



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

& ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

“Συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών Δήμου Θεσσαλονίκης 2024”

Αρ. Μελέτης : ΔΚΣ 1/29-1-2024

Προϋπολογισμός: 110.000,00€

Κ.Α. : 6265.02.01



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

& ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αρ.Μελέτης : ΔΚΣ 1/29-1-2024

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

“Συντήρηση και επισκευή

παιδικών χαρών Δήμου Θεσσαλονίκης 2024”

Κ.Α. : 6265.02.01

Προϋπολογισμός: 110.000,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στον έλεγχο και την επισκευή και συντήρηση των οργάνων και δαπέδων των παιδικών χαρών που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους και παιδικούς σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης κατ' εφαρμογή της υπ' αριθμ. 28492/11-5-2009 Υ.Α. (ΦΕΚ 931/Β/2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις 48165/2009 (ΦΕΚ 1690 Β' / 17-8-2009) και 27934/11-07-2014 (ΦΕΚ 2029 Β'/25-07-2014) Απόφ. Υπουργού Εσωτερικών και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681) από 07-08-2014 του Υπουργείου Εσωτερικών.

Στο Δήμο Θεσσαλονίκης σήμερα βρίσκονται εν λειτουργία 66 παιδικές χαρές και 8 παιδικοί σταθμοί (Πίνακας 1), των οποίων ο εξοπλισμός (όργανα και δάπεδα ασφαλείας) χρήζουν άμεσης συντήρησης είτε λόγω παλαιότητας είτε λόγω βανδαλισμών που προκαλούνται από τους χρήστες. Η συντήρηση των παιδικών χαρών δεν είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί από το ολιγομελές και ανειδίκευτο εργατοτεχνικό προσωπικό που διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης.

Η διαδικασία συντήρησης των παιδικών χαρών καθορίζεται από τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Ασφάλειας και συγκεκριμένα από το πρότυπο EN 1177, με βάση το οποίο έχει συνταχθεί αυτή η μελέτη.

Όλες οι εργασίες επισκευής και συντήρησης των οργάνων και του εξοπλισμού των παιδικών χαρών, θα πραγματοποιούνται από τον Ανάδοχο ο οποίος θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για την τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικών χαρών – αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας, και θα παρέχει στο Δήμο την υπηρεσία συντήρησης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1176-7 και όλα τα απαιτούμενα του άρθρου 6 παρ. 2Β του ΦΕΚ 2029/Β/25-07-2014 (Υπηρεσία 1176-7Συντήρησης) “Ο Ο.Τ.Α., οφείλει να ελέγχει την τήρηση του προγράμματος συντήρησης και γενικά τη σωστή λειτουργία της παιδικής χαράς. Ειδικότερα οφείλει να τηρεί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1176-7. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να: α) Τηρεί φάκελο κατασκευαστή, διαθέσιμο προς επιθεώρηση, ανά πάσα στιγμή, με τις τεχνικές προδιαγραφές όλων των εξοπλισμών. β) Καταρτίζει και εφαρμόζει πρόγραμμα τακτικής συντήρησης του εξοπλισμού και των επιφανειών πτώσης και εξασφαλίζει την συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφαλείας σε μόνιμη βάση. γ) Τηρεί βιβλίο συμβάντων, αριθμημένο και θεωρημένο από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου ή της κοινότητας, στο οποίο θα καταγράφονται αναλυτικά οι συνθήκες τυχόν ατυχημάτων, παρατηρήσεις ή παράπονα χρηστών. δ) Μεριμνά για την τήρηση της καθαριότητας του εξοπλισμού και του περιβάλλοντος χώρου της παιδικής χαράς.” έπειτα από συνεννόηση και έγκριση από την αρμόδια Υπηρεσία Συντήρησης του Δήμου.

Τόπος παροχής των υπηρεσιών ορίζεται ο Δήμος Θεσσαλονίκης.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 110.000,00€ ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον ΚΑ 6265.02.01 “Συντήρηση και επισκευή σκευών και λοιπού εξοπλισμού” του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η ανάθεση των υπηρεσιών γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των:

1. Ν 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. την αριθ. 28492/2009 (ΦΕΚ 931 Β) Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών όπως αυτή συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μετά την έκδοση της αριθ. 27934/25-7-2014 (ΦΕΚ 2029 Β) νέας απόφασης.

Η παροχή υπηρεσίας “Συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών του Δήμου Θεσσαλονίκης 2024” θα έχει διάρκεια (18) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, πρωτοκόλλησης και ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38 παρ.7 Ν. 4412/2016).

Οι εργασίες συντήρησης θα πραγματοποιούνται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύπτουν. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεταβαίνει άμεσα μετά την ειδοποίηση της Υπηρεσίας και να συντηρεί τα όργανα το συντομότερο δυνατό. Σε περίπτωση που η επισκευή δεν είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί άμεσα, υποχρεούται να φροντίσει για τον αποκλεισμό πρόσβασης των χρηστών στο προς επισκευή όργανο (κόκκινη κορδέλα – χαρτί ενημέρωσης αποτροπής χρήσης του εξοπλισμού κτλ) και σε ιδιαίτερες περιπτώσεις, μετά από ενημέρωση της Υπηρεσίας θα προβαίνει στον αποκλεισμό πρόσβασης της παιδικής χαράς. Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο με την αποκλειστική του ευθύνη για την έντεχνη εκτέλεση τους. Στην τιμή του προϋπολογισμού περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μέσα για την παροχή των υπηρεσιών, όπως αυτά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή, καθώς και κάθε άλλη γενική δαπάνη (ενδεικτικά αναφέρονται ασφάλιση, φόροι, τέλη, κρατήσεις, καύσιμα, κ.λ.π.).

Για την ανάθεση της εργασίας Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001/2015 & περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001/2015 για τον σχεδιασμό, κατασκευή, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας, ή ισοδύναμων αυτών.

Οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν προσφορές για την Ομάδα Α (υπηρεσίες) ανά εργασία, ενώ για την Ομάδα Β (εξοπλισμός) ενιαίο ποσοστό στο σύνολο της ομάδας. Ο ανάδοχος προκύπτει από το άθροισμα του συνόλου των επιμέρους προσφορών της ομάδας Α και της ενιαίας προσφοράς στο σύνολο της ομάδας Β.

Οι Οικονομικές Προσφορές υποβάλλονται και για τις δύο ομάδες, για το σύνολο του προϋπολογισμού.

Η Σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα διότι οι Υπηρεσίες Συντήρησης (ομάδα Α) είναι αλληλένδετες με τις σχετικές Προμήθειες Εξοπλισμού (ομάδα Β) και δεν μπορούν να εκτελεστούν από διαφορετικούς αναδόχους.

Με την ενιαία αντιμετώπιση επιτυγχάνεται η άμεση συντήρηση, αποκατάσταση και επισκευή φυσικού αντικείμενου που έχει άμεση σχέση με την ασφάλεια των χρηστών.

Θεσσαλονίκη 29-1-2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος
Συντηρήσεων Δημ. Κτιρίων &
Κοινοχρήστων Χώρων

Ο Αναπληρωτής Προϊσταμένος Δ/σης
Κατασκευών και Συντηρήσεων

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Α'ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

A/A	ΚΩΔ.	ΝΕΟΙ ΚΩΔ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
1	A1	3.A.1	ΑΡΧΑΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ
2	A2	3.A.2	ΠΛ. ΜΑΚΕΔ/ΝΟΜΑΧΩΝ
3	A3.1	2.A.1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ
4	A3.2	2.A.2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ
5	A4	M.A.2	Χ.Α.Ν.Θ.
6	A6	M.A.1	ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ
7	A7	6.A.1	ΡΕΔΕΣΤΟΥ
8	A8	6.A.2	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΤΗ
9			ΡΟΤΟΝΤΑ

Β' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

10	B1	9.B.1	ΒΙΤΣΙ- ΧΑΛΚΙΔΟΣ
11	B3	8.B.2	ΜΠΑΛΟΓΛΟΥ - ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
12	B4	8.B.3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ
13	B5	8.B.1	ΑΓΙΩΝ ΠΑΝΤΩΝ - ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ
14	B6	8.B.4	ΛΑΓΚΑΔΑ – ΚΑΤΣΑΝΗ (ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ)
15	B7	9.B.2	ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ-ΔΑΦΝΗΣ-ΧΛΟΗΣ
16	B8	8.B.5	ΛΙΓΔΩΝ- ΙΒΑΝΩΦ-ΑΓ.ΠΑΝΤΩΝ
17	B10	7.B.1	ΑΓΙΟΥ ΝΕΣΤΟΡΟΣ – ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
18	B11	4.B.1	ΚΛΑΥΔΙΑΝΟΥ – ΜΕΡΟΠΗΣ
19	B12	7.B.2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΩΝ

Γ' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

20	Γ1	5.Γ.2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ
21	Γ3	5.Γ.3	ΠΟΛΥΔΩΡΟΥ - ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ
22	Γ4	5.Γ.1	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ – ΓΙΑΛΟΥΡΟΥ - ΙΠΠΑΤΡΟΥ

Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

23	Δ2	21.Δ.2	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΚΑΤΣΙΜΙΔΙΟΥ
24	Δ3	21.Δ.1	ΑΝΔΡΟΥ - ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ
25	Δ7	22.Δ.1	ΑΓ.ΜΑΡΙΝΑΣ – ΙΡΙΔΟΣ - ΙΣΙΔΩΡΟΥ
26	Δ8	22.Δ.2	ΒΙΑΝΔΡΟΥ – ΚΑΘ.ΑΝΔΡΙΩΤΗ
27	Δ9	22.Δ.3	ΤΥΡΟΛΟΗΣ – ΤΥΔΕΩΣ
28	Δ10	22.Δ.4	ΟΛΥΝΘΟΥ – ΤΥΡΟΛΟΗΣ-ΤΡΙΤΩΝΟΣ
29	Δ11	23.Δ.4	ΔΗΜ.ΤΣΙΑΠΑΝΟΥ – Ι.ΓΚΟΥΡΑ -
30	Δ12	23.Δ.5	ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ- ΑΛΕΞ. ΣΠΑΝΟΥ
31	Δ13	23.Δ.1	ΔΗΜ. ΤΣΙΑΠΑΝΟΥ – ΛΑΖ. ΤΣΑΜΗ-
32			ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ-ΠΑΥΣΙΛΥΠΟΥ-ΟΛΥΜΠΙΑΣ
33	Δ16	23.Δ.2	ΑΜΦΙΠΟΛΕΩΣ – ΔΗΜΗΤΣΑΝΗΣ-
34	Δ17	20.Δ.2	ΒΟΣΠΟΡΟΥ – ΑΜΦΙΣΣΗΣ

35	Δ18	20.Δ.1	ΚΑΛΛΙΠΟΛΕΩΣ – ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ – ΝΙΓΔΗΣ
36	Δ19	20.Δ.6	ΒΟΣΠΟΡΟΥ - ΔΑΡΔΑΝΕΛΛΙΩΝ
37	Δ20	20.Δ.5	ΚΑΠΠΑΔΟΚΙΑΣ – ΣΑΝΤΑΣ - ΙΩΝΙΑΣ
38	Δ21	20.Δ.3	ΑΝ.ΘΡΑΚΗΣ - ΤΡΑΙΑΝΟΥ
39	Δ22		ΕΥΑΓΟΡΑ

Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

40	E1	11.E.2	ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ – ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ
41	E2	13.E.1	ΟΡΕΣΤΟΥ - ΔΕΛΦΩΝ
42	E3	13.E.2	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ- ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ - ΤΟΜΠΑΖΗ
43	E4	13.E.3	ΣΤΡ. ΔΟΥΣΜΑΝΗ – ΤΟΜΠΑΖΗ - ΓΑΜΒΕΤΑ
44	E5	13.E.4	Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ- ΜΟΡΦΕΩΣ - ΤΟΜΠΑΖΗ
45	E6	13.E.4	Ε6 ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ – ΚΑΝΑΡΗ – Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ
46	E9	14.E.5	ΝΑΣΤΟΥ-ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ
47	E10	14.E.2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΟΥΔΗ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΚΑΡΑΚΑΣΗ)
48	E11	15.E.4	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΟ - ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ
49	E13	19.E.1	ΜΑΡΣΑΛΗ ΚΑΙ ΦΑΙΔΡΑΣ
50	E14	19.E.2	ΠΛΑΣΤΗΡΑ - ΜΥΣΙΡΛΗ
51	E15	15.E.1	ΠΑΡΚΟ ΚΡΗΤΗΣ – ΜΗΝΑ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ
52	E16	15.E.2	ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ - ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ
53	E17	15.E.3	ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ- ΜΠΑΚΑΛΜΠΑΣΗ - ΜΕΡΚΟΥΡΙΟΥ
54	E18	15.E.5	ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ
55	E20	19.E.3	ΑΛΚΜΗΝΗΣ-ΔΗΜ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ-ΤΖΑΒΕΛΛΑ
56	E21	17.E.1	ΠΑΡΚΟ Ν.ΕΛΒΕΤΙΑΣ
57	E28	14.E.1	ΚΗΠΟΣ ΤΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ (ΓΕΝΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ)
58	E29	13.E.5	ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΡΟΔΩΝ (ΜΠΟΤΣΑΡΗ)
59	E30	11.E.1	ΚΗΠΟΣ ΤΗΣ ΑΜΜΟΥ
60	E31	12.E.1	ΠΑΡΚΟ ΦΩΚΑ
61	E32		ΚΟΡΙΝΘΟΥ
62			Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΗΛΕΚΤΡΑΣ

ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

63	ΣΤ1	24.Τ2	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ
64	ΣΤ2	24.Τ.4	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ – ΤΡΙΚΟΥΠΗ
65	ΣΤ3	24.Τ.3	ΜΙΑΟΥΛΗ – ΑΘ.ΔΙΑΚΟΥ
66	ΣΤ5	24.Τ.1	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ – ΓΛΗΝΟΥ

ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

67			ΚΩΛΕΤΤΗ 50
68			ΟΛΥΜΠΙΑΣ 2
69			ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ 6 & ΠΑΤΡΩΝ 19
70			ΝΥΜΦΩΝ & ΑΝΕΜΟΝΩΝ ΠΑΝΟΡΑΜΑ
71			ΚΑΡΑΚΑΣΗ 21
72			ΔΟΥΛΑΙΟΥ 34
73			ΚΑΡΑΚΑΣΗ 93
74			ΓΑΛΑΝΑΚΗ 1



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

& ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αρ.Μελέτης : ΔΚΣ 1/29-1-2024

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

“Συντήρηση και επισκευή

παιδικών χαρών Δήμου Θεσσαλονίκης 2024”

Κ.Α. : 6265.02.01

Προϋπολογισμός: 110.000,00€

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (CPV:50870000-4)

1.Συντήρηση και επισκευή κούνιας

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα,μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων ΕΝ.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Αντικατάσταση φθαρμένων καθισμάτων κούνιας νηπίων, με ειδικό κάθισμα τύπου “κλωβού” για την αποφυγή πτώσεων, από ασφαλές καουτσούκ, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-2:2015.
- Αντικατάσταση φθαρμένων καθισμάτων κούνιας παιδών με κάθισμα τύπου ‘σανίδα’, από ασφαλές καουτσούκ, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-2:2015.
- Αντικατάσταση φθαρμένων κουζινέτων ασφαλείας, κατασκευασμένων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2015.

2. Συντήρηση και επισκευή τραμπάλας

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.

- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (σιλιπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Αντικατάσταση φθαρμένου καθίσματος τραμπάλας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7:2015.
- Αντικατάσταση φθαρμένων χειρολαβών τραμπάλας σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN1176:2015.

3. Συντήρηση και επισκευή ελατήριου

- Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:
- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (σιλιπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Έλεγχος για ύπαρξη αποστατών και αντικατάστασή τους αν δεν υπάρχουν ή είναι κατεστραμμένοι. Στην εργασία συντήρησης περιλαμβάνεται και η αξία των αποστατών.

4. Συντήρηση και επισκευή μεγάλου σύνθετου οργάνου (τσουλήθρα – πατάρια – αναρριχήσεις κτλ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.

- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Καθαρισμός του αύλακα της τσουλήθρας από γκράφιτι, βρωμιές ή μούτζούρες και χρωματισμός αυτού αν χρήζει ανάγκης.
- Επικόλληση μικρορωγμών στα στοιχεία του οργάνου, οι οποίες δεν επηρεάζουν την στατική επάρκειά του, εμπεριέχουν όμως κίνδυνο να προκαλέσουν πιθανές εκδορές στα παιδιά.
- Φροντίδα ώστε στο όργανο να μην υπάρχει κίνδυνος παγίδευσης ρουχισμού και αν διαπιστωθεί τέτοιος να γίνεται άμεσα η κατάλληλη επιδιόρθωση.
- Αντικατάσταση αύλακα τσουλήθρας σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN1176:2015, καθώς και τις διατάξεις της Οδηγίας 76/769/ΕΕ και των διαδοχικών τροποποιήσεων της όσον αφορά τα απαγορευμένα υλικά.

5. Συντήρηση και επισκευή μικρού σύνθετου οργάνου (τσουλήθρα – πατάρι)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).

- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Καθαρισμός του αύλακα της τσουλήθρας από γκράφιτι, βρωμιές ή μούτζούρες και χρωματισμός αυτού αν χρήζει ανάγκης.
- Επικόλληση μικρορωγμών στα στοιχεία του οργάνου, οι οποίες δεν επηρεάζουν την στατική επάρκειά του, εμπεριέχουν όμως κίνδυνο να προκαλέσουν πιθανές εκδορές στα παιδιά.
- Φροντίδα ώστε στο όργανο να μην υπάρχει κίνδυνος παγίδευσης ρουχισμού και αν διαπιστωθεί τέτοιος να γίνεται άμεσα η κατάλληλη επιδιόρθωση.
- Αντικατάσταση αύλακα τσουλήθρας σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN1176:2015, καθώς και τις διατάξεις της Οδηγίας 76/769/ΕΕ και των διαδοχικών τροποποιήσεων της όσον αφορά τα απαγορευμένα υλικά.

6. Συντήρηση και επισκευή οργάνου αναρρίχησης

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο φιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Επικόλληση μικρορωγμών στα στοιχεία του οργάνου, οι οποίες δεν επηρεάζουν την στατική επάρκειά του, εμπεριέχουν όμως κίνδυνο να προκαλέσουν πιθανές εκδορές στα παιδιά.
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

7. Συντήρηση και επισκευή οργάνου ισορροπίας με πατήματα

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο φιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
- Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

8. Συντήρηση και επισκευή μύλου

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
- Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

9. Συντήρηση και επισκευή μύλου ΑμεΑ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
- Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

- Έλεγχος και επιδιόρθωση του περιμετρικού χειρολισθήρα και του συστήματος φρεναρίσματος καθώς και του συστήματος ακινητοποίησης των αναπηρικών αμαξιδίων.
- Έλεγχος και επιδιόρθωση του μηχανισμού περιστροφής και φρεναρίσματος που είναι βυθισμένα στο χώμα.

10. Αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση ή απόρριψη οργάνου (κούνια – τραμπάλα – ελατήριο κ.τ.λ.)

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων της παιδικής χαράς, όπως κούνιες, τραμπάλες, τσουλήθρες, μύλοι κ.ο.κ. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος. Τα στοιχεία αυτά δε θα επανατοποθετηθούν και θα παραδοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη ή όταν κρίνονται ακατάλληλα θα απορρίπτονται σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των οργάνων, η παράδοση των υγιών εξαρτημάτων (καθίσματα, τάπες, σύνδεσμοι κτλ) και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους σε θέσεις, που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Αποξήλωση ενός παιχνιδιού όπως: κούνια - τραμπάλα - ζωάκι ελατηρίου - μύλος - μονόζυγο

11. Αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση ή απόρριψη οργάνου (σύνθετο – αναρρίχηση κ.τ.λ.)

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων της παιδικής χαράς, όπως όπως σύνθετα, καράβι, τρενάκι κ.λ.π. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος. Τα στοιχεία αυτά δε θα επανατοποθετηθούν και θα παραδοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη ή όταν κρίνονται ακατάλληλα θα απορρίπτονται σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των οργάνων, η παράδοση των υγιών εξαρτημάτων (καθίσματα, τάπες, σύνδεσμοι κτλ) και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους σε θέσεις, που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Αποξήλωση ενός παιχνιδιού όπως: όπως σύνθετα, καράβι, τρενάκι κ.λ.π.

12. Συμπλήρωση άνω στρώσης χυτού ελαστικού δαπέδου EPDM, πάχους έως 15mm ή συνθετικού χλοοτάπητα

Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας οιονδήποτε χρωμάτων και σχεδίων (σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας)

Το προϊόν αφορά την άνω στρώση του χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας των παιδικών χαρών, στα σημεία όπου παρουσιάζονται λόγω χρήσης αποξέσεις με αποτέλεσμα την εμφάνιση της στρώσης SBR, και θα έχει τελικό πάχος 10-15mm. Η πάνω στρώση, πάχους 10-15mm, θα κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων συνθετικού ελαστικού (EPDM - χρωμάτων και σχεδίων επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης ενός συστατικού, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους.

Η κάτω στρώση, όπου απαιτείται συμπλήρωση, θα έχει το ανάλογο υπολειπόμενο πάχος ώστε να δημιουργηθεί το τελικό απαιτούμενο πάχος που να καλύπτει το επιθυμητό ύψος πτώσης και θα κατασκευάζεται από μίγμα ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης ενός συστατικού, σε αναλογία 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το τελικό προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το ζητούμενο ύψος πτώσης κατά EN1177, το οποίο το οποίο απαιτείται κάθε φορά ανάλογα με το όργανο. Η επίστρωση γίνεται επί τόπου στο χώρο εγκατάστασης, από πιστοποιημένο προσωπικό. Η άνω τελική επιφάνεια θα υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλιστεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάστρωσης και πριν την επιμέτρηση των εκτελεσμένων εργασιών, ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στην πιστοποίηση του δαπέδου κατά EN1176-2, EN1177 (test report) EN73-3 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση τυχόν άλλου υλικού τελικής επίστρωσης (πχ χλοοτάπητα κτλ), η συμπλήρωση με SBR όπου αυτό απαιτηθεί και η κατάλληλη προετοιμασία της κάτω στρώσης για τη διάστρωση της τελικής στρώσης EPDM.

Στην τιμή του δαπέδου δε συμπεριλαμβάνεται το κόστος κατασκευής της υπόβασης, όπου αυτό απαιτείται, το οποίο αποζημιώνεται με ξεχωριστό άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περατωμένης επιφάνειας για πάχος 10-15 mm.

1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ L=800 ΜΕ ΛΑΠΑΤΣΕΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Κατασκευάζεται από μεταλλική χαλυβδοσωλήνα περίπου Φ27 t=2mm και φέρει μεταλλικά χαλυβδοελάσματα πάχους 3mm εκατέρωθεν. Τα χαλυβδοελάσματα φέρουν κατάλληλες οπές για την συγκράτηση τους στα δομικά στοιχεία του εξοπλισμού.

2. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΜΕΓΑΛΟ)

Το πλαίσιο κατασκευάζεται από μεταλλικά χαλυβδοελάσματα κατάλληλης διατομής καθώς και σιδηροσωλήνες διατομής περίπου Φ27mm και κατάλληλου μήκους.

3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΜΙΚΡΟ)

Το πλαίσιο κατασκευάζεται από μεταλλικά χαλυβδοελάσματα κατάλληλης διατομής καθώς και σιδηροσωλήνες διατομής περίπου Φ27mm και κατάλληλου μήκους.

4. ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +950

Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από ξύλα κατάλληλων διαστάσεων. Επίσης φέρουν οπές Φ10mm στις οποίες τοποθετούνται ξύλινη σύνδεσμοι από ξύλο οξιάς για την συγκράτηση των σκαλοπατιών.

5. ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +1250

Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από ξύλα κατάλληλων διαστάσεων. Επίσης φέρουν οπές Φ10mm στις οποίες τοποθετούνται ξύλινη σύνδεσμοι από ξύλο οξιάς για την συγκράτηση των σκαλοπατιών.

6. ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +1550

Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από ξύλα κατάλληλων διαστάσεων. Επίσης φέρουν οπές Φ10mm στις οποίες τοποθετούνται ξύλινη σύνδεσμοι από ξύλο οξιάς για την συγκράτηση των σκαλοπατιών.

7. ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +1850

Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από ξύλα κατάλληλων διαστάσεων. Επίσης φέρουν οπές Φ10mm στις οποίες τοποθετούνται ξύλινη σύνδεσμοι από ξύλο οξιάς για την συγκράτηση των σκαλοπατιών.

8. ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ + 1250 (ΜΑΣΙΦ Ν.Τ)

Αποτελείται από 19 ξύλα διαστάσεων κατάλληλων διαστάσεων που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές λάμες καμπύλου σχήματος. Εξωτερικά των λάμων φέρει δύο πλευρικά τόξα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm.

9. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ (+950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ)

Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα κατάλληλων διαστάσεων εκατέρωθεν.

10. ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (+950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ)

Πρόκειται για κάθετη δοκό κατάλληλων διαστάσεων που συγκρατεί τις κουπαστές

11. ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (+600) ΚΟΜΠΛΕ

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα κατάλληλων διαστάσεων εσωτερικά των οποίων τοποθετείται πλακάξ θαλάσσης. Τα πλαϊνά ξύλα, και στο σημείο που τοποθετείται το πλακάξ θαλάσσης φέρουν κατά το μήκος τους εγκοπή ικανού φάρδους και βάθους στην οποία και εισχωρεί το πλακάξ. Στο επάνω μέρος της ράμπας τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές για την βοήθεια του χρήστη

12. ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΙΣΙΑ +950 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ)

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα πάνω στα οποία τοποθετείται πλακάξ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων και το οποίο φέρει πλαστικά ειδικά τεμάχια τα οποία χρησιμοποιούνται για την στήριξη των ποδιών και των χεριών του χρήστη.

13. ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm

Πολύκλωνο συρματοσχοίνο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

14. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ) L=400mm, L=600mm, L=1000mm

Μεταλλική βάση αποτελούμενη από χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm με τέσσερις οπές στις οποίες συγκρατούνται οι «προεξέχουσες» ντίξες της κολώνας. Το χαλυβδοέλασμα συγκολλάται με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Στην απόληξη του σωλήνα συγκολλάται μεταλλικό τεμάχιο για την αποφυγή στρέψης κατά την πάκτωση.

15. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (+1250) (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)

Διάταξη σε σχήμα «Τ» κατασκευασμένη από χαλυβδοέλασμα φάρδους 30mm και πάχους 4mm. Στην μέση συγκολλάται σωλήνας διαμέτρου Φ33,7mm ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

16. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)

Διάταξη σε σχήμα «Τ» κατασκευασμένη από σιδηρογωνιά κατάλληλης διατομής και πάχους 5mm. Στην μέση συγκολλάται σωλήνας διαμέτρου περίπου Φ33,7mm ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

17. ΒΑΣΗ ΣΤΥΛΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)

Κατασκευή από σωλήνα Φ42,4 mm και πάχους 3mm ο οποίος εισέρχεται εσωτερικά στον κυρίως στύλο και ασφαλίζει με δύο μπουλόνια M10. Η κατασκευή είτε εκτείνεται στο σκάμμα πάκτωσης, είτε φέρει επιπλέον χαλυβδοέλασμα με οπές για την στήριξη του στο μπετό.

18. ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΗ ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ (Π.Τ.) (L=1000mm)

Κατασκευάζεται από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm με επεξεργασμένες τις δύο πλευρές του «στράντζα» έτσι ώστε να επικαλύπτει την κολώνα. Επιπλέον φέρει οπή κατάλληλης διαμέτρου για την στερέωση του στην κολώνα.

19. ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (HPL)

Οι προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες κατασκευάζονται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 30mm και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία κατασκευάζονται από HPL τύπου (MEG) πάχους 12mm.

20. ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)

Οι προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες κατασκευάζονται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 30mm και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία κατασκευάζονται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm.

21. ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ (HPL) ΚΟΙΝΑ

Οι ορθοστάτες κατασκευάζονται από HPL τύπου (MEG) πάχους 12mm.

22. ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ (PLY) ΚΟΙΝΑ

Οι ορθοστάτες κατασκευάζονται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm.

23. ΠΛΑΙΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)

Τα πλαίσια προστατευτικά κατασκευάζονται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 30mm και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων.

24. ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)

Το πάτωμα της γέφυρας αποτελείται από δύο κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής οι οποίοι και φέρουν συγκολλημένη λάμα κατά μήκος της ακμής τους διατομής 40x3mm. Στην αρχή και στο τέλος των κοιλοδοκών συγκολλάται χαλυβδόελασμα πάχους 4mm για την στερέωση τους στις κολώνες των πύργων. Οι κατά μήκος λάμες φέρουν οπές για την στερέωση των ξύλων του πατώματος. Το κυρίως πάτωμα αποτελείται από ξύλινους δοκούς κατάλληλης διατομής και φέρουν οπές για την σύνδεση τους με τους κοιλοδοκούς.

25. ΠΑΤΩΜΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)

Το πάτωμα της γέφυρας αποτελείται από δύο κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής οι οποίοι και φέρουν συγκολλημένη λάμα κατά μήκος της ακμής τους. Στην αρχή και στο τέλος των κοιλοδοκών συγκολλάται χαλυβδόελασμα για την στερέωση τους στις κολώνες των πύργων. Οι κατά μήκος λάμες φέρουν οπές για την στερέωση των ξύλων του πατώματος. Το κυρίως πάτωμα αποτελείται από ξύλινους δοκούς κατάλληλης διατομής και φέρουν οπές για την σύνδεση τους με τους κοιλοδοκούς.

26. ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (HPL)

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm.

27. ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (ΠΛΑΚΑΖ)

Κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm.

28. ΤΟΥΝΕΛ GFRP (L=1000) Dia 600 (Single face)

Το τούνελ αποτελείται από πολυεστερικό σωλήνα Φ630mm, μήκους 1000mm πάχους 12mm.

29. ΚΟΛΩΝΑ 95X95 ΕΠΕΞΕΡΓ.

Προμήθεια και μεταφορά υποστυλώματος διατομής 95x95mm.

30. ΚΟΛΩΝΑ Φ60 / L=2400mm ΕΠΕΞΕΡΓ. (ΚΟΥΝΙΑΣ)

Σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Στο επάνω μέρος της φέρει κατάλληλα διαμορφωμένη μεταλλική διάταξη για την σύνδεση της με τον οριζόντιο φορέα.

31. ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ ΠΑΤΩΜΑ

Προμήθεια και μεταφορά ημικυκλικού παταριού κατάλληλης ακτίνας, κατασκευασμένου από πλακάτζ θαλάσσης με αντισιδητική επιφάνεια και ενδεικτικού πάχους 21mm.

32. ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Το μεταλλικό κάγκελο κατάλληλου ύψους περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ32mm

33. ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΓΚΕΛΟ ΠΥΡΓΟΥ (L=1000)

Αποτελείται από κατακόρυφα ξύλα κατάλληλης διατομής και κουπαστή ενώ είναι κατάλληλου μήκους.

34. ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΓΚΕΛΟ ΦΑΛΤΣΟ ΕΞΑΓΩΝΟΥ

Αποτελείται από κατακόρυφα ξύλα κατάλληλης διατομής και κουπαστή.

35. ΠΑΠΑΣ 4/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ 200X200 Η 6/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ

Διακοσμητική ξύλινη κατασκευή αποτελούμενη από κολώνα 95x95mm και πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm

36. ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ

Ξυλοτεμάχιο κατάλληλης διατομής.

37. ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ (200X200)

Ξυλοτεμάχιο κατάλληλης διατομής.

38. ΣΚΕΠΗ ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ 1,20+1,20 M

Η τετραγωνική σκεπή απαρτίζεται από τέσσερα ισοσκελή τρίγωνα τα οποία διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα, σχηματίζοντας με τις βάσεις τους τετράγωνο πλευράς 2500 mm

39. ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΙΣΙΟΣ)

Ο «στύλος πυροσβέστη» κατασκευάζεται από σωλήνα Φ42,4 mm και κατάλληλο μήκος, και σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου.

40. ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Ο «στύλος πυροσβέστη» κατασκευάζεται από σωλήνα Φ42,4 mm και κατάλληλο μήκος, έναν σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου και πέντε σωλήνες Φ33.7mm μορφοποιημένες σε σχήμα 'Π' τοποθετημένες οριζόντια στον κυρίως άξονα με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτελούν τα 'πατήματα' της αναρρίχησης

41. ΤΡΙΓΩΝΟ 4/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ 200X200

Κατασκευή πλευράς εξαγωνικής σκεπής που περιλαμβάνει ξύλινες τάβλες καθώς και τα αντίστοιχα υποστηρικτικά ξυλοτεμάχια.

42. ΤΡΙΓΩΝΟ 6/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ

Κατασκευή πλευράς εξαγωνικής σκεπής που περιλαμβάνει ξύλινες τάβλες καθώς και τα αντίστοιχα υποστηρικτικά ξυλοτεμάχια.

43. ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL

Τρίγωνο – μετώπη κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm.

44. ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY

Τρίγωνο – μετώπη κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm

45. ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm

46. ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm

47. ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ HPL (ΚΟΜΠΛΕ)

Προμήθεια και μεταφορά δίρριχτης σκεπής, που αποτελείται από δύο φύλλα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και κατάλληλων διαστάσεων, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο κάτω μέρος των φύλλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

48. ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ PLY ΚΟΜΠΛΕ

Προμήθεια και μεταφορά δίρριχτης σκεπής, που αποτελείται από δύο φύλλα HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm και κατάλληλων διαστάσεων, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο κάτω μέρος των φύλλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm που θα συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

49. ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL

Προμήθεια και μεταφορά προστατευτικού πανέλου σε σύνθετα όργανα κατασκευασμένου από HPL εξωτερικής χρήσης (τύπου MEG), κατάλληλων διαστάσεων και πάχους 12mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

50. ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY (ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΗ)

Προμήθεια και μεταφορά προστατευτικού πανέλου σε σύνθετα όργανα κατασκευασμένου από πλακάξ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων και πάχους 20mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

51. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)

Κατασκευάζεται από ξυλοτεμάχιο κατάλληλης διατομής. Η επάνω του πλευρά φέρει διαμόρφωση με ράδιο όσο και το πάχος του ενώ στην αντιδιαμετρική του πλευρά δημιουργείται εσοχή κατάλληλου φάρδους και βάθους.

52. ΠΑΝΕΛ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)

Κατασκευάζεται από πλακάξ πάχους 20 mm και έχει ενδεικτικές διαστάσεις 800x640mm

53. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΒΙΔΩΜΑ) L=80mm

Μεταλλική βάση αποτελούμενη από χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm με τέσσερις οπές στις οποίες συγκρατούνται οι «προεξέχουσες» ντίζες της κολώνας. Το χαλυβδοέλασμα συγκολλάται με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Για την στήριξη της βάσης στην επιφάνεια του εδάφους συγκολλάται επιπλέον έλασμα με οπές.

54. ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (D=200mm)

Ειδικά διαμορφωμένο τεμάχιο που τοποθετείται στις απολήξεις της σπείρας του ελατηρίου. Δημιουργεί επίπεδη επιφάνεια έδρασης και φέρει οπές για την σύνδεση με τον φορέα και την βάση. Κατασκευάζεται από ενισχυμένο χαλυβδοέλασμα κατάλληλου πάχους.

55. ΕΛΑΤΗΡΙΟ (D=200mm / H=400mm)

Ελατήριο κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες. Έχει διατομή Φ20 mm ύψος 400mm και διάμετρο 200mm και αποτελείται επιπλέον από δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση.

56. ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) κατάλληλου πάχους. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές.

57. ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΠΛΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Λάμα κατάλληλου πάχους και διατομής

58. ΠΛΑΚΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)

Κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm. Στην επιφάνεια του φέρει οπές τόσο για την συγκράτηση των ελατηρίων όσο και του άξονα της τραμπάλας.

59. ΠΛΑΚΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)

Κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm. Στην επιφάνεια του φέρει οπές τόσο για την συγκράτηση των ελατηρίων όσο και του άξονα της τραμπάλας.

60. ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)

Προμήθεια και μεταφορά καθίσματος για ελατήριο ζωάκι που κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG κατάλληλων διαστάσεων.

61. ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)

Προμήθεια και μεταφορά καθίσματος για ελατήριο που κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων.

62. ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)

Η μορφή κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm

63. ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)

Η μορφή κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm

64. ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (ΤΜΧ-2ΤΜΧ/ΚΑΘΙΣΜΑ)

Αντικατάσταση αλυσίδας (DIN 766) γαλβανισμένη εν θερμώ με πάχος κρίκου 6mm σε κούνια παιδών και νηπίων, στο οποίο έχει τοποθετηθεί ακατάλληλη αλυσίδα ή έχει υποστεί βλάβη. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης της παλαιάς αλυσίδας και τις εργασίες τοποθέτησης της νέας συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

65. ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (M 6)

Ταχυκρίκος ασφαλείας ναυτικού τύπου παξιμάδι M6

66. ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΟΥΝΙΑΣ (17/40_12mm)

Ένσφαιρος τριβέας κούνιας διαστάσεων (17/40_12mm)

67. ΚΟΠΙΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κοπίλια ασφαλείας προδιαγραφών κατά DIN 94

68. ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ)

Προμήθεια και μεταφορά κουζινέτου για την ανάρτηση κούνιας. Για την ανάρτηση του καθίσματος της κούνιας χρησιμοποιείται ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm.

69. ΠΥΡΟΣ "ΚΑΛΙΜΠΡΕ" Φ17

Πύρος περιστροφής διατομής Φ17mm για την περιστροφή του στο ανάλογο ρουλεμάν. Ο πύρος φέρει στο άκρο του οπή για τη είσοδο της ασφάλειας.

70. ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ Φ100 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ) (ΧΩΡΙΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ)

Ο σκελετός του καθίσματος κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο με κατάλληλα ανοίγματα. Αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά

71. ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ (360ο) INOX

Ειδική διάταξη κουζινέτου κατασκευασμένου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 304L βαρέως τύπου. Το κουζινέτο πέραν της παλινδρόμησης του έχει την δυνατότητα περιστροφής κατά 360ο για την αποφυγή καταπόνησης της αλυσίδας κατά την περιστροφή.

72. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)

Μεταλλική βάση αποτελούμενη από χαλυβδόελασμα κατάλληλου πάχους με τέσσερις οπές στις οποίες συγκρατούνται οι «προεξέχουσες» ντίζες της κολώνας. Το χαλυβδόελασμα συγκολλάται με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Για την στήριξη της βάσης στην επιφάνεια του εδάφους συγκολλάται επιπλέον έλασμα με οπές.

73. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 1/Θ (Φ76)

Προμήθεια και μεταφορά οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

74. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ (Φ76)

Προμήθεια και μεταφορά οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

75. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 3/Θ (Φ76)

Προμήθεια και μεταφορά οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

76. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ (Φ76)

Προμήθεια και μεταφορά οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

77. ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΑΥΤΑΚΙΑ-ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ) ΜΕ ντίζα

Αντικατάσταση κουζινέτου σε σκελετό κούνιας, στην οποία έχει τοποθετηθεί ακατάλληλο κουζινέτο ή έχει υποστεί φθορές. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης της παλαιού κουζινέτου και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

78. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΣΚΕΤΟ

Το κάθισμα έχει αντιολισθητική επιφάνεια και είναι ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, περιέχει σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και παρέχει αντιστατική προστασία. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά μεταλλική λάμα αλουμινίου και περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ, ώστε το κάθισμα να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Το κάθισμα διαθέτει πιστοποίηση κατά EN 1176:2008.

79. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ

Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Το κάθισμα πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

80. ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ

Προμήθεια και μεταφορά κωνικού τριβέα κίνησης κατάλληλων διαστάσεων ή ίσιας μορφής κατάλληλων διαστάσεων.

81. ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)

Αντικατάσταση δαπέδων μύλου κατάλληλων διαστάσεων από πλακάξ θαλάσσης κατάλληλης διαμέτρου και πάχους 0,02m. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

82. ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (ΑΥΛΑΚΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)

Πάτωμα μύλου κατασκευασμένο από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 2mm με αυλακωτή – αντιολισθητική επιφάνεια.

83. ΑΞΟΝΑΣ ΜΥΛΟΥ

Διάταξη βάσης κατασκευασμένη από μασίφ άξονα κατάλληλης διαμέτρου. Στα ανάλογα σημεία φέρει διαμορφωμένες επιφάνειες έδρασης των ρουλεμάν κίνησης του μύλου.

84. ΒΑΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ Η ΒΙΔΩΜΑ)

Διάταξη βάσης κατασκευασμένη από μασίφ άξονα κατάλληλης διαμέτρου. Στα ανάλογα σημεία φέρει διαμορφωμένες επιφάνειες έδρασης των ρουλεμάν κίνησης του μύλου. Στο κάτω μέρος φέρει διάταξη με μεταλλικά επιπλέον χαλυβδεάσματα για τη αντιστήριξη της βάσης και την πάκτωση της στο σκυρόδεμα.

85. ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΕΓΑΛΟ)

Ακραίο τεμάχιο καθίσματος μύλου κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm

86. ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΙΚΡΟ)

Ενδιάμεσο τεμάχιο καθίσματος μύλου κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm

87. ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΕΓΑΛΟ)

Προμήθεια και μεταφορά καθίσματος μύλου από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm και με αντιολισθητική επιφάνεια σε διαστάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

88. ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΙΚΡΟ)

Προμήθεια και μεταφορά καθίσματος μύλου από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm και με αντιολισθητική επιφάνεια σε διαστάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

89. ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (PLY)

Προμήθεια και μεταφορά τιμονιού μύλου από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή.

90. ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (HPL)

Ειδικά διαμορφωμένο τεμάχιο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm με τις κατάλληλες οπές για την σύνδεση του στην ροζέτα βάσης του άξονα.

91. ΡΟΖΕΤΑ ΒΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ

Ενισχυμένο ενδιάμεσο μεταλλικό τεμάχιο κατασκευασμένο από σωλήνα κατάλληλης διατομής πάχους για τη σύνδεση του άξονα του μύλου με το τιμόνι χρήσης.

92. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Προμήθεια και μεταφορά πλαστικών συνδέσμων για σχοινί αναρρίχησης με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, από πολυαμίδιο (PA) το οποίο φέρει σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

93. ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (Glass Fibre)

Ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ενισχυμένο με υαλονήματα για την σύνδεση τεμαχίων κατά 90ο . Φέρει στις δύο του πλευρές κατάλληλα διαμορφωμένες οπές ώστε να χωνεύει το προεξέχων μέρος της βίδας.

94. ΠΛΑΣΤΙΚΟ "STOP" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Ειδικά διαμορφωμένο πλαστικό τεμάχιο με διαμορφωμένες «αυλακώσεις» ώστε να εισέρχονται οι σπείρες του ελατηρίου. Διαμορφωμένες διαστάσεις ώστε στην μέγιστη συμπίεση των σπειρών να τηρείται η απόσταση κατά EN 1176 για την αποφυγή σύνθλιψης δακτύλου.

95. ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95X95 (ΜΑΥΡΟ)

Προμήθεια και μεταφορά πλαστικού προστατευτικού (καπάκι) ενδεικτικών διαστάσεων 10X10cm το οποίο εφαρμόζει στο τελείωμα της κολώνας του παιχνιδιού προς αποφυγή τραυματισμών.

96. ΚΑΠΑΚΙ ΤΑΠΑΣ Φ8-12

Καπάκι τάπας για την ανάλογη βίδα σε αντίστοιχη διατομή. Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο.

97. ΤΑΠΑ Φ8, Φ10-12

Προστατευτική τάπα με οπή για την ανάλογη βίδα σε αντίστοιχη διατομή. Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο.

98. ΡΟΔΕΛΑ ΦΡΕΖΑΣ Φ7

Ειδικό τεμάχιο με κατάλληλη οπή και διαμορφωμένη κεφαλή (Φρέζα) για τη τοποθέτηση αντίστοιχων βιδών.

99. ΧΟΥΦΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ (Polyethyle)

Εργονομική χειρολαβή-αναβολέας αναρρίχησης κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο ενισχυμένο με υαλονήματα.

100. ΧΕΡΟΥΛΙ / ΑΝΑΒΟΛΕΑΣ (HDPE) (ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ)

Τοποθέτηση χειρολαβής ελατηρίου σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένης από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Αποτελείται από δύο τεμάχια (σετ) τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με ειδική βίδα.

101. ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)

Η βάση κατασκευάζεται από καμπυλωτό (τοξοτό) σωλήνα 2'' κατάλληλου πάχους και ύψους. Στην κορυφή του τόξου τοποθετούνται ελάσματα με οπές ώστε να συγκρατείται ο άξονας κίνησης του ρουλεμάν.

102. ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Αντικατάσταση καθισμάτων τραμπάλας με ξύλινο κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους 20mm. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού καθίσματος και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

103. ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ T013

Τοποθέτηση προστατευτικών ελαστικών στη βάση καθισμάτων τραμπάλας κατάλληλου πάχους που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

104. ΤΙΜΟΝΙ ΞΥΛΙΝΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm. Στο άνω μέρος του φέρει οπές στις οποίες τοποθετούνται τα χερούλια.

105. ΜΑΠΑ M8, M10, M012 ΑΡΣΕΝΙΚΗ Ή ΘΗΛΥΚΗ

Διάταξη δαχτυλιδιού με ενιαίο σπείρωμα (θηλυκό ή αρσενικό) κατάλληλης διατομής (πχ. M8,M10,M12). Προδιαγραφές τεμαχίων κατά DIN 580 και DIN 582.

106. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Η ΠΑΚΤΩΣΗ)

Διάταξη σε σχήμα «Τ» κατασκευασμένη από χαλυβδόελασμα κατάλληλου φάρδους και πάχους. Στην μέση συγκολλάται σωλήνας ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

107. ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/450mm) ή (+950/570mm) GFRP

Η σκάφη έχει είτε μήκος 2500mm και πλάτος 450mm είτε μήκος 2000mm και πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

108. ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/570mm) ή (+1550/450mm) GFRP

Η σκάφη έχει είτε μήκος 2500mm και πλάτος 570mm είτε μήκος 3000mm και πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

109. ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550/570mm) GFRP

Η σκάφη έχει μήκος 3000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

110. ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850/570mm) INOX 304

Η σκάφη έχει μήκος 4000mm και πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 304 L. Το πάχος του αύλακα είναι 2mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές ενώ φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

111. ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600/570mm) ή (+950/450mm) GFRP

Η σκάφη έχει είτε μήκος 1500mm και πλάτος 570mm είτε μήκος 2000mm και πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

112. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600) HPL

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

113. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600) PLY

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 24mm.

114. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950) HPL

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

115. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950) PLY

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 24mm.

116. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250) HPL

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

117. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250) PLY

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 24mm.

118. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550) HPL

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

119. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550) PLY

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 24mm.

120. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850) HPL

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

121. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850) PLY

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 24mm.

122. ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ PLY (570mm) L=65mm ((INOX) + ΤΑΠΕΣ + ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ

Ανοξείδωτος αποστάτης κατασκευασμένος από σωλήνα INOX ποιότητας 304L σατιναρισμένος πάχους 2mm.

123. ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ HPL (570mm) L=85mm ((INOX) + ΤΑΠΕΣ + ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ

Ανοξείδωτος αποστάτης κατασκευασμένος από σωλήνα INOX ποιότητας 304L σατιναρισμένος πάχους 2mm.

124. ΜΠΑΡΑ ΚΡΑΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Μεταλλική μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

125. ΔΟΚΑΡΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Ξυλοτεμάχιο από ξυλεία πεύκης κατάλληλης διατομής, ικανό να δεχτεί την τοποθέτηση της τσουλήθρας.

126. ΕΞΟΔΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ HPL

Αντικατάσταση πλαϊνών προστατευτικών παραπέτων σε έξοδο τσουλήθρας κατασκευασμένων από HPL πάχους 12mm, σε σχήμα 'Γ'.

127. ΕΞΟΔΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ PLY

Αντικατάσταση πλαϊνών προστατευτικών παραπέτων σε έξοδο τσουλήθρας κατασκευασμένων από πλακάξ θαλάσσης πάχους 24mm, σε σχήμα 'Γ'.

128. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ HPL (ΣΕΤ)

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποσυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

129. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ ΠΛΑΚΑΞ (ΣΕΤ)

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποσυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

130. ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΞ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ

Αντεπικολλητή ξυλεία αλλεπάλληλων στρώσεων πεύκου και σημύδας. Η συγκόλληση των στρώσεων πραγματοποιείται με κόλλες θαλάσσης. Η επεξεργασία αφορά το κόψιμο των τεμαχίων σε επιθυμητές διαστάσεις, διαμόρφωση των ακμών με τα κατάλληλα ράδια όπου χρειάζεται καθώς και το βάψιμο των επιφανειών με χρώματα νερού. (m3)

131. ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΟΛΟΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΞ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ)

Αντεπικολλητή ξυλεία αλλεπάλληλων στρώσεων πεύκου και σημύδας. Στις τελικές επιφάνειες πρεσάρεται βιομηχανικά επίστρωση φαινολικού υλικού (αντιολισθητικού) που δεν επιδέχεται βαφή. Η συγκόλληση των στρώσεων πραγματοποιείται με κόλλες θαλάσσης. Η επεξεργασία αφορά το κόψιμο των τεμαχίων σε επιθυμητές διαστάσεις, διαμόρφωση των ακμών με τα κατάλληλα ράδια όπου χρειάζεται καθώς και το βάψιμο των επιφανειών με χρώματα νερού. (m3)

132. ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ ΣΟΥΗΔΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΗ / m3

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Ξυλεία Πεύκης (προέλευσης Σουηδίας) ποσοστού υγρασίας ~15%. Η επιφάνεια της ξυλείας πρέπει να είναι επεξεργασμένη και με ομαλές επιφάνειες. Όλες οι ακμές να φέρουν ράδια κατάλληλα. Η τελική επεξεργασία αφορά βαφή με χρώματα νερού κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας.

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 – Πρεσαριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- ▣ Ειδικό Βάρος: 500kg/m3
- ▣ Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%) Ακτινικά
0,0015 Εφαπτομενικά
0,003 Κατά μήκος
0,00007
- ▣ Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

Θεσσαλονίκη 29-1-2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος
Συντηρήσεων Δημ. Κτιρίων &
Κοινοχρήστων Χώρων

Ο Αναπληρωτής Προϊσταμένος Δ/σης
Κατασκευών και Συντηρήσεων

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός .

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

& ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αρ.Μελέτης : ΔΚΣ 1/29-1-2024

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

“Συντήρηση και επισκευή

παιδικών χαρών Δήμου Θεσσαλονίκης 2024”

Κ.Α. : 6265.02.01

Προϋπολογισμός: 110.000,00€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (CPV:50870000-4)					
1	Συντήρηση και επισκευή κούνιας	τεμάχιο	110	180,00	19.800,00
2	Συντήρηση και επισκευή τραμπάλας	τεμάχιο	30	100,00	3.000,00
3	Συντήρηση και επισκευή ελατηρίου	τεμάχιο	50	100,00	5.000,00
4	Συντήρηση και επισκευή μεγάλου σύνθετου οργάνου (τσουλήθρα – πατάρια - αναρριχήσεις)	τεμάχιο	30	350,00	10.500,00
5	Συντήρηση και επισκευή μικρού σύνθετου οργάνου (τσουλήθρα - πατάρι)	τεμάχιο	30	150,00	4.500,00
6	Συντήρηση και επισκευή οργάνου αναρρίχησης	τεμάχιο	10	150,00	1.500,00
7	Συντήρηση και επισκευή οργάνου ισορροπίας με πατήματα	τεμάχιο	10	100,00	1.000,00
8	Συντήρηση και επισκευή μύλου	τεμάχιο	7	120,00	840,00
9	Συντήρηση και επισκευή μύλου ΑμεΑ	τεμάχιο	3	500,00	1.500,00
10	Αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση ή απόρριψη οργάνου (κούνια – τραμπάλα – ελατήριο κ.τ.λ.)	τεμάχιο	25	100,00	2.500,00
11	Αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση ή απόρριψη οργάνου (σύνθετο – αναρρίχηση κ.τ.λ.)	τεμάχιο	10	300,00	3.000,00
12	Συμπλήρωση άνω στρώσης χυτού ελαστικού δαπέδου EPDM, πάχους έως 15mm, ή συνθετικού χλοοτάπητα πάχους 24mm	m2	75	200,00	15.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:					68.140,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (CPV:37535200-9)					
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ L=800 ΜΕ ΛΑΠΑΤΣΕΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	τεμάχιο		45,00	

2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΜΕΓΑΛΟ)	τεμάχιο		140,00	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΜΙΚΡΟ)	τεμάχιο		80,00	
4	ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +950	τεμάχιο		100,00	
5	ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +1250	τεμάχιο		110,00	
6	ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +1550	τεμάχιο		130,00	
7	ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +1850	τεμάχιο		160,00	
8	ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ + 1250 (ΜΑΣΙΦ Ν.Τ)	τεμάχιο		800,00	
9	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ (+950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ)	τεμάχιο		30,00	
10	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (+950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ)	τεμάχιο		30,00	
11	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (+600) ΚΟΜΠΛΕ	τεμάχιο		350,00	
12	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΙΣΙΑ +950 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ)	τεμάχιο		400,00	
13	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm	m		20,00	
14	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ) L=400mm, L=600mm, L=1000mm	τεμάχιο		40,00	
15	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (+1250) (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμάχιο		20,00	
16	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμάχιο		25,00	
17	ΒΑΣΗ ΣΤΥΛΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμάχιο		25,00	
18	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΗ ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ (Π.Τ.) (L=1000mm)	τεμάχιο		40,00	
19	ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (HPL)	τεμάχιο		350,00	
20	ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)	τεμάχιο		280,00	
21	ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ (HPL) ΚΟΙΝΑ	τεμάχιο		50,00	
22	ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ (PLY) ΚΟΙΝΑ	τεμάχιο		40,00	
23	ΠΛΑΙΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)	τεμάχιο		35,00	
24	ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)	τεμάχιο		400,00	
25	ΠΑΤΩΜΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)	τεμάχιο		350,00	
26	ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (HPL)	τεμάχιο		250,00	
27	ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (ΠΛΑΚΑΖ)	τεμάχιο		80,00	
28	ΤΟΥΝΕΛ GFRP (L=1000) Dia 600 (Single face)	τεμάχιο		500,00	
29	ΚΟΛΩΝΑ 95X95 ΕΠΕΞΕΡΓ.	m		50,00	
30	ΚΟΛΩΝΑ Φ60 / L=2400mm ΕΠΕΞΕΡ.	τεμάχιο		100,00	

	(ΚΟΥΝΙΑΣ)				
31	ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ ΠΑΤΩΜΑ	τεμάχιο		40,00	
32	ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΣ	τεμάχιο		180,00	
33	ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΓΚΕΛΟ ΠΥΡΓΟΥ (L=1000)	τεμάχιο		120,00	
34	ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΓΚΕΛΟ ΦΑΛΤΣΟ ΕΞΑΓΩΝΟΥ	τεμάχιο		170,00	
35	ΠΑΠΑΣ 4/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ 200Χ200 Η 6/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ	τεμάχιο		40,00	
36	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ	τεμάχιο		50,00	
37	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ (200Χ200)	τεμάχιο		40,00	
38	ΣΚΕΠΗ ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ 1,20+1,20 Μ	τεμάχιο		650,00	
39	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΙΣΙΟΣ)	τεμάχιο		130,00	
40	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	τεμάχιο		180,00	
41	ΤΡΙΓΩΝΟ 4/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ 200Χ200	τεμάχιο		150,00	
42	ΤΡΙΓΩΝΟ 6/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ	τεμάχιο		180,00	
43	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL	τεμάχιο		130,00	
44	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY	τεμάχιο		100,00	
45	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL	τεμάχιο		350,00	
46	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY	τεμάχιο		220,00	
47	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100Χ100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ HPL (ΚΟΜΠΛΕ)	τεμάχιο		600,00	
48	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100Χ100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ PLY ΚΟΜΠΛΕ	τεμάχιο		300,00	
49	ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL	τεμάχιο		150,00	
50	ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY (ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΗ)	τεμάχιο		130,00	
51	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)	τεμάχιο		40,00	
52	ΠΑΝΕΛ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)	τεμάχιο		120,00	
53	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΒΙΔΩΜΑ) L=80mm	τεμάχιο		30,00	
54	ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (D=200mm)	τεμάχιο		35,00	
55	ΕΛΑΤΗΡΙΟ (D=200mm / H=400mm)	τεμάχιο		180,00	
56	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμάχιο		30,00	
57	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΠΛΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμάχιο		40,00	
58	ΠΛΑΚΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμάχιο		60,00	
59	ΠΛΑΚΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμάχιο		100,00	
60	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμάχιο		40,00	
61	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμάχιο		25,00	
62	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμάχιο		130,00	

63	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμάχιο		90,00	
64	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (ΤΜΧ-2ΤΜΧ/ΚΑΘΙΣΜΑ)	τεμάχιο		50,00	
65	ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (Μ 6)	τεμάχιο		1,00	
66	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΟΥΝΙΑΣ (17/40_12mm)	τεμάχιο		4,00	
67	ΚΟΠΙΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	τεμάχιο		0,50	
68	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ)	τεμάχιο		50,00	
69	ΠΥΡΟΣ "ΚΑΛΙΜΠΡΕ" Φ17	τεμάχιο		4,00	
70	ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ Φ100 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ) (ΧΩΡΙΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ)	τεμάχιο		1200,00	
71	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ (360ο) ΙΝΟΧ	τεμάχιο		180,00	
72	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)	τεμάχιο		25,00	
73	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 1/Θ (Φ76)	τεμάχιο		150,00	
74	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ (Φ76)	τεμάχιο		170,00	
75	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 3/Θ (Φ76)	τεμάχιο		180,00	
76	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ (Φ76)	τεμάχιο		280,00	
77	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΑΥΤΑΚΙΑ-ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ) ΜΕ ντίζα	τεμάχιο		30,00	
78	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμάχιο		8,00	
79	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμάχιο		160,00	
80	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ	τεμάχιο		40,00	
81	ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)	τεμάχιο		350,00	
82	ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (ΑΥΛΑΚΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)	τεμάχιο		280,00	
83	ΑΞΟΝΑΣ ΜΥΛΟΥ	τεμάχιο		140,00	
84	ΒΑΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ Η ΒΙΔΩΜΑ)	τεμάχιο		160,00	
85	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΕΓΑΛΟ)	τεμάχιο		120,00	
86	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΙΚΡΟ)	τεμάχιο		80,00	
87	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΕΓΑΛΟ)	τεμάχιο		70,00	
88	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΙΚΡΟ)	τεμάχιο		40,00	
89	ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (PLY)	τεμάχιο		40,00	
90	ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (HPL)	τεμάχιο		50,00	
91	ΡΟΖΕΤΑ ΒΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ	τεμάχιο		40,00	
92	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	τεμάχιο		25,00	
93	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (Glass Fibre)	τεμάχιο		3,00	
94	ΠΛΑΣΤΙΚΟ "STOP" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	τεμάχιο		1,00	

2024DIA B28111

95	ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95X95 (ΜΑΥΡΟ)	τεμάχιο		3,00	
96	ΚΑΠΑΚΙ ΤΑΠΑΣ Φ8-12	τεμάχιο		1,00	
97	ΤΑΠΑ Φ8, Φ10-12	τεμάχιο		2,00	
98	ΡΟΔΕΛΑ ΦΡΕΖΑΣ Φ7	τεμάχιο		0,20	
99	ΧΟΥΦΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ (Polyethyle)	τεμάχιο		5,00	
100	ΧΕΡΟΥΛΙ / ΑΝΑΒΟΛΕΑΣ (HDPE) (ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ)	τεμάχιο		3,00	
101	ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)	τεμάχιο		120,00	
102	ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμάχιο		20,00	
103	ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	τεμάχιο		70,00	
104	ΤΙΜΟΝΙ ΞΥΛΙΝΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμάχιο		80,00	
105	ΜΑΠΑ Μ8, Μ10, Μ012 ΑΡΣΕΝΙΚΗ Ή ΘΗΛΥΚΗ	τεμάχιο		4,00	
106	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Η ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμάχιο		10,00	
107	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/450mm) ή (+950/570mm) GFRP	τεμάχιο		370,00	
108	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/570mm) ή (+1550/450mm) GFRP	τεμάχιο		400,00	
109	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550/570mm) GFRP	τεμάχιο		450,00	
110	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850/570mm) INOX 304	τεμάχιο		1300,00	
111	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600/570mm) ή (+950/450mm) GFRP	τεμάχιο		300,00	
112	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600) HPL	τεμάχιο		200,00	
113	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600) PLY	τεμάχιο		130,00	
114	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950) HPL	τεμάχιο		300,00	
115	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950) PLY	τεμάχιο		150,00	
116	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250) HPL	τεμάχιο		300,00	
117	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250) PLY	τεμάχιο		180,00	
118	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550) HPL	τεμάχιο		320,00	
119	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550) PLY	τεμάχιο		200,00	
120	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850) HPL	τεμάχιο		330,00	
121	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850) PLY	τεμάχιο		280,00	
122	ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ PLY (570mm) L=65mm ((INOX) + ΤΑΠΕΣ + ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ	τεμάχιο		30,00	
123	ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ HPL (570mm) L=85mm ((INOX) + ΤΑΠΕΣ + ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ	τεμάχιο		25,00	
124	ΜΠΑΡΑ ΚΡΑΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	τεμάχιο		25,00	
125	ΔΟΚΑΡΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	τεμάχιο		30,00	
126	ΕΞΟΔΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ HPL	τεμάχιο		100,00	
127	ΕΞΟΔΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ PLY	τεμάχιο		80,00	

128	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ HPL (ΣΕΤ)	τεμάχιο		240,00	
129	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ ΠΛΑΚΑΖ (ΣΕΤ)	τεμάχιο		140,00	
130	ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ	m3		4.000,00	
131	ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΟΛΟΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ)	m3		5.000,00	
132	ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗ ΣΟΥΗΔΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΗ / m3	m3		2.500,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:					20.569,68
Σύνολο καθαρής αξίας A+B					88.709,68
ΦΠΑ 24%					21.290,32
Γενικό σύνολο					110.000,00

Σημείωση: Τα παραπάνω είδη είναι ενδεικτικά και βασίζονται στην καταγραφή των αναγκών (για όποια, όσα και όπου απαιτηθούν κατά τη χρονική διάρκεια ισχύος της σύμβασης) που έγιναν από την Υπηρεσία κατά τη διάρκεια σύνταξης της μελέτης.

Θεσσαλονίκη 29 / 01 / 2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος
Συντηρήσεων Δημ. Κτιρίων &
Κοινοχρήστων Χώρων

Ο Αναπληρωτής Προϊσταμένος Δ/σης
Κατασκευών και Συντηρήσεων

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΕΥΘΥΝΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

& ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αρ.Μελέτης : ΔΚΣ 1/29-01-2024

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

“Συντήρηση και επισκευή

παιδικών χαρών Δήμου Θεσσαλονίκης 2024”

Κ.Α. : 6265.02.01

Προϋπολογισμός: 110.000,00€

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ-FAX

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
	ΟΜΑΔΑ Α: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (CPV:50870000-4)				
1	Συντήρηση και επισκευή κούνιας	τεμάχιο	110		
2	Συντήρηση και επισκευή τραμπάλας	τεμάχιο	30		
3	Συντήρηση και επισκευή ελατηρίου	τεμάχιο	50		
4	Συντήρηση και επισκευή μεγάλου σύνθετου οργάνου (τσουλήθρα – πατάρια - αναρριχήσεις)	τεμάχιο	30		
5	Συντήρηση και επισκευή μικρού σύνθετου οργάνου (τσουλήθρα - πατάρι)	τεμάχιο	30		
6	Συντήρηση και επισκευή οργάνου αναρρίχησης	τεμάχιο	10		
7	Συντήρηση και επισκευή οργάνου ισορροπίας με πατήματα	τεμάχιο	10		
8	Συντήρηση και επισκευή μύλου	τεμάχιο	7		

9	Συντήρηση και επισκευή μύλου ΑμεΑ	τεμάχιο	3		
10	Αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση ή απόρριψη οργάνου (κούνια – τραμπάλα – ελατήριο κ.τ.λ.)	τεμάχιο	25		
11	Αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση ή απόρριψη οργάνου (σύνθετο – αναρρίχηση κ.τ.λ.)	τεμάχιο	10		
12	Συμπλήρωση άνω στρώσης χυτού ελαστικού δαπέδου EPDM, πάχους έως 15mm ή συνθετικού χλοοτάπητα πάχους 24 mm	m2	75		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:					
ΟΜΑΔΑ Β: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (CPV:37535200-9)					
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ L=800 ΜΕ ΛΑΠΑΤΣΕΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	τεμάχιο			
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΜΕΓΑΛΟ)	τεμάχιο			
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΜΙΚΡΟ)	τεμάχιο			
4	ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +950	τεμάχιο			
5	ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +1250	τεμάχιο			
6	ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +1550	τεμάχιο			
7	ΠΛΑΪΝΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ +1850	τεμάχιο			
8	ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ + 1250 (ΜΑΣΙΦ Ν.Τ)	τεμάχιο			
9	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ (+950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ)	τεμάχιο			
10	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (+950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ)	τεμάχιο			
11	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (+600) ΚΟΜΠΛΕ	τεμάχιο			
12	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΙΣΙΑ +950 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ)	τεμάχιο			
13	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm	m			
14	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ) L=400mm, L=600mm, L=1000mm	τεμάχιο			
15	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (+1250) (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμάχιο			
16	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμάχιο			
17	ΒΑΣΗ ΣΤΥΛΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμάχιο			
18	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΗ ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ (Π.Τ.) (L=1000mm)	τεμάχιο			
19	ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (HPL)	τεμάχιο			
20	ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)	τεμάχιο			
21	ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ	τεμάχιο			

	(HPL) ΚΟΙΝΑ				
22	ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ (PLY) ΚΟΙΝΑ	τεμάχιο			
23	ΠΛΑΙΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)	τεμάχιο			
24	ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)	τεμάχιο			
25	ΠΑΤΩΜΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)	τεμάχιο			
26	ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (HPL)	τεμάχιο			
27	ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (ΠΛΑΚΑΖ)	τεμάχιο			
28	ΤΟΥΝΕΛ GFRP (L=1000) Dia 600 (Single face)	τεμάχιο			
29	ΚΟΛΩΝΑ 95X95 ΕΠΕΞΕΡΓ.	m			
30	ΚΟΛΩΝΑ Φ60 / L=2400mm ΕΠΕΞΕΡ. (ΚΟΥΝΙΑΣ)	τεμάχιο			
31	ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ ΠΑΤΩΜΑ	τεμάχιο			
32	ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΣ	τεμάχιο			
33	ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΓΚΕΛΟ ΠΥΡΓΟΥ (L=1000)	τεμάχιο			
34	ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΓΚΕΛΟ ΦΑΛΤΣΟ ΕΞΑΓΩΝΟΥ	τεμάχιο			
35	ΠΑΠΑΣ 4/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ 200X200 Η 6/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ	τεμάχιο			
36	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ	τεμάχιο			
37	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ (200X200)	τεμάχιο			
38	ΣΚΕΠΗ ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ 1,20+1,20 M	τεμάχιο			
39	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΙΣΙΟΣ)	τεμάχιο			
40	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	τεμάχιο			
41	ΤΡΙΓΩΝΟ 4/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ 200X200	τεμάχιο			
42	ΤΡΙΓΩΝΟ 6/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ	τεμάχιο			
43	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL	τεμάχιο			
44	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY	τεμάχιο			
45	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL	τεμάχιο			
46	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY	τεμάχιο			
47	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ HPL (ΚΟΜΠΛΕ)	τεμάχιο			
48	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ PLY ΚΟΜΠΛΕ	τεμάχιο			
49	ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL	τεμάχιο			
50	ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY (ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΗ)	τεμάχιο			
51	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)	τεμάχιο			
52	ΠΑΝΕΛ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	τεμάχιο			

	ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)				
53	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΒΙΔΩΜΑ) L=80mm	τεμάχιο			
54	ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (D=200mm)	τεμάχιο			
55	ΕΛΑΤΗΡΙΟ (D=200mm / H=400mm)	τεμάχιο			
56	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμάχιο			
57	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΠΛΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμάχιο			
58	ΠΛΑΚΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμάχιο			
59	ΠΛΑΚΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμάχιο			
60	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμάχιο			
61	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμάχιο			
62	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμάχιο			
63	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμάχιο			
64	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (TMX-2TMX/ΚΑΘΙΣΜΑ)	τεμάχιο			
65	ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (M 6)	τεμάχιο			
66	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΟΥΝΙΑΣ (17/40_12mm)	τεμάχιο			
67	ΚΟΠΙΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	τεμάχιο			
68	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ- ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ)	τεμάχιο			
69	ΠΥΡΟΣ "ΚΑΛΙΜΠΡΕ" Φ17	τεμάχιο			
70	ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ Φ100 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ) (ΧΩΡΙΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ)	τεμάχιο			
71	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ (360ο) ΙΝΟΧ	τεμάχιο			
72	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)	τεμάχιο			
73	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 1/Θ (Φ76)	τεμάχιο			
74	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ (Φ76)	τεμάχιο			
75	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 3/Θ (Φ76)	τεμάχιο			
76	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ (Φ76)	τεμάχιο			
77	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΑΥΤΑΚΙΑ- ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ) ΜΕ ντίζα	τεμάχιο			
78	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμάχιο			
79	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμάχιο			
80	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ	τεμάχιο			
81	ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)	τεμάχιο			
82	ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (ΑΥΛΑΚΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)	τεμάχιο			
83	ΑΞΟΝΑΣ ΜΥΛΟΥ	τεμάχιο			
84	ΒΑΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ Η ΒΙΔΩΜΑ)	τεμάχιο			
85	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL	τεμάχιο			

	(ΜΕΓΑΛΟ)				
86	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΙΚΡΟ)	τεμάχιο			
87	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΕΓΑΛΟ)	τεμάχιο			
88	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΙΚΡΟ)	τεμάχιο			
89	ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (PLY)	τεμάχιο			
90	ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (HPL)	τεμάχιο			
91	ΡΟΖΕΤΑ ΒΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ	τεμάχιο			
92	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	τεμάχιο			
93	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (Glass Fibre)	τεμάχιο			
94	ΠΛΑΣΤΙΚΟ "STOP" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	τεμάχιο			
95	ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95X95 (ΜΑΥΡΟ)	τεμάχιο			
96	ΚΑΠΑΚΙ ΤΑΠΑΣ Φ8-12	τεμάχιο			
97	ΤΑΠΑ Φ8, Φ10-12	τεμάχιο			
98	ΡΟΔΕΛΑ ΦΡΕΖΑΣ Φ7	τεμάχιο			
99	ΧΟΥΦΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ (Polyethyle)	τεμάχιο			
100	ΧΕΡΟΥΛΙ / ΑΝΑΒΟΛΕΑΣ (HDPE) (ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ)	τεμάχιο			
101	ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)	τεμάχιο			
102	ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμάχιο			
103	ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	τεμάχιο			
104	ΤΙΜΟΝΙ ΞΥΛΙΝΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμάχιο			
105	ΜΑΠΑ Μ8, Μ10, Μ012 ΑΡΣΕΝΙΚΗ Ή ΘΗΛΥΚΗ	τεμάχιο			
106	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Η ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμάχιο			
107	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/450mm) ή (+950/570mm) GFRP	τεμάχιο			
108	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/570mm) ή (+1550/450mm) GFRP	τεμάχιο			
109	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550/570mm) GFRP	τεμάχιο			
110	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850/570mm) INOX 304	τεμάχιο			
111	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600/570mm) ή (+950/450mm) GFRP	τεμάχιο			
112	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600) HPL	τεμάχιο			
113	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600) PLY	τεμάχιο			
114	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950) HPL	τεμάχιο			
115	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950) PLY	τεμάχιο			
116	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250) HPL	τεμάχιο			

117	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250) PLY	τεμάχιο			
118	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550) HPL	τεμάχιο			
119	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550) PLY	τεμάχιο			
120	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850) HPL	τεμάχιο			
121	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850) PLY	τεμάχιο			
122	ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ PLY (570mm) L=65mm ((INOX) + ΤΑΠΕΣ + ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ	τεμάχιο			
123	ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ HPL (570mm) L=85mm ((INOX) + ΤΑΠΕΣ + ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ	τεμάχιο			
124	ΜΠΑΡΑ ΚΡΑΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	τεμάχιο			
125	ΔΟΚΑΡΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	τεμάχιο			
126	ΕΞΟΔΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ HPL	τεμάχιο			
127	ΕΞΟΔΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ PLY	τεμάχιο			
128	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ HPL (ΣΕΤ)	τεμάχιο			
129	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ ΠΛΑΚΑΣ (ΣΕΤ)	τεμάχιο			
130	ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ	m3			
131	ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΟΛΟΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ)	m3			
132	ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗ ΣΟΥΗΔΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΗ / m3	m3			
Καθαρή αξία ΟΜΑΔΑΣ Β					20.569,68
Αφαιρείται έκπτωση (....%) ΟΜΑΔΑΣ Β:					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:					
Σύνολο καθαρής αξίας Α+Β					
ΦΠΑ 24%					
Γενικό σύνολο					

Έλαβα γνώση των όρων της παρούσας μελέτης και της διακήρυξης τους οποίους αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα.

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ