

**A.T. : 63**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.07.01.02 Μεταφορά μπασκέτας καλαθοσφαίρισης, βάψιμο, κατασκευή νέας βάσης και τοποθέτηση προστατευτικού κάλυμματος κορμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Μεταφορά μπασκέτας καλαθοσφαίρισης, βάψιμο, κατασκευή νέας βάσης, τοποθέτηση νέων ταμπλό, στεφάνι, δίχτυ και κάλυμμα κορμού, πλήρης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης. 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. Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται τα παρακάτω:

- α. Αποσύνδεση από την υπάρχουσα βάση
- β. Μεταφορά της μπασκέτας σε νέα θέση με γερανό.
- γ. Βάψιμο του μεταλλικού σκελετού.
- δ. Ταμπλό.
- ε. Στεφάνι και δίχτυ.
- στ. Τη βάση από σκυρόδεμα, μαζί με τα αγκύρια σύνδεσης του κορμού.
- ζ. Το προστατευτικό κάλυμμα του κορμού.

α. Αποσύνδεση της μπασκέτας από την υπάρχουσα βάση. Κοπή των αγκυρίων και απόκατάσταση των υπαρχόντων φθορών του μεταλλικού σκελετού της μπασκέτας και αυτών που θα προκληθούν από τη μεταφορά της (αποσυγκολήσεις της πλάκας έδρασης κ.α.).

β. Η μεταφορά θα γίνει στις επιλεγμένες θέσεις (όπως στα σχέδια ή κατόπιν υποδείξεως της επίβλεψης) από γερανό.

γ. Ο μεταλλικός σκελετός της μπασκέτας θα βαφεί με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας, ιδανική για αυλές σχολείων και σε χρώμα που θα υποδείξει η επίβλεψη.

δ. 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 σίδηρου 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 ιδίου 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.

ε. Στεφάνι και δίχτυ

Το στεφάνι θα είναι κατασκευασμένο από σίδηρο μασίφ  $\Phi 20$ mm, 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  $\Phi 12$ mm, 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 δικτυού. 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.

στ. 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  $\Phi 20\text{mm}$  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

θηλυκάνουν 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.

Ο κορμός στερεώνεται κατά τρόπο αμετακίνητο πάνω στο πέδιλο με 7 μπουλόνια  $\Phi 20$ ,

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 σιδηρένιων πλαισίων παρεμβάλλονται μερικές φορές, ροδέλες για

να εξαλειφθούν, εάν υπάρχουν, μικρές αποκλίσεις από την τελική θέση. Ειδικά για

την τοποθέτηση του κορμού στην ακριβή θέση, οι οπές των κοχλιών στο σιδηρένιο

πλαίσιο του κορμού προβλέπονται επιμήκεις, επιτρέποντας έτσι μικρές μετακινήσεις με την

παρεμβολή των ροδελών που ήδη αναφέρθηκαν. Η τελική στερέωση των κοχλιών

επιτυγχάνεται με σιδηρένιες 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.

ζ. 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 7εκ. και θα είναι επενδυμένο με συνθετικό δέρμα άριστης ποιότητας.

1 Υλικά

α) Προστατευτικό κάλυμμα μπασκέτας τεμ

Ύψος 1,85m

Πλάτος πάνω 0.90m βάσης 1.10m

Από αφρώδες πλαστικό Νο 20 πάχους 7cm τεμάχιο (τιμή διαδικτύου) = 104,00

β) Ταμπλό σχολικού τύπου

Διαστάσεις: 122,5x85cm τεμάχιο (τιμή διαδικτύου) = 169,90

Λοιπά Χαρακτηριστικά: Με δίχτυ παντός καιρού τρίχρωμο

Στεφάνι: 46cm μασίφ σίδηρο, μαύρου χρώματος

Ταμπλό: Πολυανθρακικό πάχους 3mm

2 Εργασία

α) Αποσύνδεση από την υπάρχουσα βάση &

μεταφορά της μπασκέτας σε νέα θέση με γερανό. (Αποκοπή) 350,00

β) Βάση από σκυρόδεμα, οπλισμός και αγκύρια σύνδεσης του κορμού (Αποκοπή) 250,00

γ) Ελαιοχρωματισμοί μπασκέτας (ΝΑΟΙΚ 77.55) τεμάχιο (1,5m<sup>2</sup>) x 6.70 = 10,05

δ) Εργάτης ειδικευμένος h 2,00x 19,87 = 39,74

ε) Βοηθός Εργάτη h 2,00x 16,84 = 33,68

ζ) Ανύψωση ταμπλό (Αποκοπή) 42,63

-----  
Αθροισμα ΤΕ 1.000,00

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00

(Ολογράφως) : χίλια

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.07.01.03 Βάψιμο και τοποθέτηση προστατευτικού κάλυμματος κορμού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Βάψιμο και τοποθέτηση νέων ταμπλό , στεφάνι, δίχτυ και κάλυμμα κορμού, πλήρης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται τα παρακάτω:

- α. Βάψιμο του μεταλλικού σκελετού.
- β. Το προστατευτικό κάλυμμα του κορμού.
- γ. Ταμπλό
- δ. Στεφάνι και δίχτυ

α. Ο μεταλλικός σκελετός της μπασκέτας θα βαφεί με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας, ιδανική για αυλές σχολείων και σε χρώμα που θα υποδείξει η επίβλεψη.

β. 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 7εκ. και θα είναι επενδυμένο με συνθετικό δέρμα άριστης ποιότητας.

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 20mm 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 σίδηρου 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 ιδίου 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  $\Phi 20$ mm, 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  $\Phi 12$ mm, 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 δικτυού. 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.

1 Υλικά

α) Προστατευτικό κάλυμμα μπασκέτας τεμ

Ύψος 1,85m

Πλάτος πάνω 0.90m βάσης 1.10m

Από αφρώδες πλαστικό Νο 20 πάχος 7cm

τεμάχιο (τιμή διαδικτύου) = 104,00

β) Ταμπλό σχολικού τύπου  
 Διαστάσεις: 122,5x85cm τεμάχιο (τιμή διαδικτύου) = 169,90  
 Λοιπά Χαρακτηριστικά: Με δίχτυ παντός καιρού τρίχρωμο  
 Στεφάνι: 46cm μασίφ σίδερο, μαύρου χρώματος  
 Ταμπλό: Πολυανθρακικό πάχους 3mm

2 Εργασία

α) Ελαιοχρωματισμοί μπασκέτας (ΝΑΟΙΚ 77.55) τεμάχιο	(1,5m2) x	6.70=	10,05
β) Εργάτης ειδικευμένος	h 2,00x	19,87 =	39,74
γ) Βοηθός Εργάτη	h 2,00x	16,84 =	33,68
δ) Ανύψωση ταμπλό	(Αποκοπή)		42,63
			-----
Αθροισμα ΤΕ			400,00

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00  
 (Ολογράφως) : τετρακόσια