

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΩΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

Κ.Α. Εξόδου Προϋπ: 30.7332.06
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 55/2021
CPV: 45236119-7

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Υπολογισμός με τιμές από το Δεύτερο Τρίμηνο 2017 Προσωρ.

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.	A.T.: 1.1.1 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Α-2.Μ-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 3,17				

2.	A.T.: 1.1.2 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Α-2.1.Μ-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 3,97				

3.	A.T.: 1.1.3 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Δ-1-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,90				

4.	A.T.: 1.1.4 (ΟΔΝ -Ν2922.1)				
	Αποξήλωση κυβολιθοστρώτου οδοστρώματος χωρίς μηχανικά μέσα (ανά m2).				
	Για την αποξήλωση ενός τετραγωνικού μέτρου κυβολιθοστρώτου οδοστρώματος χωρίς μηχανικά μέσα μετά προσοχής, της φορτοεκφορτώσεως μεταφοράς και αποθηκεύσεως των κυβολίθων σε χώρο που υποδικνύει η υπηρεσία.				
	(1 m2)				
	α) Εργασία αποξήλωσης κυβολίθων				
	Εργάτης ανειδίκευτος	(111)	h	0.2906 *	15,31= 4,45

				Αθροισμα	4,45
Τιμή ενός m2 ευρώ				#	4,45
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,45				

5.	A.T.: 1.1.5 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.05.01.Μ-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 6,52				

6.	A.T.: 1.1.6 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.31.01-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 6,00				

7.	A.T.: 1.1.7 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.10.01.Μ-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 27,52				

8.	A.T.: 1.1.8 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.15.01.Μ-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 52,52				

9.	A.T.: 1.1.9 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.56-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,30				

10.	A.T.: 1.1.10 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.65.02-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,30				

11.	A.T.: 1.1.11 (ΥΔΡ -ΚΠΤ-4.04.Μ-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 14,52				

12.	A.T.: 1.2.1 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-29.2.2-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 82,00				

13.	A.T.: 1.2.2 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-32.25.03-Β)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 15,00				

14. A.T.: 1.2.3 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.03-Β)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 14,00

15. A.T.: 1.2.4 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.20.02-Β)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,95

16. A.T.: 1.2.5 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.20.03-Β)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,90

17. A.T.: 1.2.6 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Γ-1.1.Μ-Β)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 13,02

18. A.T.: 1.2.7 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Γ-2.2.Μ-Β)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 3,62

19. A.T.: 1.3.1 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-71.21-Β)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 12,00

20. A.T.: 1.3.2 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-73.92-Β)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 25,00

21. A.T.: 1.3.3 (ΟΔΝ -Ν2922.5.1)

Κατασκευή λιθοστρώτου οδοστρωμάτων , πλατειών και πεζοδρομίων
δια ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Κατασκευή λιθοστρώτου οδοστρωμάτων , πλατειών και πεζοδρομίων με ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ
κυβολίθους διαστάσεων και χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, αντιολισθηρές,
σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις
πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων , της
άμμου εδράσεως και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των των ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων, η έδραση επί στρώσεως καθαρής
άμμου πάχους 5 εκ.
- η αρμολόγηση με καθαρή άμμο .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης κυβολιθοστρώσεως (1 Μ2)

α) Προμήθεια Βιομηχανικών κυβολίθων (160.1.2)m2	1.02 *	8,39=	8,56
β) Άμμος αρμολογήσεως και στερεώσεως (051) m3	0.05 *	12,51=	0,63
γ) Εργασία τοποθετήσεως κυβολίθων Τεχνίτης (113) h	0.30 *	19,87=	5,96
Εργάτης ανειδίκευτος (111) h	0.30 *	15,31=	4,59

Αθροισμα 19,74

Τιμή ενός m2 ευρώ # 19,74

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 19,74

22. A.T.: 1.3.4 (ΟΙΚ -Ν7396.Δ)

Για την προετοιμασία του υφιστάμενου ασφαλτοστρωμένου δαπέδου ή βιομηχανικού
δαπέδου με φθαρμένη ελαστική επίστρωση θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Τρίψιμο του υποστρώματος με ειδικά τριβεία ώστε να απομακρυνθούν όλα τα ξένα
σώματα και παλαιοί χρωματισμοί του δαπέδου.

- Καθαρισμός χώρου από σκόνες με ειδικούς φυστηήρες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0.1 *	19,87=	1,99
Βοηθ	(002)	h	0.05 *	16,84=	0,84

Αθροισμα -----

Τιμή ενός m2 Ευρώ # 2,83

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,83

23. Α.Τ.: 1.3.5 (ΟΙΚ -N7396.Γ)

Διάστρωση χυτού συνθετικού ελαστικού τάπητα, πάχους 1,8-2,00 mm, από λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή και πλαστικά χρωματισμένα υλικά, σε σταυροειδείς στρώσεις, έτσι ώστε να προκύψει μία ομοιόμορφη σταθερή επιφάνεια με εμφάνιση ελαφρά κοκκώδη. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι ένα 4 στρώσεων ακρυλικό σύστημα, τοποθετημένο σε υπόστρωμα από άσφαλτο σε πολύ καλή κατάσταση ή βιομηχανικό λείο και επίπεδο δάπεδο με σωστές κλίσεις για την απορροή υδάτων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

- Ο καθαρισμός της επιφάνειας υποδοχής. Η επιφάνεια θα πρέπει να καθαριστεί πλήρως από ξένα σώματα και σκόνες.
- Στοκάρισμα όλων των οπών, ρωγμών και η βελτίωση του ήδη υφιστάμενου δαπέδου με ειδικό υλικό δύο συστατικών - άχρωμη εποξειδική ρητίνη χαμηλού ιξώδους
- Αστάρωμα της επιφάνειας σε τρεις διαστρώσεις με ειδικό αστάρι νερού με προσθήκη χαλαζία για την επίτευξη αντιολισθηρότητας και υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις.
- Τετραπλή στρώση από μείγμα συνθετικών ρητινών, χαλαζιακής άμμου, προκειμένου να επιτύχουμε την αντιολισθητική υφή (κοκκομετρία χαλαζιακής άμμου 0,25-1,00mm) και ειδικής κόλλας. Το μείγμα να έχει τη μορφή πυκνόρρευστης αλοιφής και θα χρησιμοποιηθεί προκειμένου να γίνουν οι 4 επικαλύψεις. Απλώνεται χειρωνακτικά στην επιφάνεια του γηπέδου με ρακλέτα, παράλληλα και κατακόρυφα, με κατανάλωση τουλάχιστον 500gr/m2. Πριν από κάθε επικάλυψη πρέπει να βεβαιωθούμε ότι η προηγούμενη επιφάνεια είναι ξερή, καθαρή χωρίς ξένα υλικά.
- Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας να γίνεται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές από χρώματα συμβατά με τον συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Τόσο τα υλικά διάστρωσης, όσο και το συνεργείο εφαρμογής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2015. Το συνολικό σύστημα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ITF 1 και η εταιρεία εφαρμογής για τις εργασίες που εκτέλεσε να παρέχει δύο (2) ετών εγγύηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Συνθετική ρητίνη	(462.1)	m2	3 *	4,50=13,50
Χαλαζιακή άμμος	(462.2)	m2	1 *	0,42=0,42
Ακρυλική βαφή	(462.3)	m2	0,1 *	7,00=0,70

Εποξειδική ρητίνη	(533.3)	m2	0,15 *	13,53=	2,03
Αστάρι	(533.1.35)	m2	2,8 *	1,07=	3,00

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0.3 *	19,87=	5,96
Βοηθ	(002)	h	0.2 *	16,84=	3,37

Αθροισμα -----

Τιμή ενός m2 Ευρώ # 28,98

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 28,98

24. Α.Τ.: 1.3.6 (ΟΙΚ -N7396.Γ1)

Διάστρωση χυτού συνθετικού ελαστικού τάπητα, πάχους 1,8-2,00 mm, από λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή και πλαστικά χρωματισμένα υλικά, σε σταυροειδείς στρώσεις, έτσι ώστε να προκύψει μία ομοιόμορφη σταθερή επιφάνεια με εμφάνιση ελαφρά κοκκώδη. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι ένα 4 στρώσεων ακρυλικό σύστημα, τοποθετημένο σε υπόστρωμα από ασφαλτο σε πολύ καλή κατάσταση ή βιομηχανικό λείο και επίπεδο δάπεδο με σωστές κλίσεις για την απορροή υδάτων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

- Ο καθαρισμός της επιφάνειας υποδοχής. Η επιφάνεια θα πρέπει να καθαριστεί πλήρως από ξένα σώματα και σκόνες.
- Στοκάρισμα όλων των οπών, ρωγμών και η βελτίωση του ήδη υφιστάμενου δαπέδου με ειδικό υλικό δύο συστατικών - άχρωμη εποξειδική ρητίνη χαμηλού ιξώδους
- Διάστρωση σε τρεις διαστρώσεις με στεγανωτικό ασφαλτικό γαλάκτωμα με αδρανή υλικά και προσθήκη χαλαζιακής άμμου. Το υλικό αυτό να χρησιμοποιείται σε στεγνή επιφάνεια και πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

ορυκτότητα 1,1-1,14 g/cm² ,
οπεριεκτικότητα νερού 40-60% (ASTM D-1227 Type II)
οτέφρα επί υπολείμματος 30-50% (ASTM D-1227 Type II)

Κατά την Αντοχή εμβάπτισης σε νερό δεν πρέπει να έχει ουδεμία επαναγαλακτοποίηση ή φλύκταινες (κατά τον έλεγχο σύμφωνα με ASTM D-2939).

- Τετραπλή στρώση από μείγμα συνθετικών ρητινών, χαλαζιακής άμμου, προκειμένου να επιτύχουμε την αντιολησθητική υφή (κοκκομετρία χαλαζιακής άμμου 0,25-1,00mm) και ειδικής κόλλας. Το μείγμα να έχει τη μορφή πυκνόρρευστης αλοιφής και θα χρησιμοποιηθεί προκειμένου να γίνουν οι 4 επικαλύψεις. Απλώνεται χειρωνακτικά στην επιφάνεια του γηπέδου με ρακλέτα, παράλληλα και κατακόρυφα, με κατανάλωση τουλάχιστον 500gr/m². Πριν από κάθε επικάλυψη πρέπει να βεβαιωθούμε ότι η προηγούμενη επιφάνεια είναι ξερή, καθαρή χωρίς ξένα υλικά.

- Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας να γίνεται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές από χρώματα συμβατά με τον συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Το δάπεδο πριν την τοποθέτηση ελαστικού τάπητα δεν πρέπει να παρουσιάζει οποιαδήποτε ρωγμή.

Τόσο τα υλικά διάστρωσης, όσο και το συνεργείο εφαρμογής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2015. Το συνολικό σύστημα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ITF 1 και η εταιρεία εφαρμογής για τις εργασίες που εκτέλεσε να παρέχει δύο (2) ετών εγγύηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Υλικά

Εποξειδική ρητίνη	(533.3) m ²	0,1 *	13,53=1,35
Ασφαλτικό γαλάκτωμα	(533.1.19) m ²	0,5 *	0,73=0,37
Συνθετική ρητίνη	(462.1) m ²	3,2 *	4,50=14,40
Χαλαζιακή άμμος	(462.2) m ²	1 *	0,42=0,42
Ακρυλική βαφή	(462.3) m ²	0,1 *	7,00=0,70

Εργασία

Τεχν	(003) h	0.3 *	19,87=	5,96
Βοηθ	(002) h	0.3 *	16,84=	5,05

Αθροισμα ----- 28,25

Τιμή ενός m² Ευρώ # 28,25

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 28,25

25. Α.Τ.: 1.4.1 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-64.01.01-B)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,00

26. Α.Τ.: 1.4.2 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-64.01.02N)

Κιγκλίδωμα περίφραξης αύλειου χώρου, βιομηχανικής κατασκευής, κατά DIN 50976, γαλβανισμένο εν θερμώ, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, αποτελούμενο από:

α) Ορθοστάτες από κοιλοδοκούς, διατομής 80X80X3 mm, ανά 1,84m ή 1,92m αξονικά, ύψους 1,65m, από την στέψη του τοιχείου περίφραξης, με κάλυψη του επάνω άκρου του ορθοστάτη με πυραμίδα από στραντζαριστή λαμαρίνα, ύψους 5 cm, πακτωμένη στο τοι-

χίο κατά 30cm τουλάχιστον. Στους αναβαθμούς χρησιμοποιούνται μεγαλύτεροι ορθοστάτες, εκτός από τα σημεία όπου υπάρχουν αρμοί διαστολής στο τοιχίο και σύμφωνα με τις όψεις της περιφραξής.

β) μεταλλική εσχάρα βιομηχανικής κατασκευής, διαστάσεων 1,76X1,22 m, με βρογχίδες 50X120mm ή 53X132 mm αξονικά, από κάθετες λάμες 30X5 mm και οριζόντιες βέργες μασίφ Φ6 mm, με τοποθέτηση περιμετρικά της εσχάρας, λάμα διατομής 30X10 mm.

γ) τελάρο (πλαίσιο) 1,84X1,50 m, από κοιλοδοκούς διατομής 50X50X3 mm, εντός του οποίου τοποθετείται η μεταλλική εσχάρα, η οποία απέχει από την επάνω οριζόντια τραβέρσα του πλαισίου κατά 7 cm και 9 cm από την κάτω οριζόντια τραβέρσα. Τα πλαίσια με τις μεταλλικές εσχάρες (β&γ), στερεώνονται μεταξύ των ορθοστατών και σε απόσταση από την στέψη του τοιχίου 9 cm.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και το γαλβάνισμα εν θερμώ (ΕΤΕΠ 03/10/03/00) όλων των μεταλλικών στοιχείων του κιγκλιδώματος.

Σημειώνεται ότι μετά από τις οποίες ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα γίνουν κατά την κατασκευή του κιγκλιδώματος, θα γίνει καθαρισμός στις ενώσεις από τα υαλώδη υπολείμματα των ηλεκτροδίων και κατόπιν επάλειψη σε δύο στρώσεις με ψυχρό γαλβάνισμα.

Περιλαμβάνονται: το σύνολο των υλικών, μικρούλικων επί τόπου του έργου και εργασία ηλεκτροσυγκολλήσεων, πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και γαλβανίσματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2)

Υλικά

α) Ευθύγραμμες ράβδοι Φ6mm γαλβανισμένες 1 * 1.80 =
1,80

δ) Λοιπά υλικά εφαρμογής και στερέωσης 10% 0,1 * 1,8 =
0,18

Εργασία

Τεχνίτης (003) 0.3 * 19,87=
5,96

Βοηθός (002) 0.3 * 16,84=
5,05

Αθροισμα

12,99

Τιμή ενός μ2 ευρώ #

12,99

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 12,99

27. Α.Τ.: 1.4.3 (ΟΔΝ -N6105)

-Σταντ ποδηλάτων-, 6 θέσεων διστάσεων 2,60x0,40x0,40 μ. Αποτελείται από βάση μήκους 2,60 μεταλλική με γωνία 0,40x0,40,χιλ

άνοιγμα θέσης 0,10 μ. από μασίφ σίδηρο Φ18. Η απόσταση ανά θέση ποδηλάτου είναι 0,40 μ. Η κατασκευή θα είναι βαμμένη σε χρώμα

επιλογής της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης τοποθέτησή του.

(τεμ)

Υλικά

Σίδηρος ηυξημένος κατά

5% διά ειδικά τεμάχια

και 10% διά φθοράς ,απο-

μειώσεις και μικρούλικά (265) Kg 1.15*70 * 0,8706= 70,08

Εργασία

Τεχν (003) h 2,52 * 19,87= 50,07

Βοηθ (002) h 2,21 * 16,84= 37,22

	Αθροισμα	157,37
Τιμή ενός τεμαχίου	#	157,37
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 157,37		

28. Α.Τ.: 1.5.1 (ΟΙΚ -N6101.3.5)

ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΧΟΛΙΚΗ

·Βάση αποτελείται από ορθογώνιο πλαίσιο διαστάσεων 48 χ 30 cm και κατασκευάζεται από μορφοσίδηρο γωνία 60 x 60 x 6mm. Στην επιφάνεια της υπάρχουν 6 μπουλόνια W, 5/8" x 35 mm, για τη στήριξη του στυλοβάτη. Στο κάτω μέρος του πλαισίου υπάρχουν τζινέτια μήκους 60 cm από μορφοσίδηρο γωνία 50 x 50 x 5 mm. Πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 60 cm.

·Στυλοβάτης κατασκευάζεται από χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm. Δύο βραχίονες με πρισματική μορφή ενώνονται σε σχήμα Γ. Ο πρώτος, μήκους 140cm, είναι κατακόρυφος και συνεχίζει ο δεύτερος μήκους 185cm, με γωνία 120 μοιρών. Η διατομή του στυλοβάτη είναι ορθογωνική με στρογγυλεμένες τις ακμές και μεταβάλλεται ομαλά από 16 χ 35cm, στη θέση της βάσης, σε 16x16cm, στη θέση του ταμπλό. Εσωτερικά και σε όλο το μήκος ενισχύεται με μεταλλικά ελάσματα πάχους 3mm, 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 40 mm για την υποδοχή του ταμπλό.

·Ταμπλό αποτελείται από 2 ορθογώνια πλαίσια: το εξωτερικό με διαστάσεις 100 x 130 cm και το εσωτερικό με διαστάσεις 49 x 35 cm. Το υλικό κατασκευής τους είναι ενισχυμένη κοιλοδοκός 50 x 25 mm. Τα δύο πλαίσια συνδέονται μεταξύ τους με σύστημα γλισιέρας που τοποθετείται στο πίσω μέρος.

·Ο πίνακας, διαφανής από καθαρό πλεξιγκλάς, έχει πάχος 10mm και στερεώνεται στο πλαίσιο με βίδες φραιζάτες. Μεταξύ των πλαισίων και του πίνακα παρεμβάλλεται λάστιχο, διατομής 40 χ 3 mm για την απορρόφηση των κραδασμών. Το ταμπλό βιδώνεται στο στυλοβάτη. Παράλληλα, δύο αντηρίδες από ενισχυμένο σωλήνα γαλβανιζέ, ενώνουν αρθρωτά και αντιστηρίζουν τις δύο επάνω άκρες του ταμπλό με τον στυλοβάτη.

·Στεφάνι: η εσωτερική διάμετρος του είναι 45cm και κατασκευάζεται από χαλύβδινο άξονα διαμέτρου 20 mm. Περιμετρικά στο κάτω μέρος, έχει γαντζάκια για το δέσιμο του διχτύου. Στερεώνεται στο ταμπλό με 4 μπουλόνια M 10.

Οι βίδες και τα μπουλόνια που χρησιμοποιούνται είναι γαλβανιζέ. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

·Ταμπλό 100X130 εκ.

·Πλεξιγκλας 10 χιλ.

·Πρόβολος 130 εκ.

·Στεφάνι μασίφ με δίχτυ.

·Ύψος στεφανής 275 εκ.

· Συνολικό ύψος 345 εκ

·Με βάση πάκτωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, το κόστος μεταφοράς και πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ).

Υλικά και εργασία

Υλικά: μπασκέτα ολυμπιακού τύπου
σχολική 750,00 =750,00

Τεχν (003) h 6 * 19,87= 119,22

	Αθροισμα	869,22
Τιμή ενός τεμ σε #	#	869,22
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 869,22		

29. Α.Τ.: 1.5.2 (ΟΙΚ -N6101.3.4)

Προστατευτικό μπασκέτας με velcro

Διαστάσεις: ύψος- πλάτος 190 *137 εκ, πάχος 5 εκατοστά

Υλικό: Συνθετική δερματίνη εξωτερικά με ενισχυμένο ανθεκτικό αφρολέξ 300D εσωτερικά.

Κατάλληλο για μπασκέτες διαστάσεων 40 * 20 εκατοστά
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, το κόστος μεταφοράς και πλήρη τοποθέ-
τησή του.

(1 τεμ).

Υλικά και εργασία

Τεχν	(003)	h	130 *	19,87=	2.583,10

Αθροισμα					2.583,10
Τιμή ενός kg ευρώ #					2.583,10
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 150,00					

30. Α.Τ.: 1.5.3 (ΟΙΚ -N6101.3.6)

Ταμπλό Μπασκέτας (plexiglass)

Πλάτος 180 cm, Ύψος 105

Πίνακας (Ταμπλώ)

Κατασκευάζεται από πλαστικό διαφανές (plexiglass) με πάχος 10mm διαστάσεων 180 X 105cm. Όλες οι γραμμές είναι από άσπρο χρώμα. Ο πίνακας στη διάρκεια της χρήσης του γηπέδου είναι σταθερός, τοποθετημένος συμμετρικά πάνω στον κατά μήκος άξονα του γηπέδου, με το επίπεδό του κατακόρυφο και παράλληλο προς τις τελικές γραμμές έτσι ώστε η πλευρά του βλέπει προς το κέντρο του αγωνιστικού χώρου, να απέχει 120cm από την εσωτερική πλευρά της τελικής γραμμής. Η κατώτερη πλευρά του απέχει 275cm από την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Το ταμπλό αποτελείται από 2 ορθογώνια πλαίσια: το εξωτερικό με διαστάσεις 180 X 105cm και το εσωτερικό με διαστάσεις 60 X 45cm. Το υλικό κατασκευής τους είναι ενισχυμένη κοιλοδοκός 50 X 25 X 2mm. Τα δύο πλαίσια συνδέονται μεταξύ τους. Παράλληλα υπάρχουν δύο αντηρίδες από ενισχυμένο σωλήνα με διάμετρο 26mm και πάχος 2mm ενώνουν αρθρωτά και αντιστηρίζουν τις δύο επάνω άκρες του ταμπλό με το στυλοβάτη.

Καλάθι

Το κάθε καλάθι αποτελείται από ένα στεφάνι και ένα δίχτυ.

Το στεφάνι είναι φτιαγμένο από χαλύβδινο άξονα διαμέτρου 20mm σε χρώμα πορτοκαλί. Στο κάτω μέρος του στεφανιού υπάρχουν 12 μικρά μεταλλικά δαχτυλίδια (γαντζάκια) για να κρέμεται το δίχτυ. Το στεφάνι βρίσκεται τοποθετημένο οριζόντια και σταθερά πάνω στο ταμπλό, σε ύψος 3,05μ. από το γήπεδο (η πάνω περασιά του) και σε ίση απόσταση από τα άκρα του πίνακα. Η απόσταση της εσωτερικής πλευράς του στεφανιού από τον πίνακα είναι 15 εκ. Το Στεφάνι στερεώνεται στο ταμπλό με 4 μπουλόνια. Τα δίχτυα είναι φτιαγμένα από άσπρο κορδόνι και κρεμασμένα σε κάθε στεφάνι. Έχουν ύψος 40 εκ. και να είναι φτιαγμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να ανακόπτεται στιγμιαία η ορμή της μπάλας όταν περνά από το καλάθι.

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) καθώς και ο ίδιος ο εξοπλισμός είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα St-37.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Τα πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Χρησιμοποιούνται υλικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008 που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA).

Τα βασικά χαρακτηριστικά του plexi glass ή με τη σωστή του ονομασία #ακρυλικό φύλλο PMMA# είναι:

Υψηλή διαφάνεια μέχρι και 92% και σταθερότητα χρώματος σε βάθος χρόνου.

Αυξημένη αντοχή, τουλάχιστον 5 φορές μεγαλύτερη ισοπαχούς τζαμιού.

Μειωμένο βάρος, κατά 50% σε σχέση με ισοπαχές τζάμι.

Αντοχή στην υπεριώδη UV ακτινοβολία.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 : 2008

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, το κόστος μεταφοράς και πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ).

Υλικά και εργασία

Υλικά: μπασκέτα ολυμπιακού τύπου
σχολική 750,00 =750,00

Τεχν (003) h 6 * 19,87= 119,22

Αθροισμα 869,22

Τιμή ενός τεμ σε # 869,22

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 650,00

31. A.T.: 1.5.4 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-77.55-Β)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 6,00

32. A.T.: 1.5.5 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-77.80.02-Β)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 9,00

33. A.T.: 1.5.6 (ΟΙΚ -N5623.1.21)

Παγκάκι με 5 ξύλα μήκους 1,60 μ., πλάτους 0,60 μ. και ύψους 0,90 μ. κατασκευασμένο από επιλεγμένη σουηδική ξυλεία, πλανιαρισμένο με στρογγυλεμένες τις ακμές τα ξύλα του καθίσματος. Ο σκελετός του χαλύβδινος, αποτελείται από δυο κομμάτια κουρμπαρισμένο μορφοσίδηρο ΙΙ 50x25 mm και δυο σωλήνες, βαρέως τύπου 2". Στη βάση υπάρχουν πέλματα από χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm με τρύπες, για τη σταθεροποίηση του πάγκου στο δπαεδο με στριφώνια. Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση (1 TEM)

Υλικά-Εργασία

Τεχν (003) h 8,50 * 19,87= 168,90

Αθροισμ 168,90

Τιμή ενός m2 ευρώ # 168,90

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 274,81

34. A.T.: 1.5.7 (ΟΙΚ -N6101.5)

Σει Ορθοστάτες Βόλεϊ Αλουμινίου Φ83 mm

·Υλικό: Σωλήνες αλουμινίου, στρόγγυλος Φ83 mm

·Συνολικό ύψος: 2,84 μ

·Με εσωτερικό μηχανισμό τανύσεως και αποσπώμενη μανιβέλα

·Δυνατότητα ρύθμισης του ύψους

·Βάσεις ύψους 35 sm με τάπες

·Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1271:2014

·Να φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ# αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ# αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β#2029) Υπ. απόφασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η πλήρη τοποθέτησή τους.

(1 τεμ).

Υλικά και εργασία

Υλικά: ορθοστάτες βόλεϊ 800 =800,00

Τεχν (003) h 2 * 19,87= 39,74

Αθροισμα 839,74

Τιμή ενός τεμ σε # 839,74

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 839,74

35. A.T.: 1.5.8 (ΟΙΚ -N6101.5.1)
Δίχτυ βόλεϊ επιπέδου αγώνων 9,5 * 1 m με συρματόσχοινο
οΔιαστάσεις 9,5 m *1 m* 3 mms
οΜάτι 10*10 sm
οΥλικό: πολυαιθυλένιο, στριφτό, με κόμπους
οΝα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1271:2014
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η πλήρη τοποθέτησή τους.
(1 τεμ).

Υλικά και εργασία

Υλικά: δίχτυ βόλεϊ 100 =100,00

Τεχν (003) h 1 * 19,87= 19,87

Αθροισμα 119,87

Τιμή ενός τεμ σε # # 119,87

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 119,87

36. A.T.: 1.5.9 (ΟΙΚ -N6101.9.1)

Διαστάσεις εστίας: 3*2*1 m

Περιγραφή - Τεχνικά χαρακτηριστικά

·Οι τρεις δικοί της εστίας να είναι στρόγγυλοι διαμέτρου Φ80 mm και πάχος 2,5 mm

·Οι πλαϊνές μεταλλικές αντηρίδες (Φ32 mm /2 mm) ενώνονται στο έδαφος με ένα οριζόντιο στήριγμα για καλύτερη στήριξη

·Τα δίχτυα να συγκρατούνται με μεταλλικά γαντζάκια στο πίσω μέρος των δοκών

·Η εστία είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με λευκό χρώμα

·Δίχτυ εστίας να έχει διαστάσεις 3*2*1 m και πάχος 4,5 mm. Να είναι από πολυαμίδιο, με UV προστασία

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης τοποθέτησή της.

(τεμ)

Υλικά και εργασία

Υλικά: εστία ποδοσφαίρου 600 =600,00

δίχτυ εστίας 80 =80,00

Τεχν (003) h 2 * 19,87= 39,74

Αθροισμα 719,74

Τιμή ενός τεμ σε # # 719,74

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 719,74

37. A.T.: 1.6.1 (ΗΜΧ -N8733.1.4)

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό 25 mm X 25 mm

ορατό , δηλαδή κανάλι με τις απαραίτητες

ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Υλικά:

α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς διαμέτρου Φ 11mm

(N801. 6) m 1.05 * 7,29= 7,65

β. Μικροϋλικά 0,08 του α 0.08 * 7,65= 0,61

Εργασία:

Τεχν (003) h 0.12 * 19,87= 2,38

Βοηθ (002) h 0.12 * 16,84= 2,02

Αθροισμα 12,66

Τιμή ενός m # # 12,66

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 12,66

38. A.T.: 1.6.2 (HMX -N8973.7.4.11.3)

Προβολέας LED κατανάλωσης μέχρι 80 W, εξωτερικού χώρου επίτοιχος, με σώμα από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά, με κάλυμμα από πυρίμαχο γυαλί πάχους τουλάχιστον 4 mm έξτρα διαφανές, στεγανότητας IP66, αντοχή έναντι κρούσης IK08, κλάση μόνωσης CL I, διαστάσεων τουλάχιστον 320 mm X 450 mm, απόδοσης του φωτιστικού min 12000 lm, 4000 K, CRI>70 με τροφοδοτικό και κατάλληλες διατάξεις που θα φέρουν σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας του και θα προστατεύουν τα led από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Ο προβολέας θα διαθέτει κατάλληλη διάταξη και θα αποτρέπει

την δημιουργία υδρατμών στο εσωτερικό του και θα έχει εγγύηση πέντε (5) ετών τουλάχιστον και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 60.000 ώρες λειτουργίας και θα είναι πιστοποιημένα κατά ISO και CE. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από το οποίο θα

προκύπτει η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα EN62471 & EN62031

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Προβολέας LED μέχρι 80 W, εξωτερικού χώρου, με βάση στήριξης, προστασίας στεγανό

IP 66 διαστάσεων 320 mm X 450 mm min 12.000 lm, 4000 K				
	τεμ	1.00 *	(200)	= 200,00

Εργασία:

Τεχν (003)	h	0.70 *	19,87=	13,91
Βοηθ (002)	h	0.70 *	16,84=	11,79

			Αθροισμα	225,70
--	--	--	----------	--------

Τιμή ενός τεμ.#			#	225,70
-----------------	--	--	---	--------

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 225,70

39. A.T.: 1.6.3 (ΗΛΜ -ΚΠΤ-62.10.41.01)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,90

40. A.T.: 1.6.4 (HMX -8036.2)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ins ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

Υλικά:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3/4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

(566. 2)	m	1.30 *	3,60=	4,68
------------	---	--------	-------	------

Εργασία:

Τεχν (003)	h	0.35 *	19,87=	6,95
Βοηθ (002)	h	0.35 *	16,84=	5,89

			Αθροισμα	17,52
--	--	--	----------	-------

Τιμή ενός m ευρώ #			#	17,52
--------------------	--	--	---	-------

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 17,52

41. A.T.: 1.6.5 (HMX -N8915.1.5)

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε

φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 A

(N859.1 .3) τεμ 1.00 * 3,00= 3,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0.02 * 3,00= 0,06

Εργασία:

Τεχν (003) h 0.20 * 19,87= 3,97

Αθροισμα 7,03

Τιμή ενός τεμ ευρώ #

7,03

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,03

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 11-5-2021
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΣΗΣ

ΚΟΥΛΕΣΙΔΟΥ ΕΙΡΗΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ - ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΚΟΥΛΕΣΙΔΟΥ ΕΙΡΗΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ - ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ - ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ - ΜΗΧ/ΚΟΣ