

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α) ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΤΕΠ

ΦΕΚ 4607/Β/13-12-2019 & 5234Β/26-11-2020

Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-01-00 Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος</b>		
ΝΑΟΙΚ 32.01.05	17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	10	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 Διάστρωση σκυροδέματος</b>		
ΝΑΟΙΚ 32.01.05	17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	10	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-03-00 Συντήρηση σκυροδέματος</b>		
ΝΑΟΙΚ 32.01.05	17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	10	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-04-00 Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος</b>		
ΝΑΟΙΚ 32.01.05	17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	10	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος</b>		
ΝΑΟΙΚ 32.01.05	17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	10	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών</b>		
ΝΑΟΙΚ 32.01.05	17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	10	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

Πίνακας αντιστοιχίας ΕΤΕΠ-Άρθρων

Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00</b>		<b>Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος</b>
ΝΑΟΙΚ 38.20.02	16	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.
ΝΑΟΔΟ Β30.3	11	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00</b>		<b>Ικρίωματα</b>
ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	10	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00</b>		<b>Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)</b>
ΝΑΟΙΚ 38.01	15	Ξυλότυποι χυτών τοίχων
ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	10	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00</b>		<b>Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος</b>
ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	10	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00</b>		<b>Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων</b>
ΝΑΟΔΟ Α02	2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00</b>		<b>Εκσκαφές θεμελίων Τεχνικών Έργων</b>
ΝΑΟΙΚ 20.05.01	13	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
ΝΑΟΔΟ Β01	3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00</b>		<b>Ανάπτυξη - Εκμετάλλευση Λατομείων και Δανειοθαλάμων</b>
ΝΑΟΔΟ Α18.3	4	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00</b>		<b>Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων</b>
ΝΑΟΔΟ Α20	5	Κατασκευή επιχωμάτων
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02</b>		<b>Βινυλικά δάπεδα</b>
ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.01	22	Επιστρώσεις με συνθετικό τάπητα πάχους 1,6-2 χιλ., απόχρωσης πράσινου ή κόκκινου ή συνδυασμού τους, πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών, σύμφωνα με την πρότυπη τεχνική περιγραφή της Υπηρεσίας
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00</b>		<b>Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα</b>
ΝΑΟΔΟ Β51	9	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00</b>		<b>Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά</b>
ΝΑΟΔΟ Γ02.2	6	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01</b>		<b>Ασφαλτική προεπάλειψη</b>
ΝΑΟΔΟ Δ03	7	Ασφαλτική προεπάλειψη
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04</b>		<b>Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου</b>
ΝΑΟΔΟ Δ08.1	8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Πίνακας αντιστοίχισης ΕΤΕΠ-Άρθρων

Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-</b>	<b>15-02-01-01</b>	<b>Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα</b>
ΝΑΟΔΟ Α12	1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ:</b>		<b>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00</b>
ΝΑΟΙΚ 64.26.03	18	Σιδηροσωλήνες κυκλιωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 2 ''
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ:</b>		<b>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00</b>
ΝΑΟΙΚ Ν\64.26.03	21	Ειδικά τεμάχια σύνδεσης σιδηροσωλήνων γαλβανισμένα (μούφες και ταφ) Φ 2 ''
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ:</b>		<b>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00</b>
ΝΑΟΙΚ Ν\64.46	20	Συρμα γαλβανισμένο πάχους 4 χιλ.
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ:</b>		<b>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00</b>
ΝΑΟΙΚ Ν\64.47	19	Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 5Χ5 πάχους 4 χιλ.
<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501</b>	<b>05-02-02-00</b>	<b>Πλακοστρώσεις - Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών</b>
ΝΑΟΔΟ Β81	12	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm
<b>Άρθρα μελέτης χωρίς αντιστοίχιση με ΕΤΕΠ</b>		

## B)ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΝΑΟΙΚ Σ.52.90.991 ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από το θεμέλιο, τον κορμό της μασκέτας, το ταμπλό με αντηρίδεςκαι το στεφάνι με το ανάλογο δίχτυ.

#### **Θεμελίωση και πάκτωση**

Το θεμέλιο έχει γενικές εξωτερικές μέγιστες διαστάσεις 1500 x 900 mm καιβάθος 600 mm. Η διατομή του θεμελίου στενεύει προοδευτικά προς το άνω άκρο του, καταλήγονταςστο στενότερο σημείο του σε κάτοψη 550 x 350 mm. Το θεμέλιο κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16. Ο οπλισμός του θεμελίου αποτελείται από κλωβό δομικού χάλυβα κατηγορίας S500. Ο κλωβός προκατασκευάζεται και μεταφέρεται στο εργοτάξιο, όπου και τοποθετείται στο σκάμμα του θεμελίου. Ο οπλισμός αποτελείται από σχάρα Φ10/12 στον πυθμένα και περιμετρικό οπλισμό στην εξωτερική επιφάνεια του θεμελίου 2Φ12 και 4Φ16 κατά τη μεγάλη και τη μικρή πλευρά αντίστοιχα.

Στο άνω τμήμα του θεμελίου στερεώνεται η πλάκα αγκύρωσης του κορμού της μασκέτας. Η πλάκααγκύρωσης αποτελείται από 6 αγκύρια Φ20mm μήκους 550 mm με κατάλληλη διαμόρφωση (κάτω "παπουτσάκι" και πάνω σπείρωμα 60 mm), που συγκρατούνται στη διάταξή τους με πλαίσιο σιδηρογωνίας 50 x 5 mm. Τα αγκύρια προβάλλουν από το πλαίσιο και άνω της στάθμης 0,00 κατά 50 mm. Η στερέωση των αγκυρίων στο πλαίσιο της σιδηρογωνίας γίνεται με ηλεκτροσυγκόλληση. Επίσης με ηλεκτροσυγκόλληση γίνεται η στερέωση του συστήματος αγκύρια-σιδηρογωνία επί του κλωβού σιδηρού οπλισμού. Κατά τις διαδικασίες στερέωσης, λαμβάνεται κάθε μέριμνα για την πλήρη και ορθή θέση του κορμού της μασκέτας στο χώρο (επιπεδότητα, κατακορυφότητα, στροφή σε κατακόρυφο άξονα κλπ.). Ο κορμός της μασκέτας και στο κάτω τμήμα του φέρει περιμετρικό πλαίσιο από σιδηρογωνία 80 x 8 mm με κατάλληλες οπές, διαμορφωμένες στο εργοστάσιο. Τα αγκύρια θηλυκώνουν στις οπές με παξιμάδια ασφαλείας.

Ο ως άνω τρόπος έδρασης εξασφαλίζει την πλήρη πάκτωση του κορμού, αποκλείει την περίπτωση ανατροπής της μασκέτας και εξασφαλίζει επίσης τη δυνατότητα μελλοντικής αντικατάστασής της.

#### **Κορμός μασκέτας**

Ο κορμός της μασκέτας κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 4 mm. Έχει μεταβλητή διατομή, σταθερού πλάτους 200 mm και σταδιακώς μεταβαλλόμενου μήκους (διατομής) από 400 ως 140 mm. Οκορμός παρουσιάζει τρία τμήματα που συγκολλώνται μεταξύ τους υπό κατάλληλη γωνία και διαμορφώνουν, στο χώρο πλέον, τον κορμό της μασκέτας. Τα τρία τμήματα έχουν μήκη, μετρημένα σεάξονα συμμετρίας, 2190 mm, 1900 mm και 950 mm. Σε κάθε περίπτωση, το ύψος από τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού είναι 3050 mm. Επίσης, σε κάθε περίπτωση, η απόσταση από την εξωτερική πλευρά της τελικής γραμμής είναι 1000mm.Ο κορμός και ιδιαίτερα το πρώτο τμήμα του, φέρει κατάλληλες μεταλλικές ενισχύσεις προς αποφυγή στρέβλωσης. Οι μεταλλικές ενισχύσεις αποτελούνται από πλάκες λαμαρίνας πάχους 4 mm, που τοποθετούνται στο εσωτερικό του κορμού, σε όλη την επιφάνεια της διατομής του και υπό γωνία ως προς το οριζόντιο επίπεδο. Οι πλάκες συγκολλώνται με τον κορμό της μασκέτας. Τοποθετούνται τουλάχιστον 4 πλάκες. Κάθε πλάκα έχει διαφορετική γωνία ως προς το οριζόντιο επίπεδο, οπότε η διάταξη των μεταλλικών ενισχύσεων σχηματίζει κλίμακα. Ο τρόπος αυτός εξασφαλίζει την αποφυγή στρέβλωσης ως προς και τις τρεις διαστάσεις. Επίσης μεταλλικές ενισχύσεις τοποθετούνται στις συνδέσεις των τριών τμημάτων του κορμού. Οι μεταλλικές ενισχύσεις των συνδέσεων αποτελούνται από πλάκες λαμαρίνας πάχους 4 mm. Το κάτω μέρος του κορμού φέρει σιδηρογωνία 80 x 8 mm με κατάλληλες οπές για τα αγκύρια (βλ.Θεμελίωση και πάκτωση). Το άνω μέρος του κορμού φέρει πλάκα 200 x 140 mm πάχους 6 mm.Η πλάκα 6 mm φέρει 4 μπουλόνια M16 x 50 mm, τα οποία χρησιμεύουν στη στερέωση της γλυσιέρας τουταμπλό (βλ. Ταμπλό). Τα μπουλόνια αυτά έχουν ηλεκτροσυγκολληθεί στο εργοστάσιο.

Οι μεταλλικές ενισχύσεις και γενικά η κατασκευή εξασφαλίζει πλήρη σταθερότητα (π.χ. από ταλαντώσεις) για τη σωστή διεξαγωγή αγώνων και παιχνιδιών.

#### **Ταμπλό**

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

Η γλυσιέρα κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 4 mm, στραντζαριστή σχήματος Π. Φέρει στοεμπρόσθιο τμήμα της οπές προς υποδοχή των μπουλονιών του στεφανιού. Στο πίσω τμήμα της φέρειδύο οδηγούς, κατασκευασμένους από δύο τμήματα μασίφ σιδήρου 14 x 14 mm ο καθένας, οι οποίοι αποτελούν τη διαδρομή κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό πάνω στα μπουλόνια της πλάκας 6 mm τουκορμού (βλ. Κορμός μασκέτας). Η διάταξη της γλυσιέρας επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της. Επίσης, προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρύθμισης της σε περιπτώσεις τροποποίησης του αγωνιστικού χώρου (π.χ. ειδικός επιπλέον τάπητας, νέος ασφαλτοτάπητας κ.λ.π.).Το ταμπλό κατασκευάζεται από Plexiglas διαφανές πάχους 12 mm. Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglas παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο πάχους 4 mm περίπου, για καλύτερη απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglas στερεώνεται στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6 x 50 mm. Το Plexiglas φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα. Στην επιφάνεια εφαρμογής στεφάνι-Plexiglas-γλυσιέρα, αφαιρείται το τμήμα του Plexiglas και αντικαθίσταται από άθραυστο πολυκαρβονικό ίδιου πάχους, δηλ. 12 mm. Αυτή η διάταξη χρησιμεύει στην αποφυγή ζημιών (θραύση, ρηγμάτωση κ.λ.π.) του Plexiglas, καθόσον οι τάσεις του στεφανιούμεταφέρονται κατευθείαν στη γλυσιέρα, αφήνοντας ανέπαφο το Plexiglas. Τα θετικά αποτελέσματα της διάταξης είναι προφανή, καθώς μειώνονται θεαματικά οι φθορές του Plexiglas και οι αντίστοιχες αντικαταστάσεις του.

Η κατασκευή του ταμπλό συμπληρώνεται με τις αντηρίδες, οι οποίες συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του ευθύγραμμου τμήματος του κορμού. Οι αντηρίδες κατασκευάζονται κατά τμήματα από σωλήνα ½" και ¾" και συγκολλώνται με ειδικό τεμάχιο. Οι αντηρίδες είναι απαραίτητες στην κατασκευή διότι εξασφαλίζουν τη διατήρηση της κατακορυφότητας του ταμπλό κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του αγώνα ή του παιχνιδιού.

Το ταμπλό στη διάρκεια της χρήσης του γηπέδου θα είναι σταθερό, τοποθετημένο συμμετρικά πάνωστον κατά μήκος άξονα του γηπέδου, έτσι ώστε η πλευρά που βλέπει προς το κέντρο του αγωνιστικούχώρου να απέχει 1200 mm από την εσωτερική πλευρά της τελικής γραμμής. Η κατώτερη πλευρά του ταμπλό πρέπει να απέχει 2750 mm από την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου.

#### **Στεφάνι και δίχτυ**

Το στεφάνι κατασκευάζεται από σίδηρο μασίφ Φ20mm, εσωτερικής διαμέτρου 45 mm. Φέρει στο άνω μέρος του ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 4 mm, προς σύνδεση του στεφανιού με το ταμπλό. Το ειδικό τεμάχιο φέρει ενίσχυση με πτερύγιο ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά τη χρήση του στεφανιού. Επίσης, το στεφάνι φέρει ειδικό τεμάχιο, κατασκευασμένο από μασίφ σίδηρο Φ12mm, που εξασφαλίζει την ακαμψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του. Το στεφάνι είναι βαμμένο σε χρώμα πορτοκαλί. Στο κάτω μέρος του στεφανιού υπάρχουν μεταλλικά άγκιστρα για τη στερέωση του δίχτυου. Τα δίχτυα είναι φτιαγμένα από κορδόνι και κρεμασμένα σε κάθε στεφάνι. Έχουν ύψος 400 mm και είναι φτιαγμένα με τέτοιο τρόπο, ώστε να ανακόπτεται στιγμιαία η ορμή της μπάλας όταν περνά από το καλάθι. Γενικά το στεφάνι είναι τοποθετημένο οριζόντια και σταθερά στο ταμπλό, σε ύψος 3050 mm από το γήπεδο (η πάνω παρασία του) και σε ίση απόσταση από τα άκρα του πίνακα. Η απόσταση της εσωτερικής πλευράς του στεφανιού από τον πίνακα είναι 15 mm.

#### Γενική παρατήρηση

Τα μεταλλικά μέρη είναι βαμμένα με δύο στρώσεις αντισκωριακού μίνιου και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο, απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας.

ειδικά στοιχεία μπασκέτας:

1. Βάση από ολόσωμα αγκύρια
2. Αγκύρια βάσης: 6 τεμάχια
3. Σημεία σύνδεσης κορμού ιδιαίτέρως ενισχυμένα και με ειδικά τεμάχια
4. Ταμπλό με κατακόρυφα ενισχυτικά
5. Κομμένο Plexiglas
6. Διάταξη γλυστέρας
7. Αντηρίδες ταμπλό
8. Ενισχυμένα ειδικά τεμάχια στήριξης στεφανιού.

Περιλαμβάνονται προμήθεια, εργασίες τοποθέτησης καθώς και άπαντα τα ειδικά τεμάχια, μικρουλικά, συνδέσεις, κ.λ.π.

#### ΝΑΟΙΚ Σ.52.90.990 24 ΕΣΤΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5X5

ΕΣΤΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5X5

Γενικές διαστάσεις ύψος: 2000 mm μήκος: 3000 mm πλάτος: 1050 mm

Αποτελείται από την πρόσοψη σχήματος Π και στο πίσω μέρος από δύο φορείς σχήματος Γ που συνδέονται με την πρόσοψη στο άνω μέρος τους και έναν φορέα σχήματος Π στο κάτω μέρος που αποτελεί τη βάση της κατασκευής. Η πρόσοψη κατασκευάζεται από σωλήνα Φ89mm, ενώ οι υπόλοιποι σωλήνες της κατασκευής είναι Φ48mm. Όλα τα μέρη βάφονται με δύο στρώσεις αστάρι και δύο στρώσεις ελαιόχρωμα. Περιλαμβάνεται δίχτυ από πολυαιθυλένιο. Περιλαμβάνονται προμήθεια, εργασίες τοποθέτησης καθώς και άπαντα τα ειδικά τεμάχια, μικρουλικά, συνδέσεις, κ.λ.π.

#### ΝΑΟΙΚ Κ\73.11.1 23 Επίστρωση με τεχνητό (συνθετικό) χλοοτάπητα

Τεχνητός χλοοτάπητας που χαρακτηρίζεται σαν συνιστώμενος από την FIFA (FIFA recommended Artificial Turf), καθώς και οι εργαστηριακοί έλεγχοι να είναι μέσα στα επιθυμητά όρια που να αποδεικνύεται με πιστοποιητικά εργαστηρίου ελέγχου σε αναγνωρισμένο από τη FIFA (FIFA Recommended Mark) (αντίσταση ολίσθησης, τριβή, κάθετη αναπήδηση της μπάλας, κύλισμα της μπάλας, γωνία της συμπεριφοράς, απορρόφηση κραδασμών, ελαστικότητα, σταθερότητα χρώματος, αντοχή στις κλιματολογικές συνθήκες κ.λ.π.), ύψος της ίνας 63 χιλιοστά, πλάτος μοκέτας 4,0 μέτρα, η άμμος θα είναι ποταμίσια πλυμένη και στεγνωμένη, τουλάχιστον 85% των κόκκων διατομής μεταξύ 0,4 & 0,85 χιλιοστά, ποσότητας 25 κιλά ανά τετραγωνικό μέτρο, τα δε ελάχιστα ρινίσματα θα είναι στρογγυλής κοκομετρίας 0,5-1,5 χιλιοστά (το ελαστικό δεν θα έχει ξένα στοιχεία καθώς και σκόνη).

Πυθαγόρα 1, Μανιάκοι 28/07/2021

Οι μελετητές

Τσακλίδης Ιωάννης  
Αγρ. Τοπ. Μηχ/κος

28/07/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος του τμήματος

Βαϊνάς Χρυσόστομος  
Αγρ. Τοπ. Μηχ/κος

Πυθαγόρα 1, Μανιάκοι 28/07/2021

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ Δήμου Καστοριάς

Μόκκας Ανδρέας  
Αγρ. Τοπ. Μηχ/κος ΜSc με Α' β