



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
& ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

**ΕΡΓΟ: διαμόρφωση σχολικών αυλών για τη
φιλοξενία παιχνιδιών και αθλητικών
δρωμενων"**

Προϋπολογισμός: 500.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

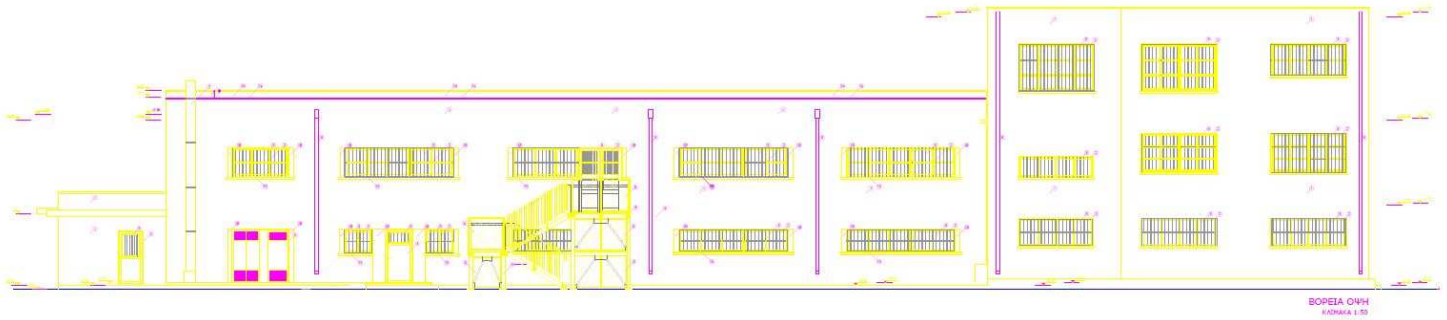
| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Μεταλλικό κλιμακοστάσιο πυροδιαφυγής..... | 3 |
| 2. Μπασκέτα Καλαθοσφαίρισης Σχολικής μίνι Ολυμπιακού Τύπου (κορμός – ταμπλό – στεφάνι – δίκτυο – προστατευτικό κάλυμμα κορμού) | 3 |

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Μεταλλικό κλιμακοστάσιο πυροδιαφυγής

Μεταλλικό κλιμακοστάσιο πυροδιαφυγής από στοιχεία μορφοσίδηρου με κοχλιωτές συνδέσεις με στοιχεία από διάτρητη λαμαρίνα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις τις υπηρεσίας.

Το κλιμακοστάσιο θα κατασκευαστεί στο 6^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου που βρίσκεται επί της οδού Μποφώρ αρ. 19 σύμφωνα με τα σχέδια που θα δοθούν στον ανάδοχο. Ακολουθεί υπόδειγμα σχεδίου



2. Μπασκέτα Καλαθοσφαίρισης Σχολικής μίνι Ολυμπιακού Τύπου (κορμός – ταμπλό – στεφάνι – δίχτυ – προστατευτικό κάλυμμα κορμού)

Προμήθεια-τοποθέτηση μπασκέτας σχολικής μίνι τύπου Ολυμπιακών προδιαγραφών (κορμός-ταμπλό - στεφάνι-δίχτυ - προστατευτικό κάλυμμα), πλήρης, ύψους 2,70μ., με τις κάτωθι προδιαγραφές ή ισοδύναμες, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και στη βαριά χρήση, με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια με χρώματα υψηλής ποιότητας μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ιδανική για αυλές σχολείων, αγκύρωση σε κατασκευή σκυροδέματος σύμφωνα με τα σχέδια της ΓΓΑ ή τη στατική μελέτη του κατασκευαστή. Τα στηρίγματα - κορμός θα είναι έντονα χρωματισμένα με χρώματα που να προκαλούν αντίθεση με το περιβάλλον, επιλογής της Υπηρεσίας, ο κορμός από χαλυβδόελασμα, πάχους 3χιλ., πάκτωση στο έδαφος σε βάθος 70εκ. Ταμπλό-στεφάνι από ορθογώνιο πλαίσιο από ενισχυμένο κοιλοδοκό διαστάσεων 1,20Χ0,90εκ.

Πλεξίγκλας πάχους 10εκ. και ενδιάμεσο λάστιχο πάχους 3χιλ. Στεφάνι μασίφ πάχους 20χιλ. εσωτερ. διάμετρο 45εκ. με δίχτυ. Συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή βάσης σύμφωνα με τα σχέδια της ΓΓΑ ή τη στατική μελέτη του κατασκευαστή και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης, η αποξήλωση και απόρριψη της υπάρχουσας σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί. Κατασκευή σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές ή ισοδύναμες.

Βάση: Βάση από σκυρόδεμα για κορμό από σιδηροκατασκευή. Προβλέπονται οι πιο κάτω εργασίες που η δαπάνη τους περιλαμβάνεται στην τιμή της μπασκέτας: Εκσκαφή, απομάκρυνση των επί πλέον χωμάτων, τελική επίχωση και διαμόρφωση.

- Το θεμέλιο να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου 900 x 900 mm και βάθος 700 mm.
- Το θεμέλιο θα είναι κατασκευασμένο από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.
- Στο άνω τμήμα του θεμελίου να είναι στερεωμένη η πλάκα αγκύρωσης του κορμού της μπασκέτας. Η πλάκα αγκύρωσης θα αποτελείται από 7 αγκύρια Φ20mm μήκους 550 mm με κατάλληλη διαμόρφωση.
- Η στερέωση των αγκυρίων στο πλαίσιο της σιδηρογωνίας θα γίνεται με ηλεκτροσυγκόλληση.
- Ο κορμός της μπασκέτας στο κάτω τμήμα του θα φέρει περιμετρικό πλαίσιο από σιδηρογωνιά 80 x 8 mm με τις κατάλληλες οπές. Τα αγκύρια θα θηλυκώνουν στις οπές με παξιμάδια ασφαλείας, που θα καλύπτονται με ειδικά πλαστικά καλύμματα ασφαλείας προς αποφυγή τραυματισμών.

Η όλη κατασκευή και η τοποθέτηση θα πρέπει να εξασφαλίζει την πλήρη και ασφαλή πάκτωση του κορμού και να αποκλείει οποιαδήποτε περίπτωση ανατροπής της μπασκέτας ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα μελλοντικής αντικατάστασής της.

Κορμός. Το ύψος από τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού θα είναι 2750 mm. Η απόσταση από την εξωτερική πλευρά της τελικής γραμμής θα είναι τουλάχιστον 1000 mm.

Κατασκευάζεται από χαλυβδοέλασμα πάχους 3χιλ. Δύο βραχίονες με πρισματική μορφή που ενώνονται σε σχήμα Γ. Ο πρώτος μήκους περίπου 140εκ. είναι κατακόρυφος και συνεχίζει ο δεύτερος μήκους περίπου 185εκ. με γωνία 120μοιρών. Η διατομή του κορμού είναι ορθογωνική με στρογγυλεμένες τις ακμές και μεταβάλλεται ομαλά από 16 X 35εκ., στη θέση της βάσης, σε 16 X 16εκ., στη θέση του ταμπλό.

Εσωτερικά και σε όλο το μήκος ενισχύεται με μεταλλικά ελάσματα πάχους 3χιλ., ώστε να αποφεύγονται στρεβλώσεις και ταλαντώσεις.

Στην κάτω πλευρά ενσωματώνεται μεταλλικό πλαίσιο όμοιο με αυτά της βάσης (οι 7 τρύπες που υπάρχουν αντιστοιχούν στα μπουλόνια της βάσης). Στην επάνω πλευρά υπάρχουν 4 μπουλόνια W 5/8" x 40χιλ., για την υποδοχή του ταμπλό.

Οι μεταλλικές ενισχύσεις και γενικά η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει πλήρη σταθερότητα (π.χ. από ταλαντώσεις) για τη σωστή διεξαγωγή αγώνων και παιχνιδιών και την ασφάλεια των μαθητών.

Ταμπλό. Αποτελείται από 2 ορθογώνια πλαίσια, το εξωτερικό με διαστάσεις 120X90εκ. και το εσωτερικό με διαστάσεις 49 X 35εκ. Το υλικό κατασκευής τους είναι ενισχυμένη κοιλοδοκός 40x20χιλ. Τα δύο πλαίσια συνδέονται μεταξύ τους με σύστημα γλίσieraς που τοποθετείται στο πίσω μέρος. Το ταμπλό είναι διαφανές από καθαρό πλεξιγκλάς, πάχους 10χιλ. και στερεώνεται στο πλαίσιο με βίδες φρεζάτες.

Μεταξύ των πλαισίων και του ταμπλό παρεμβάλλεται λάστιχο διατομής 40x3χιλ. για την απορρόφηση των κραδασμών.

Το ταμπλό βιδώνεται στον κορμό. Παράλληλα, δύο αντηρίδες από ενισχυμένο σωλήνα γαλβανιζέ, ενώνουν αρθρωτά και αντιστηρίζουν τις δύο επάνω άκρες του ταμπλό με τον κορμό, θα φέρουν πολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας.

Στεφάνι. Η εσωτερική διάμετρος του είναι 45εκ. και κατασκευάζεται από χαλύβδινο άξονα διαμέτρου 20χιλ. Περιμετρικά στο κάτω μέρος έχει γάντζους για το δέσιμο του δίχτυου.

Στερεώνεται στο ταμπλό με 4 μπουλόνια M 10. Οι βίδες και τα μπουλόνια είναι γαλβανιζέ. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το ύψος από τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού θα είναι 2,75 m.

Για την ασφάλεια του συστήματος, το ταμπλό θα στηρίζεται με βίδες και θα παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις της στεφάνης. Η όλη διάταξη της στήριξης της στεφάνης πάνω στο πινάκα και του πινάκα πάνω στο στυλοβάτη θα επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του πινάκα, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Προστατευτικά καλύμματα στυλοβάτη. Τα προστατευτικά στρώματα θα έχουν ύψος όσο το ύψος του κορμού και περίμετρο όση η περίμετρο του κορμού, θα έχουν σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα Velcro δύο σημείων, θα είναι κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό πάχους 5εκ. και θα είναι επενδυμένα με συνθετικό δέρμα αρίστης ποιότητας.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την ευθύνη τοποθέτησης όλων των υλικών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας, σε χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Η τιμή αναφέρεται ανά τεμάχιο μπασκέτας πλήρως τοποθετημένης έτοιμης προς χρήση.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά επί τόπου του έργου και η εργασία για την τοποθέτηση των εξαρτημάτων, της μπασκέτας που αποτελείται από τη βάση, τον κορμό, το ταμπλό, το στεφάνι με το δίχτυ και το προστατευτικό στρώμα του κορμού, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Στην εργασία τοποθέτησης περιλαμβάνεται η καθαίρεση των υφιστάμενων εξαρτημάτων, των μπασκετών, η εκσκαφή της βάσης, η πάκτωση, η επίχωση, τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη εγκατάσταση, η φόρτωση και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών και προϊόντων εκσκαφής, με οποιοδήποτε τρόπο και σε οποιαδήποτε απόσταση, οι οδικές και θαλάσσιες μεταφορές και κάθε άλλη δαπάνη που θα απαιτηθεί για την εγκατάσταση της μπασκέτας ή των επιμέρους εξαρτημάτων, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου.

ΒΑΦΗ

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της μπασκέτας θα χρωματισθούν με έντονα χρώματα που να προκαλούν αντίθεση με το περιβάλλον, με δύο στρώσεις αντισκωριακό μίνιο (μέσα-έξω). Οι εξωτερικές ορατές επιφάνειες θα χρωματισθούν επί πλέον με ντούκο πιστολέτο άριστης ποιότητας μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σε δύο ή περισσότερες στρώσεις για να αποδοθεί η επιθυμητή απόχρωση, που θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας. Όπου απαιτείται οι αποχρώσεις στις ορατές επιφάνειες θα ανταποκρίνονται οπωσδήποτε στη σχετική πρόβλεψη του κανονισμού της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει και να προσκομίσει (με ποινή αποκλεισμού) πιστοποιητικά συστημάτων διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 για τον σχεδιασμό, την κατασκευή αθλητικού εξοπλισμού όπως μπασκετών καλαθοσφαίρισης κλπ. και την τοποθέτηση, καθώς και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO: 14001-2004. Το ίδιο ισχύει σε περίπτωση που ο κατασκευαστής είναι άλλος από την εταιρεία τοποθέτησης.

Ηράκλειο 25/10/2017

Η Προϊσταμένη της Δ/νσης
Συντήρησης και Αυτεπιστασίας

Ο Μελετητής

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Αχλαδιανάκη Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε