



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Διεύθ.: Βικέλα 4  
Πληροφορίες: Ζαχαρόπουλος  
Παναγιώτης  
Τηλ.: 23313 50587  
Φαξ: 23310 21777  
Αρ. Μελέτης:103/2018

ΚΑ:30/7321.012  
CPV:45212200

**ΕΡΓΟ: «Προσαρμογή χώρου και δημιουργία γηπέδου καλαθοσφαίρισης /χειροσφαίρισης/πετοσφαίρισης /στο μουσικό σχολείο Βέροιας»**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

#### **1. Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η Προσαρμογή χώρου και δημιουργία γηπέδου καλαθοσφαίρισης/χειροσφαίρισης/πετοσφαίρισης/ στο μουσικό σχολείο Βέροιας στον υπάρχοντα χώρο αθλοπαιδιών (ασφάλτινο δάπεδο).

Η υπάρχουσα ασφαλτοστρωμένη επιφάνεια είναι διαστάσεων 12,80μΧ27,00μ περίπου και εμβαδού 345,60μ<sup>2</sup> και θα χρειαστεί να διαπλατυνθεί ώστε οι τελικές διαστάσεις να είναι 17,00μΧ30,00μ και εμβαδού 510,00μ<sup>2</sup> περίπου ικανή να φιλοξενήσει τα ανωτέρω γήπεδα.

Στην επιφάνεια που θα διαπλατυνθεί ώστε το γήπεδο να έχει τελικές διαστάσεις 17,00μΧ30,00μ κατ' αρχάς θα εκτελεστούν εκσκαφές σε κατάλληλο πλάτος και βάθος περίπου 50εκ, ώστε να αφαιρεθεί η φυτική γη και να γίνει η διάστρωση της βάσης και της υπόβασης, επίσης κατά μήκος των πλευρών διαπλάτυνσης θα κατασκευαστού σενάζ από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα για εγκιβωτισμό όλων πλευρών του γηπέδου και άρση υψομετρικών διαφορών κυρίως στην ανατολική πλευρά

Λόγω των αρνητικών κλίσεων και των σημαντικών φθορών στον υπάρχοντα χώρο αθλοπαιδιών (γήπεδο μπάσκετ/βόλει) η υπάρχουσα επιφάνεια και η νέα διαπλατυσμένη θα διαστρωθούν με ασφαλτικό δάπεδο περίπου 5εκ προς εξομάλυνση των κλίσεων και της σωστής πρόσφυσης με το νέο αθλητικό δάπεδο.

Πριν τη διάστρωση του ασφαλτικού σκυροδέματος η παλαιά επιφάνεια του γηπέδου θα καθαριστεί με φυσητήρες και ειδικά τριβεία και θα εφαρμοστεί η συγκολλητική επάλειψη. Μετά τον ψεκασμό της συγκολλητικής επάλειψης η επιφάνεια θα αφήνεται να στεγνώσει μέχρι να αποκτήσει τις κατάλληλες συγκολλητικές ιδιότητες για να δεχθεί την υπερκείμενη ασφαλτική στρώση.

Κατόπιν η θα ακολουθήσει η διάστρωση του ασφαλτομίγματος η οποία θα εκτελεστεί με αυτοκινούμενο διαστρωτήρα, ο οποίος θα διαστρώνει και θα ισοπεδώνει το ασφαλτόμιγμα στο απαιτούμενο πάχος 5εκ προς εξομάλυνση των κλίσεων, χωρίς να προκαλεί διαχωρισμό του ή άλλες επιφανειακές ατέλειες στη διαστρωθείσα επιφάνεια.

Έπειτα ακολουθεί η ακρυλική αντιολισθηρή επένδυση δαπέδου (ελαστική υπόβαση) πάχους 2,5-3mm.

Αναλυτικά θα γίνει σχολαστικό τρίψιμο της επιφάνειας με ειδικά τριβεία, πολύ καλός καθαρισμός της επιφάνειας με ειδικούς φυσητήρες και σκούπες, αστάρωμα της επιφάνειας με ακρυλικό αστάρι, εφαρμογή ασφαλικού γαλακτώματος με προσθήκη χαλαζία σε δύο στρώσεις, εφαρμογή μίγματος ελαστικού δαπέδου με κόκκους καουτσούκ σε τρεις στρώσεις και διαγράμμιση γηπέδου καλαθοσφαίρισης, χειροσφαίρισης, πετοσφαίρισης.

Ο εξοπλισμός του γηπέδου θα περιλαμβάνει:

1) Ζεύγος Μπασκετών Ολυμπιακού τύπου της Γ.Γ.Α. (κορμός-ταμπλό-στεφάνι-δίχτυ-κάλυμμα κορμού), πλήρης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης. Ύψους 3,05μ., ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και στη βαριά χρήση, με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας, ιδανική για αυλές σχολείων. Συμπεριλαμβάνεται το σιδερένιο πλαίσιο με τις σιδερένιες αγκυρώσεις και τα μπουλόνια στήριξης του κορμού, η κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΓΓΑ και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης. Το συγκρότημα της μπασκέτας αποτελείται από:

- α. Τη βάση από σκυρόδεμα, όπου πακτώνεται ο κορμός.
- β. Τον κορμό από σιδηροκατασκευή.
- γ. Το ταμπλό.
- δ. Το στεφάνι από σιδερένια κατασκευή και το δίχτυ.
- ε. Το προστατευτικό κάλυμμα του κορμού.

2) Σετ (ζεύγος) κινητοί ορθοστάτες (στυλοβάτες) από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα Φ75, με κεραίες βόλεϊ, δίχτυ και προστατευτικά ορθοστατών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού και FIVB

#### **Ορθοστάτης Βόλλευ**

- Υλικό: Μεταλλικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ75χιλ.
- Συνολικό ύψος ορθοστάτη: 2.84μ
- Με μηχανισμό τανύσεως (μανιβέλα).
- Δυνατότητα ρύθμισης του ύψους με ειδικό μηχανισμό για: Ανδρικό (2,43μ.), Γυναικείο (2,24μ.) Παιδικό (2,14μ.)
- Βάσεις βαρέως τύπου, με τάπες. Πακτώνεται στο έδαφος.

Διαστάσεις: 10x10εκ., Ύψος 35εκ.

- Χρώμα: Αντισκωριακή βαφή με δύο χέρια ντουκόχρωμα, Α' ποιότητας.

#### **Προστατευτικό Ορθοστάτη Βόλλευ, με Velcro 200cm x 60cm x 5cm.**

Ελληνικής Παραγωγής

- Διαστάσεις: 200x60εκ. // Πάχος: 5εκ.
- Για ορθοστάτες διαμέτρου έως Φ17εκ.
- Χαρακτηριστικά:

#### **Κάλυμμα: Συνθετική δερμάτινη υψηλής αντοχής.**

Γέμιση: Συμπιεσμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας Νο250.

#### **Δίχτυ Βόλλευ**

Δίχτυ Βόλλευ πολυεστέρα μαύρο χωρίς κόμβους πλεχτό 3,00mm (ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ)

- Σύμφωνα με τις νέες προδιαγραφές της FIVA
- Υλικό: Με μπορντούρα Tarraulín 5mm,
- Συρματόσχοινο στο εσωτερικό.
- Διαστάσεις: 9,5m x 1m x Ø3,0mm

Θα συμπεριλαμβάνεται επίσης και σετ από κεραίες που θα τοποθετούνται στο δίχτυ από εύκαμπτο υλικό

3) Ζεύγος Εστιών Handball αλουμινίου συναρμολογούμενη διαστάσεων 3,00x2,00x0,60+1,00μ

Οι τρεις δοκοί της ταινίας θα είναι τετράγωνοι διαστάσεων 80x80mm σε χρωματισμούς άσπρο μαύρο, οι πλαινές αντηρίδες είναι γαλβανιζέ Φ32 και ενώνονται στο έδαφος με ένα οριζόντιο στήριγμα για καλύτερη στήριξη. Τα δίχτυα συγκρατούνται με γαντζάκια

στο πίσω μέρος των δοκών. Στο κάτω μέρος της εστίας υπάρχουν ειδικές τάπες για ευκολότερη μετακίνηση στο αθλητικό δάπεδο.

#### Δίκτυ Handball

- Polyethylene στριφτό
- Πάχος 2.5 mm .
- Διαστάσεις:
- Πλάτος 3.00m.
- Ύψος 2.00m.
- Βάθος κάτω 1.00m
- Βάθος πάνω 1.00m
- Πάχος 2.5 mm
- Χρώμα : Λευκό

Οι διαστάσεις του νέου αγωνιστικού χώρου είναι 17,00μ. μέτρα πλάτος και 30,00μ. μέτρα μήκος, και η επιφάνεια που θα επιστρωθεί με ασφαλτικό και αθλητικό δάπεδο ανέρχεται στα 510,00τ.μ. περίπου.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των σαράντα δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (42.500,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η δαπάνη της προμήθειας θα καλυφθεί από ίδια έσοδα του Δήμου Βέροιας με κωδικό ΚΑ: 30/7321.012 στο Τεχνικό πρόγραμμα έτους 2018.

## 2. Σκοπός

Σκοπός της προμήθειας είναι η δημιουργία ενός άρτια εξοπλισμένου, οργανωμένου και λειτουργικού χώρου και προπόνησης για την εκγύμναση, την ψυχαγωγία και την αναψυχή των μαθητών του Μουσικού Σχολείου.

## 3. Υποχρεώσεις

Υποχρέωση του αναδόχου είναι η κατασκευή του ανωτέρω έργου «**Προσαρμογή χώρου και δημιουργία γηπέδου καλαθοσφαίρισης /χειροσφαίρισης /πετοσφαίρισης /στο μουσικό σχολείο Βέροιας**» με τον απαραίτητο εξοπλισμό και διαγράμμιση στο Μουσικό Σχολείο Βέροιας, έτοιμο προς χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφόμενες τεχνικές προδιαγραφές και πιστοποιήσεις.

## 4. Ανάθεση του έργου

Το εν λόγω έργο θα εκτελεστεί με επίβλεψη του Τ.Τ.Δ.Β, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών).

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώσει ή να τροποποιήσει τους παραπάνω πίνακες κατά την κρίση της και σύμφωνα πάντα με τις προκύπτουσες ανάγκες, μέσα στα πλαίσια του προϋπολογισμού της μελέτης. Σε περίπτωση ανάγκης εκτέλεσης εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό και κατ' επέκταση και το τιμολόγιο του έργου, αυτές θα γίνουν μόνο μετά από έγγραφη εντολή της υπηρεσίας και με την σύνταξη ΠΚΤΜΝΕ σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Βέροια 11 / 09 / 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Τ.Σ.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ

α.α

ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΟΥΤΣΙΛΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ