



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΡΓΩΝ

05.11.2025

Τίτλος: «Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Βέροιας»,
Διάρκεια σύμβασης έως 31/12/2027.

Συνολικού προϋπολογισμού.: **315.158,09 € με ΦΠΑ**

CPV: 37535200-9 Εξοπλισμός παιδικής χαράς

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τον παρόντα προϋπολογισμό **δαπάνης 315.158,09 € (με ΦΠΑ), και 254.159,75 € (χωρίς ΦΠΑ)** προβλέπεται η Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικών χαρών διάρκειας έως το τέλος του έτους 2027 για τις ανάγκες του Δήμου Βέροιας. Από το ανωτέρω ποσό θα διενεργηθεί:

- **Για το "ΤΜΗΜΑ 1" Διαγωνισμός για το ποσό των 203.353,75 χωρίς ΦΠΑ (252.158,65€ με ΦΠΑ) και**
- **Για το "ΤΜΗΜΑ 2" Απευθείας ανάθεση για το ποσό των 50.806,00€ χωρίς ΦΠΑ (62.999,44€ με ΦΠΑ),**

του άρθρου 118, εφόσον σύμφωνα και με την κατευθυντήρια οδηγία 25 της ΕΑΔΗΣΥ η διαδικασία που ακολουθείται για την, κατά παρέκκλιση, ανάθεση των επιμέρους τμημάτων συμβάσεων, καθορίζεται από την εκτιμώμενη αξία του κάθε τμήματος που πρόκειται να ανατεθεί (ανεξαρτήτως της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι του συνολικού προϋπολογισμού της Διακήρυξης).

Η εκτιμώμενη αξία του/των τμήματος/των, τα οποία η αναθέτουσα αρχή επιθυμεί να αναθέσει κατά παρέκκλιση, έχουν συμπεριληφθεί-συνυπολογισθεί στην εκτιμώμενη αξία της ήδη προκηρυχθείσας σύμβασης, χωρίς, ωστόσο, να συμπεριληφθούν και τα αντίστοιχα τμήματα στη διακήρυξη. Εν προκειμένω, η αναθέτουσα αρχή ΜΠΟΡΕΙ να κάνει χρήση της παρέκκλισης, καθώς η ανάθεση των συγκεκριμένων τμημάτων δεν συνιστά τροποποίηση των όρων της διακήρυξης, αφού δεν έχουν συμπεριληφθεί σε αυτήν και, ως εκ τούτου, ουδώςως επιδρούν στην εξέλιξη της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Η δαπάνη όσο αφορά το Δήμο Βέροιας θα βαρύνει τις Δημοτικές πιστώσεις των οικονομικών ετών 2025, 2026 και 2027 και συγκεκριμένα τον **Κ.Α. 35.7131.015** και θα καλυφθούν από ίδια έσοδα του Δήμου.

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά τις ανάγκες εξοπλισμού των παιδικών χαρών του Δήμου Βέροιας και οι οποίες σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 της απόφασης του ΥΠΕΣ 28492/11.05.2009 (ΦΕΚ 931/18.05.2009 τεύχος Β'), την ΥΠΕΣ 27934/2014 (ΦΕΚ 2029 Β / 25-7-2014) και την εγκύκλιο 44/7-8-2014.

****Σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ.10 του Ν.4412/2016 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, το οποίο ορίζει:** «Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών» η προμήθεια για το ΤΜΗΜΑ 2 (από τις ΟΜΑΔΕΣ Α,Γ,Δ,Ε) (ΑΜΕΣΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ 2025) με προϋπολογισμού των 50.806,00 € χωρίς ΦΠΑ και 62.999,44 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) από το σύνολο θα γίνει με την διαδικασία απευθείας ανάθεσης.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

- Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από το τμήμα Τεχνικό – Συντήρησης Έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βέροιας με σκοπό την προμήθεια και τοποθέτηση, σε παιδικές χαρές, οργάνων, δαπέδων υπόβασης, αστικού εξοπλισμού και περίφραξης για τις ανάγκες των παιδικών χαρών όλων των ενότητων του Δήμου Βέροιας, με CPV: 37535200-9 η οποία αποτελείται από 2 (δύο) ΤΜΗΜΑΤΑ:
Το **ΤΜΗΜΑ 1** με είδη από τις ΟΜΑΔΕΣ Α,Β,Γ,Δ,Ε οι οποίες Δημοπρατούνται μέσω ΕΣΗΔΗΣ και
Το **ΤΜΗΜΑ 2** με είδη από τις ΟΜΑΔΕΣ Α,Γ,Δ,Ε οι οποίες είναι Άμεσες Ανάγκες και θα ακολουθηθεί διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση θα πραγματοποιηθεί από το ελεύθερο εμπόριο και σύμφωνα με τις διατάξεις που προβλέπονται στον Ν. 4412/2016 και των λοιπών ισχυουσών διατάξεων. Οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές για τα προς προμήθεια είδη εκτιμήθηκαν κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις αντίστοιχες ανάγκες. Ο προϋπολογισμός συντάχθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα Τεχνικό – Συντήρησης Έργων στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη, ενώ ελήφθησαν υπόψη οι αντίστοιχες τιμές των προσφορών του προηγούμενου έτους. Οι ποσότητες του εξοπλισμού προς προμήθεια προϋπολογίστηκαν με βάση τις ανάγκες των παιδικών χαρών του Δήμου και τις εκθέσεις Ελέγχου του Διαπιστευμένου Φορέα προκειμένου αυτές να πιστοποιηθούν.
- Ο ανάδοχος της προμήθειας και τοποθέτησης των ειδών της κάθε ΟΜΑΔΑΣ πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα **πιστοποιητικά** ISO 9001, 14001 και 45001 ως εξής:
 - ✓ Για τις ΟΜΑΔΕΣ Α και Β: Πεδίο εφαρμογής την τοποθέτηση παιδικών χαρών.
 - ✓ Για την ΟΜΑΔΑ Γ: Πεδίο εφαρμογής την τοποθέτηση δαπέδων παιδικών χαρών.
 - ✓ Για τις ΟΜΑΔΕΣ Δ και Ε: Πεδίο εφαρμογής την τοποθέτηση Αστικού εξοπλισμού και μεταλλικών κατασκευών για παιδικές χαρές.
- Προσφορά η οποία θα δίδεται για ορισμένα από τα είδη της κάθε ομάδας ή για μέρος της ποσότητας της κάθε ομάδας θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά σταδιακά έως το τέλος του έτους 2027 κατά τη διάρκεια που θα είναι ενεργή η σύμβαση, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, ύστερα από τηλεφωνική επικοινωνία ή με ηλεκτρονική αλληλογραφία της υπηρεσίας με τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος οφείλει να τοποθετήσει τα προς προμήθεια είδη σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 7 ημερών από την εκάστοτε παραγγελία. Τα είδη πρέπει να παραδίδονται τοποθετημένα στις παιδικές χαρές του Δήμου κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας, επίσης η παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιείται από τις εκάστοτε υπεύθυνες επιτροπές παραλαβής.
- Τα είδη τα οποία αφορά η προμήθεια, θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατασκευής, να μη φέρουν ελαττώματα και μετά την τοποθέτηση να είναι έτοιμα προς χρήση.
- Τα είδη, οι τεχνικές προδιαγραφές, τα χαρακτηριστικά τους και οι απαιτούμενες ποσότητες, αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας μελέτης. Οι ενδιαφερόμενοι δύναται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των Ομάδων, του Τμήματος 1 του προϋπολογισμού που θα δημοπρατηθεί, αλλά και για κάθε Ομάδα ξεχωριστά. Για κάθε μία από τις Ομάδες που θα δοθεί προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται απαραίτητως όλα τα είδη της προσφερόμενης Ομάδας. Η προμήθεια των ειδών της κάθε ομάδας θεωρείται ενιαία και οι προσφορές που αναφέρονται σε μέρος αυτών δεν γίνονται αποδεκτές.

ΟΜΑΔΑ Α. ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Η προμήθεια συμπεριλαμβάνει και τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών και πρέπει να ισχύουν οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

- Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176, που ισχύει σήμερα ή άλλα ισοδύναμα αυτού, και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης και βεβαίωση ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα.
- Η τοποθέτηση των οργάνων θα γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176, που ισχύουν σήμερα ή άλλα ισοδύναμα αυτού.
- Το κάθε όργανο που θα τοποθετείται θα διαθέτει πινακίδα επάνω στον εξοπλισμό με τις ακόλουθες πληροφορίες:

- α) Επωνυμία κατασκευαστή και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
- β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών.
- γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.

δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177, που ισχύουν σήμερα ή ισοδύναμα αυτών.

ε) Για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:

- τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
 - τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του,
 - τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων
- Η τοποθέτηση των οργάνων παιδικών χαρών σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176 απαιτεί την επιλογή των κατάλληλων θεμελίων (π.χ. σκυρόδεμα 40x30x30) και την στερέωση των οργάνων με στήλες ή σωλήνες, όπως ορίζεται στην τεχνική περιγραφή του κατασκευαστή κάθε οργάνου.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

Οι παρακάτω όροι είναι απαραίτητοι, ισχύουν για όλα τα προς προμήθεια είδη και η μη συμμόρφωση έστω και με ένα από αυτούς συνεπάγεται τον αποκλεισμό των προσφορών.

- Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς, συναρμολόγησης και εγκατάστασης των ειδών.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούριος και αμεταχείριστος, καθώς και να διαθέτει το αντίστοιχο πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176, που ισχύει σήμερα ή άλλα ισοδύναμα αυτού.
- Όπου, στα κείμενα των τεχνικών προδιαγραφών, υπάρχει αναφορά σημάτων, διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή τύπων καθώς και η αναφορά ορισμένης παραγωγής ή προέλευσης, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους».
- **Ανταλλακτικά για** τα προσφερόμενα όργανα υπάρχουν και θα παρέχονται για τουλάχιστον μία πενταετία (**5 έτη**) από την εγκατάστασή τους.
- Κατά την εγκατάσταση και τοποθέτηση όλων των ειδών θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην προκληθούν φθορές. Σε περίπτωση που προκληθούν, ο ανάδοχος προμηθευτής προκειμένου να αποπληρωθεί θα πρέπει να τις έχει αποκαταστήσει.
- Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.
- Τα όργανα θα παραλειφθούν μετά την έκδοση βεβαίωσης ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα ότι πληρούν τις προδιαγραφές όπως τοποθετήθηκαν.
- Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.
- Όλα τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία (πχ. βίδες, παξιμάδια, κλπ) που θα χρησιμοποιηθούν στις κατασκευές θα είναι θερμοηλεκτροαλβανισμένα και καινούρια.
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία των κατασκευών πρέπει να έχουν υποστεί κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να διαθέτουν επαρκή αντιδιαβρωτική προστασία. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί.
- Όλα τα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από επεξεργασμένη σύνθετη ξυλεία, η οποία έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα και δεν φέρει καμία επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Επιπλέον, έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία για την προστασία από μύκητες, έντομα και τερμίτες.
- Όλα τα όργανα παιδικής χαράς, οι κατασκευές και τα υλικά τους θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή EN 1176, που ισχύει σήμερα, θα έχουν ελεγχθεί και θα έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το χώρο καθαρό. Τυχόν απορρίμματα που θα υπάρξουν από τις εργασίες (πχ μπάζα, ξύλα κλπ), ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει από το χώρο με δικά του έξοδα και ευθύνη, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Οι διαστάσεις εξοπλισμού παιδικής χαράς που δίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης είναι ενδεικτικές και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$, ανά τμήμα οργάνου. Οι χώροι ασφαλείας επιτρέπεται να έχουν απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$ αλλά όχι μικρότερα από τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τα ύψη πτώσης δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερα από τα ζητούμενα στη μελέτη.
- Όλα τα προμηθευόμενα όργανα της παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση καλής λειτουργίας** κατασκευαστή **τουλάχιστον 3 ετών** έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.
- Υποχρέωση του αναδόχου είναι η κατασκευή (όπου απαιτείται) υπόβασης, η τοποθέτηση των οργάνων και των δαπέδων των παιδικών χαρών και με την ολοκλήρωση της τοποθέτησης απαραίτητη είναι η προσκόμιση της υπεύθυνης δήλωσης για την εγκατάσταση ότι έχει γίνει σύμφωνα με τα EN1176 και EN1177 πρότυπα, προκειμένου στη συνέχεια να επιβεβαιωθεί από έλεγχο του αναγνωρισμένου φορέα πιστοποίησης.
- Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων, στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτον, αλλά και στην περιουσία τους καθώς και στην παροχή των πρώτων

βοηθειών σε αυτούς. Διαταγές της Υπηρεσίας για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή των πρώτων βοηθειών.

- Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης της για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, για την προστασία των χρηστών των οργάνων θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφάλειας για την προστασία των επισκεπτών και της περιουσίας τους, καθώς και για την αποτροπή της χρήσης τους κατά τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.
- Εφόσον η προμήθεια δεν αποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, τις προδιαγραφές της μελέτης, και τους ισχύοντες κανονισμούς, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του είδους ή την αντικατάστασή του. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.
- Επιπροσθέτως, μετά την τοποθέτηση του κάθε οργάνου και πριν την παραλαβή των οργάνων/παιχνιδιών θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο στην αναθέτουσα αρχή Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του εγκατεστημένου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (ή άλλων ισοδύναμων), το οποίο θα περιλαμβάνει και την πάκτωση – εγκατάσταση.

ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ:

1.ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΣΚΕΠΗ <1,30μ. (Πύργος με σκέπη, σκάλα ανόδου και τσουλήθρα)

1.1. Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3000-3200mm

Μήκος: 3700-4000mm

Πλάτος: 1000-1100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:Μήκος: >6,00m. και Πλάτος: >3,50m.

1.2. Μέγιστο ύψος πτώσης: Έως και 1300 mm.

1.3. Ηλικιακή ομάδα χρηστών: Από 1,5 ή από 3 ετών

1.4. Υλικά κατασκευής: Πύργος με ξύλινα πατώματα και ξύλινη σκεπή (πλακάς ή άλλο ανθεκτικό υλικό), κλίμακα με ξύλινα σκαλοπάτια και κουπαστές, σκάφη-τσουλήθρα από πολυεστέρα με πλαϊνά ξύλινα ή από βακελίτη. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες (ορθοστάτες). Στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη, τοποθετούνται βάσεις πάκτωσης, έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Στη εξόδο από το πατάρι τοποθετείται μπάρα εξόδου και η σκάφη από πολυεστέρα με πλαϊνά ξύλινα ή από βακελίτη, διαμορφωμένη στη ζώνη εξόδου με πλαϊνά προστατευτικά από πλακάς θαλάσσης 27mm. με μορφή ζώου. Αν η κλίση της σκάλας είναι $>45^\circ$ για να μην την καθιστά απόκρημνο στοιχείο θα πρέπει το άνοιγμα προς την πλατφόρμα πρέπει να είναι $\leq 500\text{mm}$, είτε με ξύλινα στοιχεία είτε με μεταλλικές χειρολαβές.

1.5. Χρωματισμός: Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απολύτως αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία και θα είναι πλήρως αβλαβή για τα παιδιά. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

1.6. Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

1.7. Σήμανση: Το όργανο θα φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της με αρ.28492/2009 Απόφασης Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και την συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

2.ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ < ή = 1,00μ. (Πύργος με σκάλα ανόδου και τσουλήθρα)

2.1. Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3000-3200mm

Μήκος: 3700-4000mm

Πλάτος: 1000-1100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:Μήκος: >7,00m. και Πλάτος: >3,50m.

2.2. Μέγιστο ύψος πτώσης: Έως και 1000 mm.

2.3. Ηλικιακή ομάδα χρηστών: Από 1,5 ή από 3 ετών

2.4. Υλικά κατασκευής: Πύργος με ξύλινα πατώματα και ξύλινη σκεπή (πλακάς ή άλλο ανθεκτικό υλικό), κλίμακα με ξύλινα σκαλοπάτια και κουπαστές, σκάφη-τσουλήθρα από πολυεστέρα με πλαϊνά ξύλινα ή από βακελίτη. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες (ορθοστάτες). Στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη, τοποθετούνται βάσεις πάκτωσης, έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Στη εξόδο από το πατάρι τοποθετείται μπάρα εξόδου και η σκάφη από πολυεστέρα με πλαϊνά ξύλινα

ή από βακελίτη διαμορφωμένη στη ζώνη εξόδου με πλαϊνά προστατευτικά από πλακάς θαλάσσης 27mm. με μορφή ζώου. Αν η κλίση της σκάλας είναι $>45^\circ$ για να μην την καθιστά απόκρημνο στοιχείο θα πρέπει το άνοιγμα προς την πλατφόρμα πρέπει να είναι $\leq 500\text{mm}$, είτε με ξύλινα στοιχεία είτε με μεταλλικές χειρολαβές.

2.5. Χρωματισμός: Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απολύτως αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία και θα είναι πλήρως αβλαβή για τα παιδιά. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

2.6. Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

2.7. Σήμανση: Το όργανο θα φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της με αρ.28492/2009 Απόφασης Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και την συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

3. ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ

3.1. Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm

Μήκος: $\Phi=1600-1640\text{mm}$

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: Διάμετρος: $>5,50\text{m}$.

3.2. Μέγιστο ύψος πτώσης: $<1000\text{ mm}$.

3.3. Ηλικιακή ομάδα χρηστών: Από 1,5

3.4.Υλικά κατασκευής: Κατακόρυφος άξονας μεταλλικός, κυκλική βάση και κάθισμα από πλακάς θαλάσσης, κυκλικά μεταλλικά διαχωριστικά κάγκελα. Στο κέντρο του μύλου θα υπάρχει τοποθετημένος ο μηχανισμός κίνησης, ο οποίος θα αποτελείται από το τιμόνι, και τον κεντρικό άξονα. Το τιμόνι θα είναι κατασκευασμένο από φλάντζα ενώ ο άξονας είναι κατασκευασμένος από διάτρητο χαλυβδόσωληνα βαρέως τύπου.

3.5.Χρωματισμός: Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απολύτως αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία και θα είναι πλήρως αβλαβή για τα παιδιά. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

3.6.Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

3.7.Σήμανση: Το όργανο θα φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της με αρ.28492/2009 Απόφασης Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και την συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

4. ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ (1 ΚΑΘΙΣΜΑ ΝΗΠΙΩΝ & 1 ΠΑΙΔΙΩΝ)

4.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250-2350mm

Μήκος: 3100-3250mm

Πλάτος: 1400-1470mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: Μήκος: $>6,00\text{m}$. και Πλάτος: $>3,50\text{m}$.

4.2 Μέγιστο ύψος πτώσης: Έως και 1200 mm.

4.3 Ηλικιακή ομάδα χρηστών: Από 1,5 ετών

4.4 Υλικά κατασκευής: Δοκοί υποστυλωμάτων ξύλινες, κάθισμα νηπίων πλαστικό και παίδων κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και αλυσίδες γαλβανισμένες. Δοκοί υποστυλωμάτων ξύλινες, οριζόντιος άξονας: μεταλλική γαλβανισμένη δοκός, κάθισμα νηπίων κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων και αλυσίδες γαλβανισμένες. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

4.5 Χρωματισμός: Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απολύτως αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία και θα είναι πλήρως αβλαβή για τα παιδιά. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

4.6 Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

4.7. Σήμανση: Το όργανο θα φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της με αρ.28492/2009 Απόφασης Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και την συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

5. ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ

5.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250-2350mm

Μήκος: 3100-3250mm

Πλάτος: 1400-1470mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: Μήκος: >6,00 μ. και Πλάτος: >3,50μ.

5.2 Μέγιστο ύψος πτώσης: Έως και 1300 mm.

5.3 Ηλικιακή ομάδα χρηστών: Από 3 ετών

5.4 Υλικά κατασκευής: Δοκοί υποστυλωμάτων ξύλινες, οριζόντιος άξονας: μεταλλική γαλβανισμένη δοκός, κάθισμα παιδιών κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και αλυσίδες γαλβανισμένες. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

5.5 Χρωματισμός: Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απολύτως αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία και θα είναι πλήρως αβλαβή για τα παιδιά. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

5.6 Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

5.7. Σήμανση: Το όργανο θα φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της με αρ.28492/2009 Απόφασης Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και την συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

6. ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ

6.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250-2350mm

Μήκος: 3100-3250mm

Πλάτος: 1400-1470mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: Μήκος: >6,00m. και Πλάτος: >3,50m.

6.2 Μέγιστο ύψος πτώσης: Έως και 1200 mm.

6.3 Ηλικιακή ομάδα χρηστών: Από 1,5 ετών

6.4 Υλικά κατασκευής: Δοκοί υποστυλωμάτων ξύλινες, κάθισμα νηπίων πλαστικό και αλυσίδες γαλβανισμένες. Δοκοί υποστυλωμάτων ξύλινες, οριζόντιος άξονας: μεταλλική γαλβανισμένη δοκός, κάθισμα νηπίων κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων και αλυσίδες γαλβανισμένες. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

6.5 Χρωματισμός: Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απολύτως αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία και θα είναι πλήρως αβλαβή για τα παιδιά. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

6.6 Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

6.7. Σήμανση: Το όργανο θα φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της με αρ.28492/2009 Απόφασης Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και την συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

7. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ

7.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 600-800mm

Μήκος: 2400-2500mm

Πλάτος: 500mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: Μήκος: >4,40m. Πλάτος: >2,50m.

7.2 Μέγιστο ύψος πτώσης: Έως και 1000 mm.

7.3 Ηλικιακή ομάδα χρηστών: Από 1.5 ετών.

7.4 Υλικά κατασκευής: Οριζόντια ξύλινη δοκός, κατακόρυφα ξύλινα κολωνάκια, ξύλινα καθίσματα (πλακάς ή άλλο ανθεκτικό υλικό), μεταλλικές χειρολαβές. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) της κάθε βάσης, έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Τέλος, κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά διαστάσεων 700/95/18mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων.

7.5 Χρωματισμός: Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απολύτως αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία και θα είναι πλήρως αβλαβή για τα παιδιά. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

7.6 Πρότυπα: EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

7.7. Σήμανση: Το όργανο θα φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της με αρ.28492/2009 Απόφασης Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και την συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

8. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ (ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΟΡΓΑΝΟ)

8.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 500-950mm

Μήκος: 870-1025mm

Πλάτος: 220-350mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: Μήκος: >2,50m. Πλάτος: >2,00m.

8.2 Μέγιστο ύψος πτώσης: Έως και 750 mm.

8.3 Ηλικιακή ομάδα χρηστών: Από 1,5 ετών.

8.4 Υλικά κατασκευής: Ταλαντευόμενο όργανο (ζωάκι ή μηχανάκι κλπ.) κατασκευασμένο από πλακάς θαλάσσης. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Στις μεταλλικές χειρολαβές και στα στηρίγματα των ποδιών, προσαρμόζονται πλαστικά χερούλια. Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες.

8.5 Χρωματισμός: Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απολύτως αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία και θα είναι πλήρως αβλαβή για τα παιδιά. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

8.6 Πρότυπα: EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

8.7 Σήμανση: Το όργανο θα φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της με αρ.28492/2009 Απόφασης Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και την συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

ΟΜΑΔΑ Β. ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ

Η προμήθεια συμπεριλαμβάνει και τοποθέτηση οργάνων για πρόσβαση σε όλους (και από Άτομα με ειδικές Ανάγκες) σε παιδικές χαρές και πρέπει να ισχύουν οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

- Τα όργανα παιδικής χαράς για όλους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176, που ισχύει σήμερα ή άλλα ισοδύναμα αυτού, και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης και βεβαίωση ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα.
- Η τοποθέτηση των οργάνων θα γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176, που ισχύουν σήμερα ή άλλα ισοδύναμα αυτού.
- Το κάθε όργανο που θα τοποθετείται θα διαθέτει πινακίδα επάνω στον εξοπλισμό με τις ακόλουθες πληροφορίες:

- α) Επωνυμία κατασκευαστή και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
- β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών.
- γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.
- δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177, που ισχύουν σήμερα ή ισοδύναμα αυτών.
- ε) Για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:
- τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
 - τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του,
 - τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων
- Η τοποθέτηση των οργάνων παιδικών χαρών σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176 απαιτεί την επιλογή των κατάλληλων θεμελίων (π.χ. σκυρόδεμα 40x30x30) και την στερέωση των οργάνων με στήλες ή σωλήνες, όπως ορίζεται στην τεχνική περιγραφή του κατασκευαστή κάθε οργάνου.
- Όλα τα όργανα αυτής της ομάδας πρέπει να έχουν εύκολη πρόσβαση σε όλους και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και από Άτομα με ειδικές Ανάγκες.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

Οι παρακάτω όροι είναι απαραίστοι, ισχύουν για όλα τα προς προμήθεια είδη και η μη συμμόρφωση έστω και με ένα από αυτούς συνεπάγεται τον αποκλεισμό των προσφορών.

- Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς, συναρμολόγησης και εγκατάστασης των ειδών.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούριος και αμεταχειρίστος, καθώς και να διαθέτει το αντίστοιχο πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176, που ισχύει σήμερα ή άλλα ισοδύναμα αυτού.
- Όπου, στα κείμενα των τεχνικών προδιαγραφών, υπάρχει αναφορά σημάτων, διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή τύπων καθώς και η αναφορά ορισμένης παραγωγής ή προέλευσης, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους».
- Ανταλλακτικά για **τα προσφερόμενα είδη υπάρχουν** και θα παρέχονται για τουλάχιστον μία πενταετία (**5 έτη**) από την εγκατάστασή τους.
- Κατά την εγκατάσταση και τοποθέτηση όλων των ειδών θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην προκληθούν φθορές. Σε περίπτωση που προκληθούν, ο ανάδοχος προμηθευτής προκειμένου να αποπληρωθεί θα πρέπει να τις έχει αποκαταστήσει.
- Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.
- Τα όργανα θα παραληφθούν μετά την έκδοση βεβαίωσης ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα ότι πληρούν τις προδιαγραφές όπως τοποθετήθηκαν.
- Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.
- Όλα τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία (πχ. βίδες, παξιμάδια, κλπ) που θα χρησιμοποιηθούν στις κατασκευές θα είναι θερμοηλεκτρογαλβανισμένα και καινούρια.
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία των κατασκευών πρέπει να έχουν υποστεί κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να διαθέτουν επαρκή αντιδιαβρωτική προστασία. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί.
- Όλα τα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από επεξεργασμένη σύνθετη ξυλεία, η οποία έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα και δεν φέρει καμία επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Επιπλέον, έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία για την προστασία από μύκητες, έντομα και τερμίτες.
- Όλα τα όργανα παιδικής χαράς, οι κατασκευές και τα υλικά τους θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή EN 1176, που ισχύει σήμερα, θα έχουν ελεγχθεί και θα έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το χώρο καθαρό. Τυχόν απορρίμματα που θα υπάρξουν από τις εργασίες (πχ μπάζα, ξύλα κλπ), ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει από το χώρο με δικά του έξοδα και ευθύνη, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Οι διαστάσεις εξοπλισμού παιδικής χαράς που δίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης είναι ενδεικτικές και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$, ανά τμήμα οργάνου. Οι χώροι ασφαλείας επιτρέπεται να έχουν απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$ αλλά όχι μικρότερα από τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τα ύψη πτώσης δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερα από τα ζητούμενα στη μελέτη.
- Όλα τα προμηθευόμενα όργανα της παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση καλής λειτουργίας** κατασκευαστή **τουλάχιστον 3 ετών** έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

- Υποχρέωση του αναδόχου είναι η προσεκτική τοποθέτηση των οργάνων των παιδικών χαρών και επανατοποθέτησης των δαπέδων δίπλα στις βάσεις. Με την ολοκλήρωση της τοποθέτησης απαραίτητη είναι η προσκόμιση της υπεύθυνης δήλωσης για την εγκατάσταση ότι έχει γίνει σύμφωνα με τα EN1176 και EN1177 πρότυπα, προκειμένου στη συνέχεια να επιβεβαιωθεί από έλεγχο του αναγνωρισμένου φορέα πιστοποίησης.
- Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων, στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτον, αλλά και στην περιουσία τους καθώς και στην παροχή των πρώτων βοηθειών σε αυτούς. Διαταγές της Υπηρεσίας για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή των πρώτων βοηθειών.
- Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης της για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, για την προστασία των χρηστών των οργάνων θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφάλειας για την προστασία των επισκεπτών και της περιουσίας τους, καθώς και για την αποτροπή της χρήσης τους κατά τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.
- Εφόσον η προμήθεια δεν αποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, τις προδιαγραφές της μελέτης, και τους ισχύοντες κανονισμούς, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του είδους ή την αντικατάστασή του. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.
- Επιπροσθέτως, μετά την τοποθέτηση του κάθε οργάνου και πριν την παραλαβή των οργάνων/παιχνιδιών θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο στην αναθέτουσα αρχή Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του εγκατεστημένου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (ή άλλων ισοδύναμων), το οποίο θα περιλαμβάνει και την πάκτωση – εγκατάσταση.

ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ:

9. ΚΟΥΝΙΑ 1 ΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ

9.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2200-2350mm

Μήκος: 2.800-2.900mm

Πλάτος: 1750-1850mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: Μήκος: >6,00m. και Πλάτος: >=2,80m.

9.2 Μέγιστο ύψος πτώσης: Έως και 1200 mm.

9.3 Ηλικιακή ομάδα χρηστών: Από 4 ετών (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

9.4 Καταλληλότητα για ΑμεΑ: ΝΑΙ

9.4 Υλικό κατασκευής: Αποτελείται από ένα οριζόντιο μεταλλικό δοκό διατομής Φ89 και μήκους 3,60m. Τέσσερις σιδερένιους δοκούς στήριξης διατομής Φ60 μήκους 2,60cm που συνδέονται ανά δύο σε σχήμα «Λ» σε κάθε πλευρά της κούνιας. Οι δοκοί ενώνονται με 4 βίδες M12 και παξιμάδια ασφαλείας (δυο στην κάθε πλευρά). Στην οριζόντια μεταλλική δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα. Τα κουζινέτα είναι τοποθετημένα κατά ζεύγη αφήνοντας κενό 72cm Τα καθίσματα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HDPE και περιέχουν ιμάντες στήριξης για παροχή ασφάλειας και είναι εξοπλισμός για όλους.

9.5 Χρωματισμός: Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των επιφανειών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απολύτως αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία και θα είναι πλήρως αβλαβή για τα παιδιά. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

9.6 Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

9.7. Σήμανση: Το όργανο θα φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της με αρ.28492/2009 Απόφασης Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και την συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

10. ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ

10.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2200-2300mm

Μήκος: 3900-4000mm

Πλάτος: 1750-1850mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: Μήκος: >7,00m. και Πλάτος: >=3,90m.

10.2 Μέγιστο ύψος πτώσης: Έως και 1400 mm.

10.3 Ηλικιακή ομάδα χρηστών: Από 1,5 ετών (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

10.4 Καταλληλότητα για ΑμεΑ: ΝΑΙ

10.5 Η βάση του οργάνου: αποτελείται από 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 115X115X2900mm στους οποίους προσαρμίζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M16,ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

10.6 Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 1 μεταλλική δοκό QHS, St-37 διατομής 100X100X4000mm πάχους 4mm η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές Φ18 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της η δοκός φέρει οπές στις οποίες προσαρμίζονται οι ειδικοί μηχανισμοί ανάρτησης (κουζινέτα) του καθίσματος.

10.7 Το κάθισμα της κούνιας (φωλιά): είναι διαμέτρου Φ1200 mm και κατασκευασμένο από πλέγμα σχοινιών διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Το μεταλλικό δαχτυλίδι είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής αντοχής και καλύπτεται από υλικό απορρόφησης κραδασμών, πάνω από το οποίο τοποθετείται το σχοινί Φ16.

10.8 Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

10.9 Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

10.10 Σήμανση: Το όργανο θα φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της με αρ.28492/2009 Απόφασης Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και την συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

11. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ

11.1 Κάθισμα κούνιας με εργονομική σχεδίαση, για πρόσβαση σε όλους (και ΑμεΑ) με αλυσίδες. Το κάθισμα φέρει ζώνες ασφαλείας για την ασφαλή συγκράτηση του ανηλίκου στη θέση παιχνιδιού & κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο με τη μέθοδο χύτευσης με περιστροφή. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα.

11.2 Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

ΟΜΑΔΑ Γ. ΔΑΠΕΔΑ - ΥΠΟΒΑΣΗ

Η προμήθεια συμπεριλαμβάνει και τοποθέτηση δαπέδων και υπόβασης αυτών σε παιδικές χαρές και πρέπει να ισχύουν οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

- Τα δάπεδα παιδικής χαράς πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών προτύπων (EN1176-1, EN1177, EN 71-3 & Κανονισμό 1907/2006/EK καθώς και την τροποποίηση αυτού 1272/2013/ΕΕ σχετικά με την παράμετρο "Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες" – ΡΑΗ). Τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης που απαιτούνται σύμφωνα με τα πρότυπα πρέπει να προσκομίζονται με την προσφορά.
- Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται σε παιδικές χαρές του Δήμου καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176, 1177 και EN 71-3, που ισχύουν σήμερα ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

Οι παρακάτω όροι είναι απαραίτητοι, ισχύουν για όλα τα προς προμήθεια είδη και η μη συμμόρφωση έστω και με ένα από αυτούς συνεπάγεται τον αποκλεισμό των προσφορών.

- Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς, συναρμολόγησης και εγκατάστασης των ειδών.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούριος και αμεταχειρίστος, καθώς και να διαθέτει το αντίστοιχο πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176, EN1177, EN 71-3 που ισχύουν σήμερα ή άλλα ισοδύναμα αυτού.
- Όπου, στα κείμενα των τεχνικών προδιαγραφών, υπάρχει αναφορά σημάτων, διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή τύπων καθώς και η αναφορά ορισμένης παραγωγής ή προέλευσης, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους».
- Ανταλλακτικά για τα προσφερόμενα είδη υπάρχουν και θα παρέχονται για τουλάχιστον μία πενταετία από την εγκατάστασή τους.

- Κατά την εγκατάσταση και τοποθέτηση όλων των ειδών θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην προκληθούν φθορές. Σε περίπτωση που προκληθούν, ο ανάδοχος προμηθευτής προκειμένου να αποπληρωθεί θα πρέπει να τις έχει αποκαταστήσει.
- Τα δάπεδα θα παραλειφθούν μετά την έκδοση βεβαίωσης ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα ότι πληρούν τις προδιαγραφές όπως τοποθετήθηκαν.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το χώρο καθαρό. Τυχόν απορρίμματα που θα υπάρξουν από τις εργασίες (πχ μάζα, ξύλα κλπ), ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει από το χώρο με δικά του έξοδα και ευθύνη, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Οι διαστάσεις των συνθετικών χλοοταπήςτων για παιδικές χαρές που δίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης είναι ενδεικτικές και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$, ανά τμήμα αρκεί να καλύπτει τις απαιτήσεις υψών πτώσης.
- Τα προμηθευόμενα συνθετικά δάπεδα (συνθετικά πλακίδια) της παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση καλής λειτουργίας κατασκευαστή τουλάχιστον 2 ετών** τήρησης των ιδιοτήτων τους και επάρκειας ύψους πτώσης, έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του. **Εάν διαπιστωθεί κατόπιν ελέγχου η μη επάρκεια του ύψους πτώσης, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται την ολική αντικατάσταση της περιοχής που δεν καλύπτει εντός τριών (3) ημερών .**
- Τα προμηθευόμενα δάπεδα (διακοσμητικοί χλοοτάπητες ή συστήματα χλοοταπήτων) της παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση καλής λειτουργίας κατασκευαστή τουλάχιστον 8 ετών** τήρησης των ιδιοτήτων τους και επάρκειας ύψους πτώσης, έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του. **Εάν διαπιστωθεί κατόπιν ελέγχου η μη επάρκεια του ύψους πτώσης, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται την ολική αντικατάσταση της περιοχής που δεν καλύπτει εντός τριών (3) ημερών .**
- Υποχρέωση του αναδόχου είναι η κατασκευή (όπου απαιτείται) υπόβασης, η τοποθέτηση των δαπέδων των παιδικών χαρών και με την ολοκλήρωση της τοποθέτησης απαραίτητη είναι η προσκόμιση της υπεύθυνης δήλωσης για την εγκατάσταση ότι έχει γίνει σύμφωνα με τα EN1176 και EN1177 πρότυπα, προκειμένου στη συνέχεια να επιβεβαιωθεί από έλεγχο του αναγνωρισμένου φορέα πιστοποίησης.
- Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων, στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτον, αλλά και στην περιουσία τους καθώς και στην παροχή των πρώτων βοηθειών σε αυτούς. Διαταγές της Υπηρεσίας για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή των πρώτων βοηθειών.
- Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης της για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, για την προστασία των χρηστών των οργάνων θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας για την προστασία των επισκεπτών και της περιουσίας τους, καθώς και για την αποτροπή της χρήσης τους κατά τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.
- Εφόσον η προμήθεια δεν αποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, τις προδιαγραφές της μελέτης, και τους ισχύοντες κανονισμούς, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του είδους ή την αντικατάστασή του. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.
- Επιπροσθέτως, μετά την τοποθέτηση του κάθε οργάνου και πριν την παραλαβή των οργάνων/παιχνιδιών θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο στην αναθέτουσα αρχή Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του εγκατεστημένου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (ή άλλων ισοδύναμων), το οποίο θα περιλαμβάνει και την άκτωση – εγκατάσταση.

ΔΑΠΕΔΑ - ΥΠΟΒΑΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ:

12. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,30 (ΠΛΑΚΙΔΙΑ 50*50εκ.)

12.1 Γενικές διαστάσεις

Πάχος: ~ 40-50mm (Να καλύπτεται το ύψος πτώσης τουλάχιστον έως 1,30μ.)

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

12.2 Μέγιστο ύψος πτώσης: ≥ 1300 mm.

12.3 Υλικά κατασκευής: Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας με άνω και κάτω στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό, εξωτερικών διαστάσεων 500mm x 500mm, που θα εξασφαλίζουν προστασία από ύψος πτώσης έως 1300mm τουλάχιστον, όπως θα αποδεικνύεται από πιστοποιητικό της κατασκευάστριας εταιρείας βάσει ελέγχου του κρίσιμου ύψους πτώσης του συγκεκριμένου υλικού (HIC test) από διαπιστευμένο φορέα όπου θα προσδιορίζεται με ακρίβεια το πάχος του προσφερόμενου είδους.

Το κάθε πλακίδιο θα είναι κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και θα αποτελείται από δύο στρώσεις. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο, όπου η κάτω στρώση, πάχους τουλάχιστον 35mm, θα κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου μαύρου ελαστικού (SBR) και η άνω στρώση της, πάχους τουλάχιστον 10mm, θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, πρωτογενούς EPDM και όχι ανακυκλωμένο ή βαμμένο κατά την παραγωγή, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και παράλληλα να τηρούνται οι προδιαγραφές των προτύπων. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή πλαστικών συνδετικών πύρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία ώστε να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους.

Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

12.4 Η υπόβαση: Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από σκυρόδεμα και θα χρησιμοποιείται κόλλα για την στερέωση τους επί του σκυροδεματος. Η υπόβαση από το σκυρόδεμα που θα κατασκευαστεί θα είναι ελάχιστου πάχους 10cm ελαφρώς οπλισμένου.

12.5 Για την τοποθέτηση: τους θα πρέπει να υπάρχουν, εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι εύκολα στο κόψιμο, με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στις βάσεις των οργάνων.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1, EN 1177 και EN71-3 σε ισχύ και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό τα οποία και θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού.

12.6 Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN1176-1:2017 & EN 1177:2018 & EN71-3 ή ισοδύναμου από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς το πρότυπο EN13501-1 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας να συνοδεύονται από Έκθεση Δοκιμής για αντίσταση ολίσθησης κατά EN 13036-4 ή ισοδύναμου επί ποινή αποκλεισμού.

Τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας να συνοδεύονται από Έκθεση Δοκιμής για κάθετη παραμόρφωση κατά EN 14809 ή ισοδύναμου επί ποινή αποκλεισμού.

Τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας να συνοδεύονται από Έκθεση Δοκιμής για αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία κατά EN 4892-3:2025-04 ή ισοδύναμου επί ποινή αποκλεισμού.

Τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, ISO 22301:2019, ISO 26000:2010, ISO 27001:2013, ISO 37001:2016, ISO 14001:2015 και ISO 39001:2012 από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό ή ισοδύναμα αυτών, επί ποινή αποκλεισμού.

12.7 Πιστοποιητικά τοποθετητή:

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση της τοποθέτησης του προϊόντος, με αντίστοιχη αναφορά στο πεδίο «εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη δαπέδων παιδικής χαράς» κατά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, ISO 37001:2016, ISO 26000:2010, ISO 22301:2019 και ISO 39001:2012 από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό ή ισοδύναμα αυτών, επί ποινή αποκλεισμού καθώς και να διαθέτει ονομαστικό πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα, για τουλάχιστον 1 άτομο εξειδικευμένο στην τοποθέτηση και συντήρηση αθλητικών δαπέδων το οποίο θα έχει εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προσώπων διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 (απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 του φορέα). Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του εργολάβου ή του υπεργολάβου. Να διαθέτει εργατοτεχνικό προσωπικό τουλάχιστον τρία (3) άτομα κατά μέσο όρο την τελευταία τριετία (2022-2023-2024).

12.8 Δείγματα- Φυλλάδια: Μαζί με την προσφορά του ο Προσφέρων θα προσκομίσει:

✓ Δείγμα του προσφερόμενου πλακιδίου μαζί με τους πύρους.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά και το δείγμα, στο σύνολό τους, θα πρέπει να κατατίθενται στο φάκελο συμμετοχής της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

12.9 Εγγύηση: Τα προμηθευόμενα συνθετικά δάπεδα (συνθετικά πλακίδια) της παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση καλής λειτουργίας** κατασκευαστή **τουλάχιστον 2 ετών** τήρησης των ιδιοτήτων τους και επάρκειας ύψους πτώσης, έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του. **Εάν διαπιστωθεί κατά την εξέταση η μη επάρκεια του ύψους πτώσης, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται την ολική αντικατάσταση της περιοχής που δεν καλύπτει εντός τριών (3) ημερών .**

13. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΠΟΒΑΣΗ (Δεν απαιτείται κάλυψη πτώσης)

13.1 Γενικές διαστάσεις

Πάχος: ~ 30mm

13.2 Απαίτηση για ύψος πτώσης: Χωρίς απαίτηση κάλυψης πτώσης.

13.3 Υλικό: Αποτελείται από πολυαιθυλένιο συνολικού ύψους τουλάχιστον 30mm, βάρος πέλους τουλάχιστον 960 gr/m², σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα να είναι διπλή και να αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων με επένδυση latex. Οι ίνες θα είναι δύο τύπων, μονόκλωνες και σγουρές, να δημιουργούν ύψος πέλους τουλάχιστον 30 χιλ., 10500dtex και να αγκυρώνονται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδατοπερατής βάσης, από διπλή διαστρωμάτωση υφάσματος πολυπροπυλαίνιου (PP). Ο αριθμός θυσσάνων να ανέρχεται σε τουλάχιστον 15700/m². Ο ρυθμός ραφής (αύξουσα απαίτηση) να είναι τουλάχιστον 15 διατρήσεις ανά 10cm και το συνολικό βάρος να είναι τουλάχιστον 2310gr/m².

13.4 Η πλήρωση του χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει με στρογγυλή χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3-1,5mm για τη στρώση σταθεροποίησης, σε κατά βάρος αναλογία 10 kg/m². Η πλήρωση και διάστρωση της χαλαζιακής άμμου που θα ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει αποκλειστικά με τη χρήση ειδικών μηχανημάτων τύπου SMG.

13.5 Η εγκατάσταση: του συστήματος θα πρέπει να γίνει σε ήδη προετοιμασμένη βάση εφόσον γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- ✓ Εξυγίανση και επιτεδοποίηση επιφάνειας εφαρμογής
- ✓ Τοποθέτηση, όπου απαιτείται, στρώσης εξομάλυνσης της επιφάνειας από υλικό 3Α
- ✓ Διάστρωση σκυροδέματος ενδεικτικού πάχους περίπου 10cm.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 1% για την αποτελεσματική απορροή των υδάτων.

Στην συνέχεια θα πρέπει να γίνεται η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα και η πλήρωση του με χαλαζιακή άμμο και η επιλογή της θέσης θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

13.6 Πρότυπα χλοοτάπητα: ΕΛΟΤ EN 71-3 σχετικά με την παράμετρο “Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες” – PAH) ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

13.7 Πιστοποιητικά κατασκευάστριας εταιρείας: Πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας σύμφωνα με το ISO 9001:2015 «Διαχείριση ποιότητας» και ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» με πεδίο εφαρμογής την πώληση δαπέδων ασφαλείας.

13.8 Ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, ISO 37001:2016, ISO 26000:2010 και ISO 39001:2012 ή ισοδύναμα αυτών, με πεδίο εφαρμογής την εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών. Επίσης θα πρέπει να διαθέτει Ονομαστικό πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα, για τουλάχιστον 1 πιστοποιημένο τεχνικό εγκατάστασης και συντήρησης εξοπλισμού παιδικών χαρών, το οποίο θα έχει εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προσώπων διαπιστευμένους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 (απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 του φορέα). Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του οικονομικού φορέα.

13.9 Δείγματα- Φυλλάδια: Μαζί με την προσφορά του ο Προσφέρων θα προσκομίζει:

- ✓ Δείγμα του διακοσμητικού χλοοτάπητα διαστάσεων τουλάχιστον 20X20cm.
- ✓ Προσπεκτους και
- ✓ Τεχνικό φυλλάδιο για τον διακοσμητικό χλοοτάπητα.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά και το δείγμα, στο σύνολό τους, θα πρέπει να κατατίθενται στο φάκελο συμμετοχής της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

13.10 Εγγύηση: Οι προμηθευόμενοι διακοσμητικοί χλοοτάπητες της παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση καλής λειτουργίας** κατασκευαστή **τουλάχιστον 8 ετών** τήρησης των ιδιοτήτων τους και επάρκειας ύψους πτώσης, έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του. **Εάν διαπιστωθεί κατόπιν ελέγχου η μη επάρκεια του ύψους πτώσης, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται την ολική αντικατάσταση της περιοχής που δεν καλύπτει εντός τριών (3) ημερών .**

14. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΓΙΑ 1,30μ. ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ

14.1 Γενικές διαστάσεις

Συνολικό Πάχος συστήματος: ~ 46mm

14.2 Απαίτηση για ύψος πτώσης: Τουλάχιστον 1,30mm.

14.3 Υλικά: Σύστημα συνολικού πάχους 46mm αποτελούμενο από δύο -2- τμήματα:

➤ Υπόβαση πάχους ~22mm

Η υπόβαση του συστήματος, χρησιμοποιείτε για την απορρόφηση των κραδασμών. Να είναι κατασκευασμένη από θερμικά συνδεδεμένη (εγκάρσια) αφρού πολυαιθυλενίου (PEX) διαστάσεων 158X112cm και να μην περιέχει ρύπους.

○ Τελική επίστρωση ~24mm

Είναι συνθετικός χλοοτάπητας κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο συνολικού ύψους τουλάχιστον 24mm, βάρος πέλους τουλάχιστον 1900 gr/m², σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα να είναι διπλή και να αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων με επένδυση από δύο συστατικών πολυουρεθάνη και όχι latex. Οι ίνες να δημιουργούν ύψος πέλους τουλάχιστον 24 χιλ. και να αγκυρώνονται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδατοπερατής βάσης, από διπλή διαστρωμάτωση υφάσματος πολυπροπυλαίνιου (PP) με βάρος τουλάχιστον 137 γραμ./τ.μ. και να είναι ιδιαίτερα ισχυρά συνδεδεμένες με την επιφάνεια διά επιπάσεως, από πολυουρεθάνη με εφαρμογή 700 γραμ./τ.μ. Ο αριθμός θυσσάνων να ανέρχεται σε τουλάχιστον 20000/m² ενώ ο συνολικός αριθμός ινών σε τουλάχιστον 40000/m² . Ο συνθετικός χλοοτάπητας να προσφέρεται σε διάφορα χρώματα με δυνατότητα και σχεδίων.

14.4 Η πλήρωση του χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει με στρογγυλή χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3-1,5mm για τη στρώση σταθεροποίησης, σε κατά βάρος αναλογία 25 kg/m². Η πλήρωση και διάστρωση της χαλαζιακής άμμου που θα ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει αποκλειστικά με τη χρήση ειδικών μηχανημάτων τύπου SMG..

14.5 Βάση του συστήματος: Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να κατασκευάσει μία διάστρωση σκυροδέματος πάχους περίπου 10cm εάν δεν υπάρχει ήδη προετοιμασμένη, από την Υπηρεσία, η βάση του συστήματος.

14.6 Η εγκατάσταση του συστήματος θα πρέπει να γίνει σε ήδη προετοιμασμένη βάση εφόσον γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- ✓ Εξυγίανση και επιτεδοποίηση επιφάνειας εφαρμογής
- ✓ Τοποθέτηση, όπου απαιτείται, στρώσης εξομάλυνσης της επιφάνειας από υλικό 3Α ή
- ✓ Διάστρωση σκυροδέματος ενδεικτικού πάχους περίπου 10cm.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 1% για την αποτελεσματική απορροή των υδάτων.

Στην συνέχεια θα πρέπει να γίνεται η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα και η πλήρωση του με χαλαζιακή άμμο και η επιλογή της θέσης θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

14.7 Πρότυπα χλοοτάπητα: ΕΛΟΤ EN 71-3 σχετικά με την παράμετρο “Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες” – ΡΑΗ) ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

14.8 Πιστοποιητικά κατασκευάστριας εταιρείας: Πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας σύμφωνα με το ISO 9001:2015 «Διαχείριση ποιότητας» και ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» με πεδίο εφαρμογής την πώληση δαπέδων ασφαλείας.

14.9 Ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, ISO 37001:2016, ISO 26000:2010 και ISO 39001:2012 ή ισοδύναμα αυτών, με πεδίο εφαρμογής την εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών. Επίσης θα πρέπει να διαθέτει Ονομαστικό πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα, για τουλάχιστον 1 πιστοποιημένο τεχνικό εγκατάστασης και συντήρησης εξοπλισμού παιδικών χαρών, το οποίο θα έχει εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προσώπων διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 (απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 του φορέα). Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του οικονομικού φορέα.

14.10 Δείγματα- Φυλλάδια: Μαζί με την προσφορά του ο Προσφέρων θα προσκομίσει:

- ✓ Δείγμα συνολικού συστήματος διαστάσεων τουλάχιστον 20X20cm.
- ✓ Προσπέκτους και
- ✓ Τεχνικό φυλλάδιο για το αντικραδασμικό δάπεδο και τον συνθετικό χλοοτάπητα

Τα εν λόγω πιστοποιητικά και το δείγμα, στο σύνολό τους, θα πρέπει να κατατίθενται στο φάκελο συμμετοχής της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

14.10 Εγγύηση: Τα προμηθευόμενα δάπεδα (συστήματα χλοοταπήτων) της παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση καλής λειτουργίας** κατασκευαστή **τουλάχιστον 8 ετών** τήρησης των ιδιοτήτων τους και επάρκειας ύψους πτώσης, έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του. **Εάν διαπιστωθεί κατόπιν ελέγχου η μη επάρκεια του ύψους πτώσης, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται την ολική αντικατάσταση της περιοχής που δεν καλύπτει εντός τριών (3) ημερών .**

15. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΓΙΑ 2,30μ. ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ

15.1 Γενικές διαστάσεις

Συνολικό Πάχος συστήματος: ~ 59mm

15.2 Απαίτηση για ύψος πτώσης: Τουλάχιστον 1230mm.

15.3 Υλικά: Σύστημα συνολικού πάχους 46mm αποτελούμενο από δύο -2- τμήματα:

➤ Υπόβαση πάχους ~35mm

Η υπόβαση του συστήματος, χρησιμοποιείτε για την απορρόφηση των κραδασμών. Να είναι κατασκευασμένη από θερμικά συνδεδεμένη (εγκάρσια) αφρού πολυαιθυλενίου (PEX) διαστάσεων 1132X79cm και να μην περιέχει ρύπους.

➤ Τελική επίστρωση ~24mm

Είναι συνθετικός χλοοτάπητας κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο συνολικού ύψους τουλάχιστον 24mm, βάρος πέλους τουλάχιστον 1900 gr/m², σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα να είναι διπλή και να αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων με επένδυση από δύο συστατικών πολυουρεθάνη και όχι latex. Οι ίνες να δημιουργούν ύψος πέλους τουλάχιστον 24 χιλ. και να αγκυρώνονται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδατοπερατής βάσης, από διπλή διαστρωμάτωση υφάσματος πολυπροπυλαινίου (PP) με βάρος τουλάχιστον 137 γραμ./τ.μ. και να είναι ιδιαίτερα ισχυρά συνδεδεμένες με την επιφάνεια διά επιπάσεως, από πολυουρεθάνη με εφαρμογή 700 γραμ./τ.μ. Ο αριθμός θυσσάνων να ανέρχεται σε τουλάχιστον 20000/m² ενώ ο συνολικός αριθμός ινών σε τουλάχιστον 40000/m² . Ο συνθετικός χλοοτάπητας να προσφέρεται σε διάφορα χρώματα με δυνατότητα και σχεδίων.

15.4 Η πλήρωση του χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει με στρογγυλή χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3-1,5mm για τη στρώση σταθεροποίησης, σε κατά βάρος αναλογία 25 kg/m². Η πλήρωση και διάστρωση της χαλαζιακής άμμου που θα ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει αποκλειστικά με τη χρήση ειδικών μηχανημάτων τύπου SMG..

15.5 Βάση του συστήματος: Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να κατασκευάσει μία διάστρωση σκυροδέματος πάχους περίπου 10cm εάν δεν υπάρχει ήδη προετοιμασμένη, από την Υπηρεσία, η βάση του συστήματος.

15.6 Η εγκατάσταση του συστήματος θα πρέπει να γίνει σε ήδη προετοιμασμένη βάση εφόσον γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- ✓ Εξυγίανση και επιπεδοποίηση επιφάνειας εφαρμογής
- ✓ Τοποθέτηση, όπου απαιτείται, στρώσης εξομάλυνσης της επιφάνειας από υλικό 3Α ή
- ✓ Διάστρωση σκυροδέματος ενδεικτικού πάχους περίπου 10cm.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 1% για την αποτελεσματική απορροή των υδάτων.

Στην συνέχεια θα πρέπει να γίνεται η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα και η πλήρωση του με χαλαζιακή άμμο και η επιλογή της θέσης θα γίνει κατόπιν συνεννόησης, με αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

15.7 Πρότυπα χλοοτάπητα: ΕΛΟΤ EN 71-3 σχετικά με την παράμετρο “Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες” – ΡΑΗ) ή άλλα ισοδύναμα αυτού.

15.8 Πιστοποιητικά κατασκευάστριας εταιρείας: Πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας σύμφωνα με το ISO 9001:2015 «Διαχείριση ποιότητας» και ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» με πεδίο εφαρμογής την πώληση δαπέδων ασφαλείας.

15.9 Ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, ISO 37001:2016, ISO 26000:2010 και ISO 39001:2012 ή ισοδύναμα αυτών, με πεδίο εφαρμογής την εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών. Επίσης θα πρέπει να διαθέτει Ονομαστικό πιστοποιητικό από

διαπιστευμένο φορέα, για τουλάχιστον 1 πιστοποιημένο τεχνικό εγκατάστασης και συντήρησης εξοπλισμού παιδικών χαρών, το οποίο θα έχει εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προσώπων διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 (απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 του φορέα). Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του οικονομικού φορέα.

15.10 Δείγματα- Φυλλάδια: Μαζί με την προσφορά του ο Προσφέρων θα προσκομίσει:

- ✓ Δείγμα συνολικού συστήματος διαστάσεων τουλάχιστον 20X20cm.
- ✓ Προσπέκτους και
- ✓ Τεχνικό φυλλάδιο για το αντικραδασμικό δάπεδο και τον συνθετικό χλοοτάπητα

15.11 Εγγύηση: Τα προμηθευόμενα δάπεδα (συστήματα χλοοταπήτων) της παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση καλής λειτουργίας** κατασκευαστή **τουλάχιστον 8 ετών** τήρησης των ιδιοτήτων τους και επάρκειας ύψους πτώσης, έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του. **Εάν διαπιστωθεί κατόπιν ελέγχου η μη επάρκεια του ύψους πτώσης, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται την ολική αντικατάσταση της περιοχής που δεν καλύπτει εντός τριών (3) ημερών.**

16. ΒΟΤΣΑΛΟ (0,25-8γιλ. κοκκομετρία) (πάχος στρώσης 25εκ.)

16.1 Υλικό: Ως επιφάνεια πτώσης από φυσικό/χαλαρό υλικό θα χρησιμοποιηθεί ποταμίσιο βότσαλο κοκκομετρίας 0,25-8mm, στρογγυλεμένο και καθαρισμένο, απαλλαγμένο από οιοποσδήποτε προσμίξεις, όπως σωματίδια λάσπης ή αργίλου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1:2017 (Πίνακας 4) ή ισοδύναμου. Πλεονεκτήματα του υλικού αυτού είναι η φυσική απορρόφηση των υδάτων, καθώς δεν σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά και κυρίως η ασφάλεια και η ικανότητα απορρόφησης κρούσης. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, το βότσαλο θα τοποθετηθεί σε βάθη 20 cm, 25 cm, 30 cm και 40 cm και σε σκάμματα συνολικού βάθους έως και 50 cm. Η υψομετρική διαφορά επιτρέπει την αποτροπή της διασποράς του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο. Στην κατώτατη στρώση του σκάμματος θα τοποθετηθεί γεωύφασμα.

Το βότσαλο ασφαλείας αποτελείται από μικρές, απαλές και στρογγυλεμένες πέτρες. Επειδή δεν υπάρχουν αιχμηρές ή οδοντωτές άκρες στο ποταμίσιο βότσαλο, είναι ασφαλές για τα παιδιά να παίζουν και να περπατήσουν κατά μήκος, προσφέρει καλή απορρόφηση των κραδασμών και δεν υποστηρίζει την ανάπτυξη των μικροβιακών οργανισμών.

16.2 Πρότυπα: Σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1:2017 ή ισοδύναμου, θα πρέπει να έχει ελεγχθεί το μέγεθος των κόκκων του βοτσαλού με δοκιμή κοσκινίσματος σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο. Επίσης, το βότσαλο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί ως προς την απουσία σωματιδίων λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του επί τόπου, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού σε βάθη περίπου έως και 50 cm, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων, η προμήθεια και η τοποθέτηση γεωυφάσματος σε όλη την επιφάνεια του σκάμματος και η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα.

16.3 Πιστοποιητικά που πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς ο διαγωνιζόμενος, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

Έκθεση δοκιμών αναφορικά με τον προσδιορισμό της κοκκομετρίας σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο, όπως επίσης και για τον προσδιορισμό της απουσίας σωματιδίων λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή άλλου ισοδύναμου.

16.4 Δείγμα: Μαζί με την προσφορά ο Προσφέρων να προσκομίσει δείγμα βοτσαλού σε σάκο περίπου των 100g

17. ΣΠΟΡΟΥΣ ΜΙΓΜΑ (ΦΕΣΤΟΥΚΕΣ, ΠΟΑ ΚΑΙ ΛΟΛΙΟ) ΣΑΚΟΣ 10 kgr.

17.1 Μίγμα σπόρων από φεστουκες, ποα και λολιουμ. Η προμήθεια ολοκληρώνεται αφού φυτρώσει το γκαζόν και όλη η διαδικασία γίνεται από τον Ανάδοχο μέχρι το γκαζόν να φτάσει τα 10-12 εκ. ύψος για να είναι έτοιμο για την πρώτη κοπή.

17.2 Πριν τη σπορά Καθαρίζουμε το χώρο μας από πέτρες, ξύλα και ζιζάνια. Αν χρειστεί φρεζάρουμε το κηπαίο χώμα ώστε να αφρατένει και να αεριστεί καλά, αλλά αν δεν έχουμε φρέζα, τότε με μια τσάπα σπαίζουμε καλά. Προσθέτουμε το κατάλληλο λίπασμα για την σωστή διατροφή του γκαζόν στα πρώτα στάδια της ανάπτυξης του. Ισιώνουμε με μια τσουγκράνα το χώμα προσέχοντας να μην υπάρχουν σημεία με μεγάλη κλίση ή σημεία με λακούβες.

17.3 Η σπορά Χωρίζουμε το σπόρο γκαζόν σε δύο ίσα μέρη και με το χέρι, ρίχνουμε ομοιόμορφα πρώτα το μισό σπόρο σε όλη την επιφάνεια και ξανακάνουμε το ίδιο με το υπόλοιπο μισό, αλλά από την κάθετη κατεύθυνση. Αυτό το κάνουμε ώστε να έχουμε μια ομοιόμορφη κατανομή του σπόρου. Μετα την σπορά σκεπάζουμε ελαφρά με μια τσουγκράνα και πατάμε το χώμα από πάνω με κύλινδρο ώστε να μπει ο σπόρος λίγο μέσα στο έδαφος. Μετά από αυτή τη διαδικασία της σποράς δεν πρέπει να εισέρχονται στο χώρο άνθρωποι ούτε ζώα μέχρι να φυτρώσει το γκαζόν.

17.4 Το πότισμα γίνεται με φροντίδα του αναδόχου ως εξής: Ποτίζουμε καλά σε στύλ βροχής, χωρίς όμως να πλημμυρίσουμε την περιοχή. Μέχρι να αρχίσει να φυτρώνει ο σπόρος (7-10 μέρες) πρέπει να ποτίζουμε 2-3 φορές την ημέρα ελαφρά. Πρέπει το χώμα μας να είναι συνεχώς βρεγμένο, όχι όμως λασπωμένο. Αφού φυτρώσει ο σπόρος μειώνουμε το πότισμα στην μισή ποσότητα για να εξαναγκάσουμε το σπόρο να δημιουργήσει ρίζα. Προσοχή πρέπει πάντα να ποτίζουμε νωρίς το πρωί και αργά το απόγευμα προς βράδυ.

Τα παρακάτω αναλαμβάνει η Υπηρεσία:

17.5 Το πρώτο κούρεμα γίνεται από την Υπηρεσία όταν το γκαζόν μας φτάσει τα 10-12 cm σε ύψος σε περίπου 15 μέρες. Κουρεύουμε πάντα με στεγνό χώμα, σε ύψος 5-7 cm. Μετά το κούρεμα ποτίζουμε, επαναλαμβάνουμε δε το κούρεμα, όταν φτάσει πάλι το γκαζόν στο ίδιο ύψος.

17.6 Λίπανση: Ελέγχουμε συχνά για εντομολογικές προσβολές, για ασθένειες και μύκητες που προσβάλουν το γκαζόν, ώστε να προλάβουμε τυχόν προβλήματα. Λιπαίνουμε μετά το τρίτο κούρεμα, με το κατάλληλο λίπασμα.

18. ΚΗΠΕΥΤΟ ΧΩΜΑ ΓΙΑ ΓΚΑΖΟΝ

18.1 Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβόλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών. Το κηπευτικό χώμα θα τοποθετείται σε παιδικές χαρές που θα υποδείξει η Υπηρεσία. επί τόπου και θα γίνεται διάστρωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

19. ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

19.1 Υλικό: Μη υφαντό γεωύφασμα από ίνες πολυπροπυλενίου για τον διαχωρισμό εδαφικών στρώσεων προκειμένου να αποφευχθεί η ανάμιξη των υλικών, βάρους ≥ 280 gr/m², εφελκυστικής αντοχής ≥ 15 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (+/- 20%) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, αντοχής σε διάτρηση ≥ 3000 N (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 12236 και πάχους 1,25 mm (κατά EN ISO 9864). Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτηση σε παιδικές χαρές που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία

19.2 Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ✓ η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του.
- ✓ το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- ✓ η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωυφάσματος
- ✓ η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και μέσων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωύφασμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωύφασμα (m²)

ΟΜΑΔΑ Δ. ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ

Η προμήθεια συμπεριλαμβάνει και τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού σε παιδικές χαρές (καθιστικά, καλαθάκια, πληροφοριακές πινακίδες, βρύσες).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

Οι παρακάτω όροι είναι απαραίτητοι, ισχύουν για όλα τα προς προμήθεια είδη και η μη συμμόρφωση έστω και με ένα από αυτούς συνεπάγεται τον αποκλεισμό των προσφορών.

- Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς, συναρμολόγησης και εγκατάστασης των ειδών.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούριος και αμεταχείριστος και να τοποθετηθεί σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
- Υποχρέωση του αναδόχου είναι να πακτώνει τα είδη με θεμελίωση από μπετό αφού πρώτα ανοίξει λάκο σε περίπτωση που η θέση τοποθέτησης είναι σε χώμα. Ενώ μπορεί να βιδωθεί η βάση του μόνο όταν η θέση που θα υποδειχθεί είναι σε μπετό και αν έχει και δάπεδο ασφαλείας αυτό θα πρέπει να αποκατασταθεί πλήρως. Στο κάτω μέρος του κάθε ορθοστάτη θα βρίσκονται βάσεις πάκτωσης για να αποφευχθεί η συγκράτηση υγρών στο ξύλο και μέταλλο
- Υποχρέωση του Αναδόχου είναι όλες οι εργασίες να γίνουν προσεκτικά και το αποτέλεσμα να είναι κατάλληλο για παιδική χαρά
- Ανταλλακτικά για τα προσφερόμενα είδη υπάρχουν και θα παρέχονται για τουλάχιστον μία πενταετία από την εγκατάστασή τους.
- Κατά την εγκατάσταση και τοποθέτηση όλων των ειδών θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην προκληθούν φθορές. Σε περίπτωση που προκληθούν, ο ανάδοχος προμηθευτής προκειμένου να αποπληρωθεί θα πρέπει να τις έχει αποκαταστήσει.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το χώρο καθαρό. Τυχόν απορρίμματα που θα υπάρξουν από τις εργασίες (πχ μπάζα, ξύλα κλπ), ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει από το χώρο με δικά του έξοδα και ευθύνη, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Όλα τα προμηθευόμενα είδη αστικού εξοπλισμού της παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση καλής λειτουργίας κατασκευαστή τουλάχιστον 3 ετών**.
- Υποχρέωση του αναδόχου, όσον αφορά την πληροφοριακή πινακίδα, είναι να ακολουθείται το πρότυπο EN1176 και να γίνεται εγχάρκτη αναφορά σε όλα τα στοιχεία σύμφωνα με την υπ. αριθμό 28492/11-05-2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 27934/11-07-2014 και μετέπειτα τροποποιήσεις.
- Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων, στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτον, αλλά και στην περιουσία τους καθώς και στην παροχή των πρώτων βοηθειών σε αυτούς. Διαταγές της Υπηρεσίας για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή των πρώτων βοηθειών.

- Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης της για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, για την προστασία των χρηστών των οργάνων θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφάλειας για την προστασία των επισκεπτών και της περιουσίας τους, καθώς και για την αποτροπή της χρήσης τους κατά τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.
- Εφόσον η προμήθεια δεν αποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, τις προδιαγραφές της μελέτης, και τους ισχύοντες κανονισμούς, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του είδους ή την αντικατάστασή του. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ:

20. ΚΑΛΑΘΑΚΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

20.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος: 450mm

Πλάτος: 360mm

20.2 Υλικά κατασκευής: Το καλαθάκι στηρίζεται πάνω σε μία βάση μεταλλική από σιδηροσωλήνα Φ70mm, ο οποίος καταλήγει σε μία βάση στήριξης. Η βάση κατασκευάζεται από δύο σιδερένιες λάμες κυλινδρικού σχήματος, που ενώνονται. Και καλύπτεται περιμετρικά από ξύλα 55x35mm. Ο κάδος κατασκευάζεται από λαμαρίνα 1,5mm, με ύψος 340mm, και διάμετρο Φ275mm. Στον πυθμένα υπάρχουν οπές για τη διαφυγή υγρών.

21. ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΠΑΓΚΑΚΙ

21.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 780mm

Μήκος: 2000mm

Πλάτος: 600mm

21.2 Υλικά κατασκευής: Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 3 ξύλινους δοκούς διατομής 95X45X2000mm και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Οι μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από κοιλοδοκούς διαστάσεων 60x60mm πάχους 4mm, πάνω στις οποίες βιδώνονται τα ξύλα. Οι μεταλλικές βάσεις πακτώνονται στο έδαφος ή μπορούν να αγκυρωθούν σε δάπεδο, ανάλογα με την απαίτηση του κάθε πελάτη. Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται (βίδες και σύνδεσμοι) είναι από θερμογαλβανισμένα μέταλλα.

21.3 Χρώματα: Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία βάφεται το παγκάκι είναι ακίνδυνα και δίνουν αντοχή στις κατασκευές. Τα μεταλλικά μέρη έχουν και αντισκωριακή βαφή για εξωτερικούς χώρους με προστασία από σκουριά και διάβρωση.

22. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ

22.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2400mm

Μήκος: 1290mm

Πλάτος: 95mm

22.2 Υλικά κατασκευής: Τα υποστυλώματα έχουν διατομή 95 x 95mm και ύψος 2380mm. Η περιοχή πληροφοριών διαστάσεων 1300 Υ x 1000 Π mm κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και χαράζονται οι απαραίτητες πληροφορίες βάση των προτύπων, όπως ισχύουν σήμερα και κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία. Η στήριξη στα υποστυλώματα γίνεται σε ύψος 650mm από το έδαφος, με έξι ειδικά μεταλλικά τεμάχια, αφήνοντας το κατάλληλο κενό με τα υποστυλώματα. Η κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με δύο μεταλλικές βάσεις.

22.3 Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

22.4 Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN EN1176 ή άλλα ισοδύναμα αυτού και της υπ' αριθ. 28492/11-05- 2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) & της υπ. Αριθμ. ΥΑ 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), όπως ισχύουν σήμερα .

23. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΡΥΣΗ

23.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 700mm
Μήκος: 400mm
Πλάτος: 500mm

23.2 Υλικά κατασκευής: Η όλη κατασκευή της προκατασκευασμένης βρύσης αποτελείται από τσιμεντένια πλάτη 70X40 εκ. και πάχους 10εκ. με έμπροσθεν πέτρινη επένδυση από πλάκες Καρύστου. Στο επάνω μέρος καταλήγει σε ημικύκλιο. Στο κάτω μέρος βρίσκεται η τσιμεντένια λεκάνη απορροής σε σχηματισμό ημικύκλιου. Το συνολικό βάθος της βρύσης είναι 50εκ. μαζί με τη λεκάνη απορροής. Η τοποθέτηση της βρύσης θα γίνει με κόλληση πάνω σε τσιμέντο καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας μας.

ΟΜΑΔΑ Ε. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Η προμήθεια συμπεριλαμβάνει και τοποθέτηση μεταλλικής περιφράξης σε παιδικές χαρές.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

Οι παρακάτω όροι είναι απαραίτητοι, ισχύουν για όλα τα προς προμήθεια είδη και η μη συμμόρφωση έστω και με ένα από αυτούς συνεπάγεται τον αποκλεισμό των προσφορών.

- Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς, συναρμολόγησης και εγκατάστασης των ειδών.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούριος και αμεταχείριστος και να τοποθετηθεί σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
- Υποχρέωση του αναδόχου είναι να κατασκευάζει, όπου χρειάζεται, σενάζ κάτω από την περιφράξη και να βιδώνει εκεί τους ορθοστάτες της περιφράξης σε περίπτωση που η θέση τοποθέτησης είναι σε χώμα.
- Υποχρέωση του Αναδόχου είναι όλες οι εργασίες να γίνουν προσεκτικά και το αποτέλεσμα να είναι κατάλληλο για παιδική χαρά
- Ανταλλακτικά για τα προσφερόμενα είδη υπάρχουν και θα παρέχονται για τουλάχιστον μία πενταετία από την εγκατάστασή τους.
- Κατά την εγκατάσταση και τοποθέτηση όλων των ειδών θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην προκληθούν φθορές. Σε περίπτωση που προκληθούν, ο ανάδοχος προμηθευτής προκειμένου να αποπληρωθεί θα πρέπει να τις έχει αποκαταστήσει.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το χώρο καθαρό. Τυχόν απορρίμματα που θα υπάρξουν από τις εργασίες (πχ μπάζα, ξύλα κλπ), ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει από το χώρο με δικά του έξοδα και ευθύνη, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Όλα τα προμηθευόμενα είδη αστικού εξοπλισμού της παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση καλής λειτουργίας κατασκευαστή τουλάχιστον 3 ετών**.
- Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων, στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτον, αλλά και στην περιουσία τους καθώς και στην παροχή των πρώτων βοηθειών σε αυτούς. Διαταγές της Υπηρεσίας για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή των πρώτων βοηθειών.
- Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης της για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, για την προστασία των χρηστών των οργάνων θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφάλειας για την προστασία των επισκεπτών και της περιουσίας τους, καθώς και για την αποτροπή της χρήσης τους κατά τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.
- Εφόσον η προμήθεια δεν αποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, τις προδιαγραφές της μελέτης, και τους ισχύοντες κανονισμούς, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του είδους ή την αντικατάστασή του. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

24. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

24.1 Γενικές διαστάσεις

Ύψος κολώνας : 1250mm περίπου

Μήκος πλαισίου: 1500mm περίπου έως 2000mm περίπου ανάλογα με την εγκατάσταση

Ύψος πλαισίου : 1150mm περίπου

Πλάτος: 80mm περίπου

24.2 Υλικά κατασκευής: Η περιφράξη κατασκευάζεται από μεταλλικούς χαλύβδινους ορθοστάτες τετράγωνης διατομής (μορφοσίδηρο) 80x80x3mm ύψους 1250mm, οι οποίοι σε όλο το μήκος τους έχουν στοιχεία τα οποία βοηθούν στη συγκράτηση των πλαισίων της περιφράξης & τα οποία είναι από χαλυβδοέλασμα διατομής 40x5mm. Οι ορθοστάτες αγκυρώνονται σε τσιμέντο σε πλάκα 200x200x5mm. Τα πλαίσια της περιφράξης (φορείς) ύψους 1150mm, αποτελούνται από δύο (2) οριζόντιες (παράλληλες με το έδαφος) χαλύβδινες λάμες διατομής 50x5mm. Τα κάθετα στοιχεία των πλαισίων είναι χαλύβδινα συμπαγή (μασίφ) στρόγγυλα ελάσματα διατομής Φ14. Το διάκενο μεταξύ των κάθετων στοιχείων είναι μικρότερο από 8,9cm για την αποφυγή εγκλωβισμού των χρηστών. Η πόρτα της περιφράξης κατασκευάζεται από πλαίσιο με μεταλλικούς κοιλοδοκούς 30X30X2mm & κάθετα στοιχεία χαλύβδινα συμπαγή (μασίφ) στρόγγυλα ελάσματα διατομής Φ14. Φέρει μεντεσέδες βαρέως τύπου & σύρτη για το κλείσιμο της.

24.3 Χρώματα: Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία βάφεται η περίφραξη είναι ακίνδυνα και δίνουν αντοχή στις κατασκευές. Τα μεταλλικά μέρη έχουν και αντισκωριακή βαφή για εξωτερικούς χώρους με προστασία από σκουριά και διάβρωση.

ΤΜΗΜΑ 1: ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Α: ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΣΤΕΓΗ ΥΨΟΣ <1,30μ.	Τεμ.	5	2.000,00	10.000,00
2	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ < 1,00μ.	Τεμ.	2	1.700,00	3.400,00
3	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	Τεμ.	3	1.200,00	3.600,00
4	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ (1 ΝΗΠΙΩΝ & 1 ΠΑΙΔΙΩΝ)	Τεμ.	4	900,00	3.600,00
5	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	Τεμ.	4	750,00	3.000,00
6	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	Τεμ.	4	1.100,00	4.400,00
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ	Τεμ.	5	570,00	2.850,00
8	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ	Τεμ.	4	570,00	2.280,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑΣ Α:					33.130,00
ΦΠΑ 24%:					7.951,20
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Α :					41.081,20

ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Β: ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
9	ΚΟΥΝΙΑ 1 ΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ	Τεμ.	2	2000	4.000,00
10	ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ	Τεμ.	1	1600	1.600,00
11	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ	Τεμ.	2	1050	2.100,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑΣ Β:					7.700,00
ΦΠΑ 24%:					1.848,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Β :					9.548,00

ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΑΠΕΔΑ-ΥΠΟΒΑΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
12	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,30 (ΠΛΑΚΙΔΙΑ 50*50εκ.)	τ.μ.	200	85	17.000,00
13	ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΠΟΒΑΣΗ	τ.μ.	32,5	25	812,50
14	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΤΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΓΙΑ 1,30μ. ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	τ.μ.	145	55	7.975,00
15	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΤΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΓΙΑ 2,30 ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	τ.μ.	1.746,25	69	120.491,25
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑΣ Γ:					146.278,75
ΦΠΑ 24%:					35.106,90
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Γ :					181.385,65

ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
20	ΚΑΛΑΘΑΚΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟ	Τεμ.	10	180	1.800,00
21	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	25	300	7.500,00
22	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	Τεμ.	1	495	495,00
23	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	3	200	600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑΣ Δ:					10.395,00
ΦΠΑ 24%:					2.494,80
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Δ :					12.889,80

ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,20μ.	μ.μ.	58,5	100	5.850,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑΣ Ε:					5.850,00
ΦΠΑ 24%:					1.404,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Ε :					7.254,00

ΤΜΗΜΑ 1: "ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ" _ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

A/A	ΟΜΑΔΑ	ΟΝΟΜΑ	ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
-----	-------	-------	----------------	---------	---------------

1	ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Α	ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	33.130,00 €	7.951,20 €	41.081,20 €
2	ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Β	ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ	7.700,00 €	1.848,00 €	9.548,00 €
3	ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Γ	ΔΑΠΕΔΑ- ΥΠΟΒΑΣΗ	146.278,75 €	35.106,90 €	181.385,65 €
4	ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Δ	ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ	10.395,00 €	2.494,80 €	12.889,80 €
5	ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΑ Ε	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	5.850,00 €	1.404,00 €	7.254,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΟΜΑΔΕΣ Α+Β+Γ+Δ+Ε		203.353,75€	48.804,90€	252.158,65 €

ΤΜΗΜΑ 2: "ΑΜΕΣΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ" (ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ)

ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Α: ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΣΤΕΓΗ ΥΨΟΣ <1,30μ.	Τεμ.	4	2.000,00	8.000,00
2	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ < 1,00μ.	Τεμ.	1	1.700,00	1.700,00
4	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ (1 ΝΗΠΙΩΝ & 1 ΠΑΙΔΙΩΝ)	Τεμ.	2	900,00	1.800,00
5	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	Τεμ.	1	750,00	750,00
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ	Τεμ.	1	570,00	570,00
8	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ	Τεμ.	1	570,00	570,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑΣ Α:					13.390,00
ΦΠΑ 24%:					3.213,60
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Α :					16.603,60

ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΑΠΕΔΑ-ΥΠΟΒΑΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
14	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΤΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΓΙΑ 1,30μ. ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	τ.μ.	99	55	5.445,00
15	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΤΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΓΙΑ 2,30 ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	τ.μ.	288,00	69	19.872,00
16	ΒΟΤΣΑΛΟ (0,25-8χλ. κοκκομετρία) (πάχος στρώσης 25εκ.)	κ.μ.	17	80	1.360,00
17	ΣΠΟΡΟΥΣ ΜΙΓΜΑ (ΦΕΣΤΟΥΚΕΣ, ΠΟΑ ΚΑΙ ΛΟΛΙΟΥΜ) ΣΑΚΟΣ 10 kgr.	τεμ.	2	50	100,00
18	ΚΗΠΑΙΟ ΧΩΜΑ ΓΙΑ ΓΚΑΖΟΝ	κ.μ.	120	9	1.080,00
19	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	τ.μ.	334	1	334,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑΣ Γ:					28.191,00
ΦΠΑ 24%:					6.765,84

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Γ :	34.956,84
----------------------------	-----------

ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
20	ΚΑΛΑΘΑΚΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟ	Τεμ.	3	180	540,00
21	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	9	300	2.700,00
22	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	Τεμ.	1	495	495,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑΣ Δ:					3.735,00
ΦΠΑ 24%:					896,40
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Δ :					4.631,40

ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,20μ.	μ.μ.	54,90	100	5.490,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑΣ Ε:					5.490,00
ΦΠΑ 24%:					1.317,60
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Ε :					6.807,60

ΤΜΗΜΑ 2: "ΑΜΕΣΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ" _ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ					
A/A	ΟΜΑΔΑ	ΟΝΟΜΑ	ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
1	ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Α	ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	13.390,00 €	3.213,60 €	16.603,60 €
2	ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Γ	ΔΑΠΕΔΑ-ΥΠΟΒΑΣΗ	28.191,00 €	6.765,84 €	34.956,84 €
3	ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Δ	ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ	3.735,00 €	896,40 €	4.631,40 €
4	ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Ε	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	5.490,00 €	1.317,60 €	6.807,60 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΕΣ Α+Γ+Δ+Ε		50.806,00€	12.193,44€	62.999,44 €

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 & ΤΜΗΜΑ 2:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
-----	-------	--------------	----------	--------------	----------------

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΣΤΕΓΗ ΥΨΟΣ <1,30μ.	Τεμ.	9	2.000,00	18.000,00
2	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ < 1,00μ.	Τεμ.	3	1.700,00	5.100,00
3	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	Τεμ.	3	1.200,00	3.600,00
4	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ (1 ΝΗΠΙΩΝ & 1 ΠΑΙΔΙΩΝ)	Τεμ.	6	900,00	5.400,00
5	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	Τεμ.	5	750,00	3.750,00
6	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	Τεμ.	4	1.100,00	4.400,00
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ	Τεμ.	6	570,00	3.420,00
8	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ	Τεμ.	5	570,00	2.850,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Α: 46.520,00

ΦΠΑ 24%: 11.164,80

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Α: 57.684,80

ΟΜΑΔΑ Β: ΟΡΓΑΝΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
9	ΚΟΥΝΙΑ 1 θέσης ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ	Τεμ.	2	2000	4.000,00
10	ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ	Τεμ.	1	1600	1.600,00
11	ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ	Τεμ.	2	1050	2.100,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Β: 7.700,00

ΦΠΑ 24%: 1.848,00

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Β: 9.548,00

ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΑΠΕΔΑ-ΥΠΟΒΑΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
-----	-------	--------------	----------	--------------	----------------

12	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,30 (ΠΛΑΚΙΔΙΑ 50*50εκ.)	τ.μ.	200	85	17.000,00
13	ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΠΟΒΑΣΗ	τ.μ.	32,5	25	812,50
14	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΤΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΓΙΑ 1,30μ. ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	τ.μ.	244	55	13.420,00
15	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΤΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΓΙΑ 2,30 ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	τ.μ.	2.034,25	69	140.363,25
16	ΒΟΤΣΑΛΟ (0,25-8χιλ. κοκκομετρία) (πάχος στρώσης 25εκ.)	κ.μ.	17	80	1.360,00
17	ΣΠΟΡΟΥΣ ΜΙΓΜΑ (ΦΕΣΤΟΥΚΕΣ, ΠΟΑ ΚΑΙ ΛΟΛΙΟ) ΣΑΚΟΣ 10 kgr.	τεμ.	2	50	100,00
18	ΚΗΠΑΙΟ ΧΩΜΑ ΓΙΑ ΓΚΑΖΟΝ	κ.μ.	120	9	1.080,00
19	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	τ.μ.	334	1	334,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Γ: 174.469,75

ΦΠΑ 24%: 41.872,74

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Γ: 216.342,49

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
20	ΚΑΛΑΘΑΚΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟ	Τεμ.	13	180	2.340,00
21	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	34	300	10.200,00
22	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	Τεμ.	2	495	990,00
23	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	3	200	600,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Δ: 14.130,00

ΦΠΑ 24%: 3.391,20

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Δ: 17.521,20

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,20μ.	μ.μ.	113,4	100	11.340,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Ε: 11.340,00

ΦΠΑ 24%:	2.721,60
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2 - ΟΜΑΔΑ Ε:	14.061,60

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 & ΤΜΗΜΑ 2 _ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ					
A/A	ΟΜΑΔΑ	ΟΝΟΜΑ	ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
1	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α (ΤΜΗΜΑ 1 + ΤΜΗΜΑ 2)	ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	46.520,00 €	11.164,80 €	57.684,80€
2	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β (ΤΜΗΜΑ 1 + ΤΜΗΜΑ 2)	ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ	7.700,00 €	1.848,00 €	9.548,00 €
3	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ (ΤΜΗΜΑ 1 + ΤΜΗΜΑ 2)	ΔΑΠΕΔΑ- ΥΠΟΒΑΣΗ	174.469,75 €	41.872,74	216.342,49 €
3	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ (ΤΜΗΜΑ 1 + ΤΜΗΜΑ 2)	ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ	14.130,00 €	3.391,20 €	17.521,20 €
4	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε (ΤΜΗΜΑ 1 + ΤΜΗΜΑ 2)	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	11.340,00 €	2.721,60 €	14.061,60 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1+ ΤΜΗΜΑ 2 ΟΛΕΣ ΟΙ ΟΜΑΔΕΣ Α+Β+Γ+Δ+Ε		254.159,75€	60.998,34€	315.158,09 €

Βέροια, 05 Νοεμβρίου 2025

Συντάχθηκε
Η Υπάλληλος
του Τμήματος Τεχνικού –
Συντήρησης έργων

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικού –
Συντήρησης έργων

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της
Διεύθυνσης
Τεχνικής Υπηρεσίας

Μισιρλή Αργυρώ
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

Ζαχαρόπουλος Παναγιώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γκαβανάς Ευθύμιος
Πολιτικός Μηχανικός