

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΚΑΛΑΘΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ(ΚΟΡΜΟΣ-ΤΑΜΠΛΟ-ΣΤΕΦΑΝΙ-ΔΙΧΤΥ-ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΟΡΜΟΥ)

Μπασκέτα 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, η αποξήλωση και απόρριψη της υπάρχουσας σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί.

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.

α.Βάση από σκυρόδεμα

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 τουλάχιστον 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 6 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 σιδηρογωνία 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.

β.Κορμός

Κορμός από σιδηροκατασκευή. Αποτελείται από τρεις ιστούς τεθλασμένης όψης, πρισματικής μορφής, διατομής ορθογωνικής μεταβαλλόμενης από 20 X 40 cm έως 20 X 27 cm επί αξονικού ύψους 2,19 m όσον αφορά το πρώτο τμήμα, από 20 X 27 cm

έως 20 X 17 cm επί αξονικού μήκους 1,90 m όσον αφορά το δεύτερο τμήμα και από 20 X 17 cm έως και 20 X 14 cm όσον αφορά το τρίτο και τελευταίο τμήμα, επί αξονικού μήκους 0,95 m.

Το ύψος από τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού θα είναι 3050 mm.

Η απόσταση από την εξωτερική πλευρά της τελικής γραμμής θα είναι τουλάχιστον 1000 mm.

Οι ιστοί του κορμού κατασκευάζονται με σκελετούς από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 με τους οποίους επιτυγχάνεται το απαραμόρφωτο του κορμού. Αυτοί κολλώνται πάνω σε δύο πλαίσια από στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους 4 mm που μετά από την σύνθεση και βαφή, στερεώνονται μεταξύ τους με φύλλα λαμαρίνας 4 mm με τα οποία και καλύπτεται, το κατασκευαστικό κενό, πλάτους 7 cm. Στο κάτω άκρο του κορμού προβλέπεται μεταλλικό πλαίσιο από σιδερογωνιές 80 X 80 X 8, μορφής και διαστάσεων ανάλογων με το αντίστοιχο μεταλλικό πλαίσιο που προβλέπεται στην στέψη του πεδίου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η πλήρης ανταπόκριση τους (εξωτερικές διαστάσεις, οπές). Ο κορμός στερεώνεται κατά τρόπο αμετακίνητο πάνω στο πεδίλο με 7 μπουλόνια Φ 20, που βιδώνονται πάνω στα μεταλλικά πλαίσια του κορμού και του πεδίου και χωρούν μέσα στον όγκο του πεδίου στις οπές (θύλακες) που έχουν προβλεφθεί γι'αυτό. Μεταξύ των δύο σιδερένιων πλαισίων παρεμβάλλονται μερικές φορές, ροδέλες για να εξαιρεθούν, εάν υπάρχουν, μικρές αποκλίσεις από την τελική θέση. Ειδικά για την τοποθέτηση του κορμού στην ακριβή θέση, οι οπές των κοχλιών στο σιδερένιο πλαίσιο του κορμού προβλέπονται επιμήκεις, επιτρέποντας έτσι μικρές μετακινήσεις με την παρεμβολή των ροδελών που ήδη αναφέρθηκαν. Η τελική στερέωση των κοχλιών επιτυγχάνεται με σιδερένιες σφήνες για την κάλυψη των κενών των επιμήκων οπών, όπου μπαίνουν οι κοχλίες.

Το άνω μέρος του κορμού θα φέρει πλάκα 200x140mm πάχους 6 mm, που θα φέρει 4 μπουλόνια M16 X50 mm τα οποία θα χρησιμεύουν στη στερέωση της γλυσιέρας 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.

γ. Ταμπλό

Το ταμπλό θα έχει εξωτερικές διαστάσεις 1800 x 1050 mm.

Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από κοιλοδοκό 50 x 25 mm και πάχους 2mm. Ο σκελετός θα απαρτίζεται από το εξωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 1800 x 1050 mm και από το εσωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 590 x 450 mm. Το εξωτερικό πλαίσιο θα συνδέεται με το εσωτερικό με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσίματα από κοιλοδοκό 40 x 20 mm και με τη γλυσιέρα.

Η γλυσιέρα θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 4 mm, στραντζαριστή σχήματος Π. Θα φέρει στο εμπρόσθιο τμήμα της οπές για την υποδοχή των μπουλονιών του στεφανιού. Στο πίσω τμήμα της θα φέρει δύο οδηγούς, κατασκευασμένους από δύο τμήματα μασίφ σιδήρου 14 x 14 mm ο καθένας, που θα αποτελούν τη διαδρομή κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό πάνω στα μπουλόνια της πλάκας 6 mm του κορμού. Η διάταξη της γλυσιέρας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της. Επίσης θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρύθμισής της σε κάθε περίπτωση αλλαγής του χώρου τοποθέτησής του ταμπλό.

Το ταμπλό θα είναι κατασκευασμένο από Plexiglas διαφανές πάχους 12 mm. Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglas θα πρέπει να παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο πάχους 4 mm, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglas θα είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6 x 50 mm και θα φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα.

Στην επιφάνεια εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυσιέρα το τμήμα του Plexiglas θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο πολυκαρβονικό ίδιου πάχους (12 mm).

Οι αντηρίδες που θα συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του ευθύγραμμου τμήματος του κορμού θα είναι κατασκευασμένες από σωλήνα $\frac{3}{4}$ '' και $\frac{1}{2}$ '' και θα είναι συγκολλημένες με ειδικό τεμάχιο. Θα φέρουν πολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας.

δ.Στεφάνι και δίχτυ

Το στεφάνι θα είναι κατασκευασμένο από σίδηρο μασίφ Φ20mm, με εσωτερική διάμετρο 45 mm. Θα φέρει στο άνω μέρος του ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 4 mm, για την σύνδεση του στεφανιού με το ταμπλό. Το ειδικό αυτό τεμάχιο θα φέρει ενίσχυση με πτερύγιο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά τη χρήση του στεφανιού. Επίσης, το στεφάνι θα φέρει και ειδικό τεμάχιο, κατασκευασμένο από μασίφ σίδηρο Φ12mm, που θα εξασφαλίζει την ακαμψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του. Το στεφάνι θα πρέπει να είναι βαμμένο σε χρώμα πορτοκαλί.

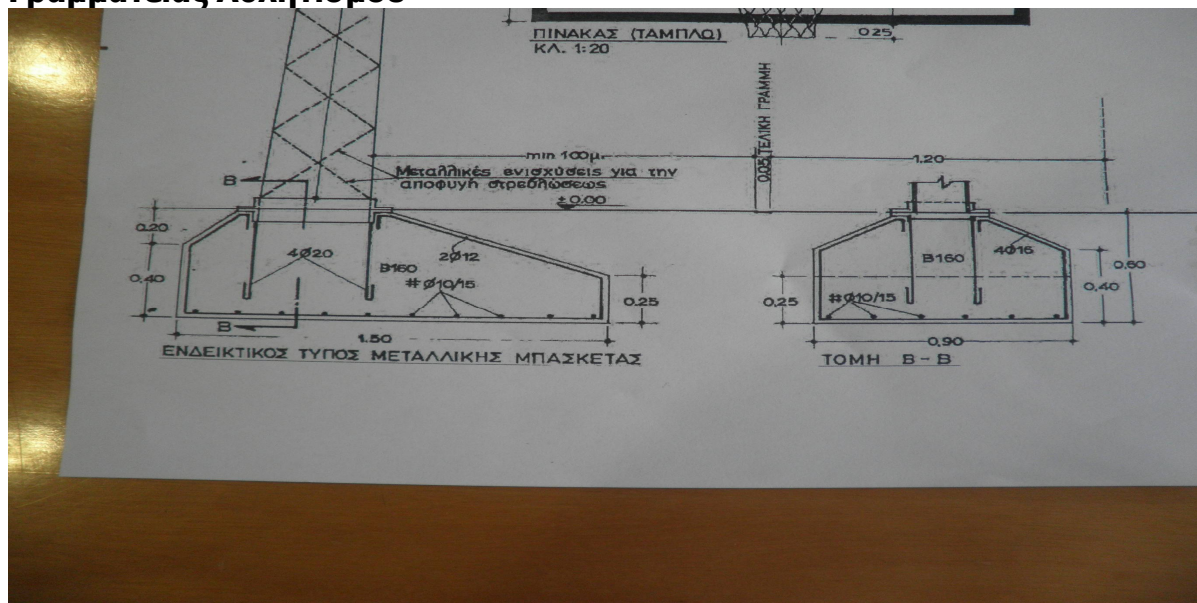
Στο κάτω μέρος του στεφανιού θα υπάρχουν μεταλλικά άγκιστρα για τη στερέωση του δίχτυου. Τα δίχτυα θα είναι φτιαγμένα από άσπρο κορδόνι πάχους 4χιλ. και τοποθετημένα κατάλληλα σε κάθε στεφάνι. Το ύψος τους θα πρέπει να είναι 400 mm.

Γενικά το ταμπλό εάν και στηρίζεται με βίδες θα πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού. Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό θα επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

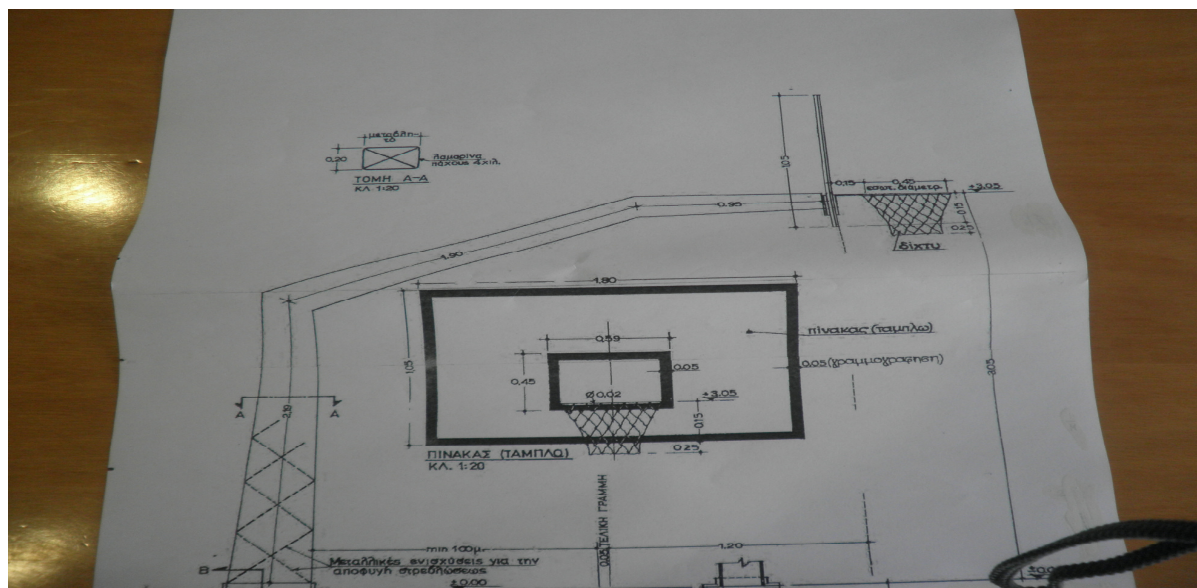
ε.Προστατευτικό κάλυμμα κορμού

Το προστατευτικό κάλυμμα-πάπλωμα θα έχει ύψος όσο το ύψος του κορμού και περίμετρο όση η περίμετρο του κορμού, θα έχει σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα Velcro δύο σημείων ή περισσότερων, θα είναι κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό πάχους 5εκ. και θα είναι επενδυμένο με συνθετικό δέρμα αρίστης ποιότητας.

Μπασκέτα καλαθοσφαίρισης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού



Θεμελίωση μπασκέτας



Μπασκέτα ολυμπιακού τύπου

2. ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ (ΤΑΜΠΛΟ-ΣΤΕΦΑΝΙ-ΔΙΧΤΥ)

Προμήθεια-τοποθέτηση ταμπλό μπασκέτας πλήρες (ταμπλό-στεφάνι-δίχτυ) έτοιμο για τοποθέτηση στον κορμό σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας της Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης. Συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί.

Το ταμπλό θα έχει εξωτερικές διαστάσεις 1800 x 1050 mm/1200X900mm. Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από κοιλοδοκό 50 x 25 mm και πάχους 2mm. Ο σκελετός θα απαρτίζεται από το εξωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 1800x 1050/1200X900mm και από το εσωτερικό πλαίσιο ανάλογων διαστάσεων 590 x 450 mm /490 X 350. Το εξωτερικό πλαίσιο θα συνδέεται με το εσωτερικό με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσμάτα από κοιλοδοκό 40 x 20 mm και με τη γλυσιέρα.

Η γλυσιέρα θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 4 mm, στραντζαριστή σχήματος Π. Θα φέρει στο εμπρόσθιο τμήμα της οπές για την υποδοχή των μπουλονιών του στεφανιού. Στο πίσω τμήμα της θα φέρει δύο οδηγούς, κατασκευασμένους από δύο τμήματα μασίφ σιδήρου 14 x 14 mm ο καθένας, που θα αποτελούν τη διαδρομή κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό πάνω στα μπουλόνια της πλάκας 6 mm του κορμού. Η διάταξη της γλυσιέρας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της. Επίσης θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρύθμισής της σε κάθε περίπτωση αλλαγής του χώρου τοποθέτησής του.

Το ταμπλό θα είναι κατασκευασμένο από Plexiglas διαφανές πάχους 12 mm. Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglas θα πρέπει να παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο πάχους 4 mm, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglas θα είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6 x 50 mm και θα φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα.

Στην επιφάνεια εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυσιέρα το τμήμα του Plexiglas θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο πολυκαρβονικό ίδιου πάχους (12 mm).

Οι αντηρίδες που θα συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του ευθύγραμμου τμήματος του κορμού θα είναι κατασκευασμένες από ενισχυμένο γαλβανιζέ σωλήνα $\frac{3}{4}$ '' και $\frac{1}{2}$ '' και θα είναι συγκολλημένες με ειδικό τεμάχιο. Θα φέρουν πολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας.

Το στεφάνι θα είναι κατασκευασμένο από σίδηρο μασίφ Φ20mm, με εσωτερική διάμετρο 45 cm. Θα φέρει στο άνω μέρος του ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 4 mm, για την σύνδεση του στεφανιού με το ταμπλό. Το ειδικό αυτό τεμάχιο θα φέρει ενίσχυση με πτερύγιο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά τη χρήση του στεφανιού. Επίσης, το στεφάνι θα φέρει και ειδικό τεμάχιο, κατασκευασμένο από μασίφ σίδηρο Φ12mm, που θα εξασφαλίζει την ακαμψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του. Το στεφάνι θα πρέπει να είναι βαμμένο σε χρώμα πορτοκαλί.

Στο κάτω μέρος του στεφανιού θα υπάρχουν μεταλλικά άγκιστρα για τη στερέωση του δίχτυου.

Το δίχτυ θα είναι φτιαγμένο από άσπρο κορδόνι πάχους 4χιλ. και τοποθετημένο κατάλληλα σε κάθε στεφάνι. Το ύψος τους θα πρέπει να είναι 400 mm.

3. ΣΤΕΦΑΝΙ (ΣΤΕΦΑΝΙ-ΔΙΧΤΥ)

Προμήθεια-τοποθέτηση στεφανιού (στεφάνι-δίχτυ) πλήρες για τοποθέτηση στο ταμπλό σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας της Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης. Συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί.

Το στεφάνι θα είναι κατασκευασμένο από σίδηρο μασίφ Φ20mm, με εσωτερική διάμετρο 45 mm. Θα φέρει στο άνω μέρος του ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 4 mm, για την σύνδεση του στεφανιού με το ταμπλό. Το ειδικό αυτό τεμάχιο θα φέρει ενίσχυση με πτερύγιο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά τη χρήση του στεφανιού. Επίσης, το στεφάνι θα φέρει και ειδικό τεμάχιο, κατασκευασμένο από μασίφ σίδηρο Φ12mm, που θα εξασφαλίζει την ακαμψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του. Το στεφάνι θα πρέπει να είναι βαμμένο σε χρώμα πορτοκαλί.

Στο κάτω μέρος του στεφανιού θα υπάρχουν μεταλλικά άγκιστρα για τη στερέωση του δίχτυου. Το δίχτυ θα είναι φτιαγμένο από κορδόνι άσπρο πάχους 4χιλ. και τοποθετημένο κατάλληλα σε κάθε στεφάνι. Το ύψος τους θα πρέπει να είναι 400 mm

4. ΤΑΜΠΛΟ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ 12ΧΙΛ., διαστάσεων 1,80Χ1,05μ

Προμήθεια-τοποθέτηση ταμπλό μπασκέτας πλήρες έτοιμο για τοποθέτηση στον κορμό σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας της Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης. Συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί.

Το ταμπλό θα είναι κατασκευασμένο από Plexiglas διαφανές πάχους 12 mm, διαστάσεων 1,80Χ1,05μ , ιδανικό για σκληρή χρήση και εξωτερικούς χώρους, ως ανταλλακτικό σε υπάρχον κορμό, μεταλλικό πλαίσιο και αντηρίδες μπασκέτας, συμπεριλαμβάνονται οι βίδες γαλβανιζέ φριζάτες κατάλληλες για τοποθέτηση στον υπάρχοντα σκελετό και λάστιχα διατομής τουλάχιστον 50Χ3χιλ. για την αποφυγή κραδασμών και ραγίσματος του πλέξιγκλας, θα φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα. Στην επιφάνεια εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυσιέρα το τμήμα του Plexiglas θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο πολυκαρβονικό ίδιου πάχους (12 mm).

5. ΤΑΜΠΛΟ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ 12ΧΙΛ., διαστάσεων 1,20Χ0,90μ

Προμήθεια-τοποθέτηση ταμπλό μπασκέτας πλήρες έτοιμο για τοποθέτηση στον κορμό σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας της Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης. Συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί.

Το ταμπλό θα είναι κατασκευασμένο από Plexiglas διαφανές πάχους 12 mm, διαστάσεων 1,20Χ0,90μ, ιδανικό για σκληρή χρήση και εξωτερικούς χώρους, ως ανταλλακτικό σε υπάρχον κορμό, μεταλλικό πλαίσιο και αντηρίδες μπασκέτας, συμπεριλαμβάνονται οι βίδες γαλβανιζέ φριζάτες κατάλληλες για τοποθέτηση στον υπάρχοντα σκελετό και λάστιχα διατομής τουλάχιστον 50Χ3χιλ. για την αποφυγή

κραδασμών και ραγίσματος του πλέξιγκλας, θα φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα. Στην επιφάνεια εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυσιέρα το τμήμα του Plexiglas θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο πολυκαρβονικό ιδίου πάχους (12 mm).

6. ΤΑΜΠΛΟ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ 12ΧΙΛ., διαστάσεων 1,20Χ1,80μ

Προμήθεια-τοποθέτηση ταμπλό μπασκέτας πλήρες έτοιμο για τοποθέτηση στον κορμό σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας της Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης. Συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί.

Το ταμπλό θα είναι κατασκευασμένο από Plexiglas διαφανές πάχους 12 mm, διαστάσεων 1,20Χ1,80μ, ιδανικό για σκληρή χρήση και εξωτερικούς χώρους, ως ανταλλακτικό σε υπάρχον κορμό, μεταλλικό πλαίσιο και αντηρίδες μπασκέτας, συμπεριλαμβάνονται οι βίδες γαλβανιζέ φριζάτες κατάλληλες για τοποθέτηση στον υπάρχοντα σκελετό και λάστιχα διατομής τουλάχιστον 50Χ3χιλ. για την αποφυγή κραδασμών και ραγίσματος του πλέξιγκλας, θα φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα. Στην επιφάνεια εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυσιέρα το τμήμα του Plexiglas θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο πολυκαρβονικό ιδίου πάχους (12 mm).

7. ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΠΑΣΚΕΤΑ

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 χαλυβδοέλασμα, πάχους 3χιλ., πάκτωση στο έδαφος σε βάθος 70εκ. Ταμπλό-στεφάνι από ορθογώνιο πλαίσιο από ενισχυμένο κοιλοδοκό διαστάσεων 1,20Χ0,90εκ. Πλέξιγκλας 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 αγκυριών στο πλαίσιο της σιδηρογωνίας θα γίνεται με ηλεκτροσυγκόλληση.

Ο κορμός της μπασκέτας στο κάτω τμήμα του θα φέρει περιμετρικό πλαίσιο από σιδηρογωνία 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 γλισιέρας 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 δικτυού.

Στερεώνεται στο ταμπλό με 4 μπουλόνια Μ 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 πίνακα και του πίνακα πάνω στο στυλοβάτη θα επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του πίνακα, 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 ή εξαρτήματος 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 μπάσκετων 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.

Θεσσαλονίκη ../10/2014

<p>Η Συντάξασα</p> <p>Άννα Καραστεργίου Αρχιτέκτων Μηχανικός με Γ' βαθμό</p>	<p>Η Προϊσταμένη Τμήματος Συντήρησης Σχολικών Κτιρίων</p> <p>Μαρία Ιορδανίδου Αρχιτέκτων Μηχανικός με Β' βαθμό</p>	<p>Ο Πρ/νος Δ/νσης Κατασκευών και Συντηρήσεων κ.α.α.</p> <p>Μαρία Ιορδανίδου Αρχιτέκτων Μηχανικός Με Β' βαθμό</p>
---	---	--