Άφλεκη, ή τουλάχιστον αυτοσβενύμενη.
- Ανθεκτική σε μηχανικές φθορές (γδαρσίματα κτλ.).

6. Φωτιστικά led

Προβλέπεται η προμήθεια 36 φωτιστικών τύπου LED και η τοποθέτηση τους στους 12 υφιστάμενους πυλώνες.

Οπτική μονάδα των LED: Τοποθέτηση σε ειδικής κατασκευής πλαίσιο αλουμινίου προστασίας IP66.

Προστατευτικό κάλυμμα: Κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας και καθαρότητας γυαλί πάχους 5mm με αντοχή στην θερμοκρασία και στην UV ακτινοβολία.

Σχεδιασμός με εύκολα αποσπώμενη οπτική μονάδα των LED με σκοπό την εύκολη συντήρηση και την αντικατάσταση σε περίπτωση εξέλιξης της τεχνολογίας.

Το κύκλωμα των LED είναι σχεδιασμένο για διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των LED σε κάθε περίπτωση .

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο **496.925,04€** ποσό των συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Γενικότερα, οι ανάγκες για προμήθεια είναι συγκεντρωτικά οι εξής :

α/α	Προμήθεια	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Προμήθεια και τοποθέτηση χλοοτάπητα	μ ²	6.850
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών	μ.	340
3	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	μ.	320
4	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενων κερκίδων	Τεμ.	2
5	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών καθισμάτων	Τεμ.	105
6	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών led	Τεμ.	36

ΕΛΕΓΧΟΣ

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ.
ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Βόλος 06-03-2026
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΠΟΣΤΟΛΙΑ ΣΟΦΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Μελέτη: «Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα και εξωραϊσμός του γηπέδου ποδοσφαίρου της Ν. Αγχιάλου»

Προϋπ. : **496.925,04 €** με Φ.Π.Α. 24%

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Προμήθεια	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
1	Προμήθεια και τοποθέτηση χλοοτάπητα	μ ²	6.850,00	35,00€	239.750,00€
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών	μ.	340	220,00€	74.800,00€
3	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	μ.	320	100,00€	32.000,00€
4	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενων κερκίδων	Τεμ.	2	20.000,00€	40.000,00€
5	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών καθισμάτων	Τεμ.	105	20,00€	2.100,00€
6	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών led	Τεμ.	36	336,00€	12.096,00€
	ΣΥΝΟΛΟ €				400.746,00€
	Φ.Π.Α. 24% €				96.179,04€
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. €				496.925,04€

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Βόλος 06-03-2026

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ.
ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΠΟΣΤΟΛΙΑ ΣΟΦΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνονται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας.
- η αλλαγή στην τιμή άρθρου της προμήθειας που πιθανόν να προκύψει από την προσαρμογή των προσφερόμενων ειδών στα νέα πρότυπα, καθώς είναι σε εξέλιξη η αλλαγή των προτύπων.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας (κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ. ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο).

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών και να καταθέσουν Δείγματα τα οποία θα συνοδεύονται:

- 1) από [Αίτηση](#) η οποία θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας και θα λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου παράδοσης στην Αναθέτουσα Αρχή και
- 2) από [Δελτίο Αποστολής](#) με την ένδειξη «**ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΩΡΕΑΝ**»

Συγκεκριμένα προβλέπονται:

- τμήμα του συνθετικού χλοοτάπητα 40X40 εκατ
- τμήμα της μεταλλικής σχάρας
- τμήμα των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων
- τεμάχιο του πλαστικού καθίσματος

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι ως άνω εργασίες κρίνονται απαραίτητες για την αναβάθμιση του γηπέδου και την επαναφορά της λειτουργικότητάς του.

Αναλυτικά οι προδιαγραφές των υπό προμήθεια υλικών και οι λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στην ενότητα τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα III του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς:

Είδος εργασίας	CPV/κατηγορία
Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα	39293400-6 Τεχνητός χορτοτάπητας
Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών	44316300-1 Εσχάρες

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	44316000-8 Σιδηρά είδη
Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενων κερκίδων	34946240-4 Καθίσματα και υλικό στερέωσης καθισμάτων
Προμήθεια πλαστικών καθισμάτων	34946240-4 Καθίσματα και υλικό στερέωσης καθισμάτων
Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών led	31520000-7 Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα

Γ. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 1 - ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση ποδοσφαιρικού συνθετικού χλοοτάπητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της FIFA για τα γήπεδα ποδοσφαίρου Νέας Αγχιάλου του Δήμου Βόλου.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας τελευταίας γενιάς, αποτελείται από νήματα πολυαιθυλενίου όμοια με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση από πολυπροπυλένιο.

Το χρώμα του συνθετικού χλοοτάπητα θα είναι πράσινο (δίχρωμο), προσομοιάζει του φυσικού χόρτου και θα μπορεί να διατηρεί για πολλά έτη τα χαρακτηριστικά του, εάν εφαρμόζονται οι οδηγίες του κατασκευαστή. Εξασφαλίζει άμεση απορροφή των όμβριων μέσω ενός συστήματος οπών που υπάρχουν στο κάτω μέρος του τάπητα, με αποτέλεσμα το γήπεδο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια είτε αμέσως μετά τη βροχή.

Σε αντίθεση με το φυσικό χόρτο, δεν χρειάζεται συντήρηση (80-90% λιγότερα έξοδα λειτουργίας και συντήρησης) και κατά συνέπεια το γήπεδο μπορεί να χρησιμοποιείται περισσότερες ώρες (σε σχέση με το φυσικό χόρτο), επιθυμητό στοιχείο, λόγω της χρήσης από περισσότερα από ένα σωματεία.

Το προς προμήθεια είδος θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληροί όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Οι ποσότητες του προς προμήθεια είδους, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες του γηπέδου.

Ο όρος συνθετικός χλοοτάπητας όπου αναφέρεται παρακάτω, περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκροτούνται σε μια ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα θα είναι διπλή και αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων με επένδυση από δύο συστατικών πολυουρεθάνης για μέγιστη αντοχή.

Τα υλικά πλήρωσης θα είναι χαλαζιακή άμμος και ελαστικό τρίμμα μείγματος ελαστικού, θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις προδιαγραφές της FIFA (Quality Concept for Football Turfs, Handbook of requirements, ισχύουσα έκδοση). Επίστρωση με συνθετικό χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς, με ελαστική υπόβαση από ίνες θυσανωτές, ύφους πέλους 60mm, σύμφωνα με την μελέτη και επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας FIFA quality, θα πρέπει να εκπληρώνει τις απαιτήσεις που έχει θέσει η Διεθνής Ομοσπονδία Ποδοσφαίρου FIFA, όπως αυτές καθορίζονται στο αντίστοιχο τεύχος της, "FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-(10/2015)".

Η εκπλήρωση των παραπάνω απαιτήσεων θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικά εργαστηριακού ελέγχου σε αναγνωρισμένο από τη FIFA (FIFA recommended mark) εργαστήρια και το γήπεδο θα μπορεί να πιστοποιηθεί ως FIFA QUALITY τουλάχιστον από τη Διεθνή Ομοσπονδία Ποδοσφαίρου.

Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι φιλικός προς το περιβάλλον, μη τοξικός και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου οργανισμού.

Η ποιότητα του νήματος θα είναι 100% από πολυαιθυλένιο μονόκλωνη, τελευταίας γενιάς, πράσινης απόχρωσης, με προστασία κατά των υπεριωδών ακτινών και της ζέστης. Οι ίνες, ύψους πέλους τουλάχιστον εξήντα (60) χλστ., θα αγκυρώνεται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδροπερατής υπόβασης από 100% πολυπροπυλένιο. Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να έχει δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από εξόδους απορροής διαμέτρου περίπου 4mm κάθε 10 cm².

Ελάχιστες προδιαγραφές Χλοοτάπητα:

Ύψος Πέλους: τουλάχιστον 60mm

Χρώμα: Πράσινο Αντοχή Νήματος: 12.000 dtex

Πάχος νήματος: 440/300 micron

Βάρος Νήματος: Τουλάχιστον 1.350gr/m²

Κύρια υπόβαση: πολυουρεθάνη (PU) Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να έχει δυνατότητα αποστράγγισης των νερών 360 lt/ώρα από εξόδους απορροής (τουλάχιστον ανά 10x10 cm) διαμέτρου 4mm.

Συνολικό βάρος : 2.285 gr/m² (±5%)

Υλικά πλήρωσης:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Χαλαζιακή άμμος	εξαιρετικά στρογγυλή και άνυδρη στην διάρκεια της τοποθέτησης διαμέτρου ύψους και βάρους, όπως περιγράφεται στο πιστοποιητικό ελέγχου του συγκεκριμένου τάπητα από το εξουσιοδοτημένο εργαστήριο της FIFA
Κόκκοι ελαστικού	ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού - ελαστικού (απαλλαγμένου από οποιοδήποτε ξένο σώμα) διαμέτρου όπως περιγράφεται στο πιστοποιητικό ελέγχου του συγκεκριμένου τάπητα από το εξουσιοδοτημένο εργαστήριο της FIFA.

Υλικά γραμμογράφησης:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Συνθετικός χλοοτάπητας ίδιων προδιαγραφών (όπως ανωτέρω) σε λωρίδες πλάτους 10cm	Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές

Ο οικονομικός φορέας οφείλει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του τα παρακάτω :

1. Πλήρη περιγραφή του προσφερόμενου είδους του χλοοτάπητα και των επί μέρους λειτουργιών του στην Ελληνική γλώσσα ή Αγγλική γλώσσα. Μετά από κάθε αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση, ο προσφέρων πρέπει να επισυνάπτει τα απαραίτητα prospectus, τεχνικά φυλλάδια, και ότι άλλο στοιχείο διαθέτει που να αποδεικνύει την συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την Επιτροπή Διαγωνισμού. Τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του εγχειριδίου (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Τα τεχνικά φυλλάδια του προσφερομένου είδους υποβάλλονται στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.
2. Υποβολή τεύχους οδηγιών συντήρησης του χλοοτάπητα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα
3. Πιστοποιητικό εργαστηριακού ελέγχου του προσφερόμενου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα (Lab Test Report) αναγνωρισμένου εργαστηρίου από την FIFA όπου θα πιστοποιούνται (δοκιμασμένο με ισοδύναμα υλικά πληρώσεως, χαλαζιακή άμμου και κόκκους τρίματος ελαστικού SBR) στα αποτελέσματα μέτρησης, τα παραπάνω χαρακτηριστικά του συνθετικού χλοοτάπητα και να καλύπτονται τα κριτήρια του προτύπου κατά FIFA QUALITY PRO, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του "FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-(10/2015)".
4. Πιστοποιητικά από διεθνή οργανισμό για την περιβαλλοντική ακινδυνότητα, καθώς και την μη τοξικότητα των υλικών που συνθέτουν τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.
5. Πιστοποιητικό ασφαλούς συμπεριφοράς στην καύση σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1:2019
6. Πιστοποίηση οίκου παραγωγής συνθετικού χλοοτάπητα ότι ανήκει στους προτεινόμενους παραγωγούς από τη παγκόσμια ομοσπονδία ποδοσφαίρου (PREFERRED PRODUCER FOR FOOTBALL TURF)

7. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών, σε ισχύ, των οίκων παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα.
8. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο αυτού, σε ισχύ , του οικονομικού φορέα με πεδίο εφαρμογής την εγκατάσταση αθλητικών δαπέδων. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας διαφοροποιείται από τον εφαρμοστή τότε να υποβληθεί Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2015, σε ισχύ , του εφαρμοστή με πεδίο εφαρμογής την εγκατάσταση αθλητικών δαπέδων.
9. Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη , στην οποία θα δηλώνεται :
α) Η ευρωπαϊκή χώρα προέλευσης των προϊόντων που προσφέρονται
β) Η διάρκεια της περιόδου εγγύησης για το συνθετικό χλοοτάπητα με τα υλικά πλήρωσης του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από **οκτώ (8) έτη**, από την οριστική παραλαβή του. Επιπλέον θα αναφέρει το προτεινόμενο διάστημα αποκατάστασης βλάβης το οποίο δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο από **ένα (1) μήνα** μετά από έγγραφη ειδοποίηση από την Αναθέτουσα Αρχή καθώς και τον τρόπο που θα αντιμετωπίζονται τα θέματα συντήρησης και επισκευής (υποβολή τεύχους οδηγιών συντήρησης του χλοοτάπητα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα) σε αυτό το διάστημα και την οργάνωση της εταιρείας στην παροχή τεχνικής υποστήριξης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

Άρθρο 2 - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών προκειμένου, για την κατασκευή περιμετρικού καναλιού να γίνει αποχέτευση των όμβριων υδάτων του γηπέδου ποδοσφαίρου. Στο πάνω μέρος του καναλιού θα εφαρμοστεί σχάρα καναλιού από μασίφ σίδηρο διατομής 12 X 12.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 220,00

Άρθρο 3- ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Το περιμετρικό κιγκλίδωμα θα αποτελείται από ένα πλαίσιο από κοιλοδοκό 40x40mm και κάθετους σωλήνες Ø21 εσωτερικά ανά 15cm. Το καθαρό ύψος θα είναι 150cm και μήκος 3,00m με μεσαίο ορθοστάτη απο κοιλοδοκό 40x40. Η όλη κατασκευή θα βαφτεί με δύο

στρώσεις αντισκουριακό αστάρι αλκυδικής σύνθεσης και μια στρώση από γυαλιστερό χρώμα αλκυδικής σύνθεσης. Το χρώμα βαφής είναι επιλογής της Αναθέτουσας Αρχής.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό
(Αριθμητικώς): 100,00

Άρθρο 4 - ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση δύο μεταλλικών κερκίδων, εκατόν εξήντα (160) θέσεων έκαστη, στο γήπεδο ποδοσφαίρου της Νέας Αγχιάλου του Δήμου Βόλου. Κάθε κερκίδα θα αποτελείται σχεδόν καθ' ολοκληρία από μεταλλικά στοιχεία και θα είναι εξ ολοκλήρου γαλβανισμένη εν θερμώ.

Θα είναι τετραβάθμια με διαστάσεις βαθμίδων 0,37 ύψος και 0,90 βάθος. Θα φέρει δε πλαστικά καθίσματα επί κάθε σειράς φατνωμάτων.

Τόσο ενδιάμεσα στα καθίσματα όσο και στις άκρες του ανωτέρω διαδρόμου θα υπάρχουν τέσσερις διάδρομοι – κλιμακοστάσια, πλάτους 1,0 μ τα οποία θα ικανοποιούν τις ανάγκες προσπέλασης τόσο στο κύριο μέρος της κατασκευής όσο και σε κάθε επί μέρους τμήμα της. Περιμετρικά της συνολικής κατασκευής (διάδρομος, πλαϊνά μέρη κερκίδας και οπίσθια πλευρά της) θα υπάρχει κατασκευή προστατευτικού κιγκλιδώματος ύψους 1,10 μ.

Η συνολική κατασκευή θα εδράζεται σε επίπεδη διαμορφωμένη έκταση .

Η γεωμετρία της τέλος θα είναι τέτοια που θα επιτρέπει την άνετη παρακολούθηση του γηπέδου και από τα δύο της άκρα (σχήμα ανοιχτού Π).

Τα κύρια κατασκευαστικά στοιχεία της κερκίδας θα είναι :

- α) μεταλλικοί κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø48,
- β) μεταλλικοί κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø32,
- γ) προκατασκευασμένο μεταλλικό ενισχυτικό τύπου "Χ" αποτελούμενο από μεταλλικούς κοιλοδοκούς κυκλικής διατομής Ø32
- δ) μεταλλικοί συνδέσμοι βαρέως τύπου σταθερής γωνίας,
- ε) Κοχλίες βάσης Ø40 X 70,
- στ) μεταλλικά δάπεδα μήκους 2.50 μ και πλάτους 30 εκ με 2 χιλιοστά πάχος,
- ζ) μεταλλικές κατασκευές τύπου "Π" ως βαθμίδες κλιμάκων,
- η) ολοκληρωμένες μεταλλικές κατασκευές κλιμάκων στα άκρα της κερκίδας,
- θ) τυποποιημένα καθίσματα από πλαστική ύλη.

Πέραν των ανωτέρω, θα χρησιμοποιηθούν αναλώσιμα υλικά συγκολλήσεων.

Ανά είδος, τα αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά έχουν ως εξής :

α) Κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø48. Εξωτερική διάμετρος 48 χιλ, πάχος 3,2 χιλ. Υλικό St 37.

β) Κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø32 και Ø26. Εξωτερική διάμετρος 32 και 26 χιλ. αντιστοίχα, πάχος 2χιλ. Υλικό St 37.

γ) Η κατασκευή τύπου "Χ" αποτελείται από κοιλοδοκούς κυκλικής διατομής Ø32 ως άνω.

Το μήκος κάθε σωλήνα είναι 3μ περίπου και τα άκρα τους είναι κατάλληλα διαμορφωμένα (ψυχρή πλάτυνση και διάνοιξη οπής). Οι σωλήνες ενώνονται μεταξύ τους στο μέσο του μήκους τους με σύνδεσμο χαλαρής συναρμογής.

δ) Μεταλλικοί σύνδεσμοι βαρέως τύπου σταθερής γωνίας. Πρόκειται για χυτή και συγκολλητή κατασκευή η οποία συνδέει υπό σταθερή γωνία 90° δύο ίδιας διατομής σωλήνες (κατά κύριο λόγο Ø48). Υλικό St 52.

ε) Ρυθμιστικοί κοχλίες βάσης. Εξωτερική διάμετρος Ø40. Φέρουν σπείρωμα καθ' όλο το ύψος τους και περικόχλιο τύπου "πεταλούδα". Υλικό St 32. Στη βάση τους φέρουν συγκολλητό μεταλλικό έλασμα πάχους 5 χιλ διαστάσεων 150 X 150 χιλ. Οι κοχλίες συγκολλούνται στο γεωμετρικό κέντρο των ελασμάτων.

στ) Μεταλλικά γαλβανιζέ δάπεδα .

Τα δάπεδα αυτά θα αποτελούνται από χαλύβδινα διάτρητα ελάσματα τα οποία θα έχουν υποστεί μηχανική κατεργασία ψυχρής διαμόρφωσης (στραντζάρισμα) ώστε οι κεκαμμένες άκρες τους να αποτελούν παράλληλα ενισχυτικά της όλης κατασκευής. Στα άκρα τους θα φέρουν μετωπίδες και άγκιστρα στερέωσης. Τα δύο αυτά στοιχεία θα συγκολλούνται επί του ανωτέρω διαμορφωμένου ελάσματος. Οι κύριες διαστάσεις τους θα είναι (μήκος X πλάτος) 2.50 X 0,30 μ χ 2 χιλιοστά πάχος Υλικό St 32.

ζ) Βαθμίδες κλιμάκων. Πρόκειται ουσιαστικά για χαλύβδινα ελάσματα δις κεκαμμένα ομοιόμορφα ώστε να σχηματίζεται τελικά η μορφή "Π". Διαστάσεις (ύψος X μήκος X βάθος) 0,18 X 1,0 X 0,30 μ. Υλικό St 32.

η) Κλίμακες πρόσβασης. Πρόκειται για ολοκληρωμένες κατασκευές κλιμάκων, αποτελούμενες από επί μέρους κατασκευαστικά στοιχεία ως ανωτέρω (σωλήνες Ø48, ελάσματα, κλπ). Το πλάτος κάθε κλίμακας ανέρχεται συνήθως μεταξύ 1,0 και 1,2 μ και το ύψος μεταξύ των βαθμίδων 0,18 μ.

θ) Καθίσματα. Τυποποιημένα χυτά υπό πίεση πλαστικά καθίσματα κατάλληλα για τοποθέτηση σε αγωνιστικούς χώρους (στάδια, γήπεδα κλπ), τα οποία θα στερεώνονται με χρήση τριών σημείων (2 επάνω στο κάθισμα, και 1 μπροστά) έτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στην κερκίδα. Κατασκευασμένο από Polypropylene Co-polymer με την μέθοδο injection moulding.

Επίσης θα είναι κατάλληλα για έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες, (Ultra violet 915 (UV) προσθετικό masterbatch, Αντιστατικό προσθετικό masterbatch, κατάλληλο για μείωση συγκέντρωσης σκόνης στις επιφάνειες του καθίσματος και θα πληροί τα εξής στοιχεία:

Flame retardant (FR), masterbatch βραδύκαυστο υλικό, που το κατατάσσει στην κατηγορία "δύσκολα αναφλέξιμα", σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α, και σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα V2 ή Class1, αποδεκτά από τις FIFA & UEFA.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλει στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς τις κάτωθι Πιστοποιήσεις:

Seat and back static load test **EN 12727**

Horizontal forward static load test **EN 12727**

Vertical static load test **EN 12727**

Seat impact test **EN 12727**

Seat and back durability test (100.000 κύκλοι) **EN 12727**

Seat and front edge durability test (100.000 κύκλοι) **EN 12727**

Light resistance **ISO 4892-2/94**
Tensile properties of plastics **ISO EN 527-1/96**
Charpy impact **EN ISO 179-1/2000**

Flame test on surface **UNI 8457/87 and UNI 8457/A/96**
Radiant panel **UNI 9174/87 and UNI 9174/A/96**

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι χιλιάδες
(Αριθμητικώς): 20.000,00

Άρθρο 5 - ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση 105 πλαστικών καθισμάτων .

Διαστάσεις καθίσματος.

πλάτος 42,0 cm,
ύψος 34,0 cm,
βάθος 44,0 cm.

Το κάθισμα θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση είτε απ' ευθείας σε κερκίδα από σκυρόδεμα, είτε σε μεταλλική βάση κατάλληλων διαστάσεων.

Υλικό Κατασκευής

Τυποποιημένα χυτά υπό πίεση πλαστικά καθίσματα με πλάτη, κατάλληλα για τοποθέτηση σε αγωνιστικούς χώρους (στάδια, γήπεδα κλπ), τα οποία θα στερεώνονται με χρήση τριών σημείων (2 επάνω στο κάθισμα, και 1 μπροστά) έτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στην κερκίδα. Κατασκευασμένο από Polypropylene Co-polymer με την μέθοδο injection moulding. Επίσης θα είναι καταλληλα για έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες, (Ultra violet 915 (UV) προσθετικό masterbatch, Αντιστατικό προσθετικό masterbatch, κατάλληλο για μείωση συγκέντρωσης σκόνης στις επιφάνειες του καθίσματος και θα πληρεί τα εξής στοιχεία:

Flame retardant (FR), masterbatch βραδύκαυστο υλικό, που το κατατάσσει στην κατηγορία "δύσκολα αναφλέξιμο", σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α, και σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα V2 ή Class1, αποδεκτά από τις FIFA & UEFA.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

Άρθρο 6 - Φωτιστικά led

Προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση 36 φωτιστικών τύπου LED.

Σύστημα οπτικής μετάδοσης

Οπτική μονάδα των LED: Τοποθέτηση σε ειδικής κατασκευής πλαίσιο αλουμινίου προστασίας IP66.

Προστατευτικό κάλυμμα: Κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας και καθαρότητας γυαλί πάχους 5mm με αντοχή στην θερμοκρασία και στην UV ακτινοβολία.

Κατανομή φωτεινής έντασης: Τα LED chips της μονάδας των LED καλύπτονται: είτε από σύστημα ακρυλικών φακών μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής είτε από ειδικούς ανακλαστήρες αλουμινίου υψηλής ανακλαστικότητας >95% είτε από ειδικούς ακρυλικούς αντανακλαστήρες μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής με σκοπό την επιθυμητή κατανομή φωτισμού.

Μηδενική εκπομπή φωτός πάνω από τις 90° (ULOR=0%): Υο με βάση την κατηγοριοποίηση BUG κατά IES TM-15-11 για περιορισμό της φωτορρύπανσης και του διαφεύγοντα φωτισμού.

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά
Ισχύς	ενδεικτικά περίπου 800Watt
Συντελεστής ισχύος	≥0,9
Απόδοση Driver	≥0,9
Κλάση μόνωσης	I ή II
Διατήρηση φωτεινής ροής στους 25°C	>100.000 ώρες
Θερμοκρασία χρώματος	4.000K
Απόδοση	≥ 105lm/W
Φωτεινή ροή	≥ 100.000 lm
Αεροδυναμική αντοχή	δοκιμή ανέμου 150km/h για 10΄

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλει στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς Πιστοποιητικά συμμόρφωσης κατά ENEC και RoHS

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια τριάντα έξι

(Αριθμητικώς): 336,00

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Βόλος 06-03 -2026

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ.
ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΠΟΣΤΟΛΙΑ ΣΟΦΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο -Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση στοιχείων και εξοπλισμού προκειμένου την υλοποίηση της προμήθειας: **«Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα και εξωραϊσμός του γηπέδου ποδοσφαίρου της Ν. Αγχιάλου»**. Στόχος είναι η αποκατάσταση του γηπέδου και η δημιουργία σύγχρονου αγωνιστικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα κατηγορίας **FIFA QUALITY (2015 edition και έπειτα)**, καθώς και η συντήρηση του περιβάλλοντα χώρου.

Η παράδοση και εγκατάσταση θα γίνει στη θέση που αναφέρεται στην τεχνική έκθεση και θα υποδειχθούν επί τόπου από την Υπηρεσία.

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση της παραπάνω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **496.925,04€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

Άρθρο 2ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- 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. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», και την 57654/22-5-2017 απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23-5-2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- 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 π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθεισών 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- Συμβατικά στοιχεία

Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 105 του Ν.4412/16. Τα στοιχεία τα οποία θα προσαρτηθούν στη Σύμβαση είναι :

- Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας με τα παραρτήματά της.
- Η Τεχνική έκθεση.
- Ο προϋπολογισμός της μελέτης.
- Οι Τεχνικές Προδιαγραφές της προμήθειας.
- Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Η Οικονομική προσφορά του αναδόχου.
- Τα πλήρη τεχνικά περιγραφικά και κατασκευαστικά στοιχεία της προσφοράς του Αναδόχου.

Άρθρο 4ο - Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ειδών που αναφέρονται στον προϋπολογισμό της προμήθειας.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης. **Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.**

Άρθρο 5ο -Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν.4412/16, όπως ισχύει, με Ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω των ορίων μέσω Ε.ΣΗ.ΔΗ.Σ και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς βάση τιμής.

Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

Άρθρο 6ο -Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον Ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον Ανάδοχο. Εάν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του

και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (αρ. 105 ν 4412/16).

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και η διάρκεια ισχύος της είναι **ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ**. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδεικνύονται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου (βάσει της μελέτης) και σε πλήρη λειτουργία το ανώτερο εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

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

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

Άρθρο 7α: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό τέσσερα επί τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 7β : Εγγύηση κατασκευαστή – εγγύηση προϊόντων

Ο προμηθευτής προσκομίζει έγγραφη εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι ο προσφερόμενος χλοοτάπητας έχει την εγγύηση χρονικής διάρκειας τουλάχιστον όσης απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές ή και μεγαλύτερης.

Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία που έγινε η οριστική παραλαβή. Ο κάθε προμηθευτής εγγυάται αυτοτελώς την καλή και προσήκουσα λειτουργία του είδους που προμηθεύει κατά το χρόνο εγγύησής του. Είναι υπεύθυνος για τη χωρίς καθυστέρηση με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αποφαίνεται την περίοδο αυτή.

Άρθρο 8ο: Έκπτωση του αναδόχου- Χρόνος παράδοσης αγαθών

8.1 Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της Διακήρυξης.

8.2 Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της Διακήρυξης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

¹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

Άρθρο 9ο : Ποιότητα- Παράδοση Υλικών- δοκιμαστικοί έλεγχοι

9.1 Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά/είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

9.2 Τα υλικά/είδη πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοιχών τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με τα πρότυπα EN.

Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

9.3 Μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης του συνόλου του υπό προμήθεια εξοπλισμού (και των λοιπών στοιχείων) ο Ανάδοχος θα παραδώσει : Βεβαίωση Ορθής Εγκατάστασης που θα εκδοθεί με ευθύνη του Αναδόχου και είναι απαραίτητη για την παραλαβή της προμήθειας.

9.4 Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο άρθρο 208 του ν 4412/16. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των ειδών, όπου και όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση του αναδόχου. Το κόστος των εν λόγω ελέγχων και πιστοποιήσεων βαρύνει τον Ανάδοχο.

9.5 Όπως προβλέπεται στο άρθρο 209 του ν 4412/16, επειδή η σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, που διενεργούνται από άλλα όργανα που δεν ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση της συγκεκριμένης προμήθειας ενδέχεται να μην αποστέλλεται δείγμα, αλλά ο εξωτερικός έλεγχος να προσέρχεται επί τόπου για να διενεργήσει το σχετικό έλεγχο και να κάνει τη σχετική αξιολόγηση προκειμένου για την έγκριση ή μη, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 206 έως 209.

Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

Στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σχετικά με τον ποιοτικό έλεγχο, η αρμόδια Επιτροπή, εκτός από μακροσκοπική εξέταση, μπορεί να κάνει και πρακτική δοκιμασία.

Άρθρο 10ο : Ευθύνες και υποχρεώσεις Αναδόχου

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη τυχόν ακατάλληλου εξοπλισμού και την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο. Επίσης τον ανάδοχο θα βαρύνει η ευθύνη τήρησης των μέτρων ασφαλείας των χώρων στους οποίους θα γίνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών, με κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κ.λπ., ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο ασφαλείας.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι τον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, τη διαχείριση, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη, αλλά και την εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύψουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούνται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία (περί ασφάλισης προσωπικού, φορολογικής ενημερότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης κτλ) και οι προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 11ο- Πληρωμή Αναδόχου

1. Η πληρωμή του/των προμηθευτή/ών θα γίνει, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν4412/2016, με την εξόφληση του 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου, όπως συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή και εκδοθεί χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά
2. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και είναι τα εξής:
 - α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.
 - β) Δελτίο Αποστολής/Τιμολόγιο του προμηθευτή.
 - γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

3. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
4. Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.
5. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί ως εξής : Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών [ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων].

ΑΡΘΡΟ 12ο- (Τέλη και Κρατήσεις)

Στην επιμέρους τιμή περιλαμβάνεται η αξία του είδους και οι νόμιμες κρατήσεις. Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις κάθε φύσεως δαπάνες οι οποίες θα απαιτηθούν. Όλες οι δαπάνες, φόροι, τέλη κλπ, βαρύνουν τον προμηθευτή και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη τιμή, καμία αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης, δεν είναι δυνατόν να προκύψει για τις δαπάνες αυτές. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται και με κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Βόλος 06-03- 2026

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ.
ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΠΟΣΤΟΛΙΑ ΣΟΦΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

	Προς τον Δήμο Βόλου
	Ημερομηνία:-.....-2026

Σας υποβάλλουμε την οικονομική προσφορά μας για το διαγωνισμό
«Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα και εξωραϊσμός του γηπέδου ποδοσφαίρου της Ν. Αγχιάλου » που έχει προκηρύξει ο Δήμος σας.

Της επιχείρησης, Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ., έδρα

....., οδός, αριθμός, τηλέφωνο, fax, email:

.....

A / A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ σε (τεμ. / κ.μ.)	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ σε ΕΥΡΩ	ΠΡΟΣΦΕΡ ΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ΕΥΡΩ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ ΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ σε ΕΥΡΩ (αριθμητικώ ς)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ σε ΕΥΡΩ (ολογράφως)
1	Προμήθεια και τοποθέτηση χλοοτάπητα	M2	6.850,00	35,00			
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών	m	340,00	220,00			
3	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	m	320,00	100,00			
4	Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενων κερκίδων	Τεμ.	2	20.000,00			
5	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών καθισμάτων	Τεμ.	105	20,00			
6	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών led	Τεμ.	36	336,00			

Η συνολική τιμή της προσφοράς μας ανέρχεται στο ποσό..... (να αναγραφεί ολογράφως το συνολικό ποσό με Φ.Π.Α., της προσφοράς όπως στον πίνακα) ΕΥΡΩ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Για την εταιρεία
Με εκτίμηση

(ονοματεπώνυμο, ιδιότητα, σφραγίδα, υπογραφή)