



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΩΝ
Δ/ση: Αραφηνίδων Αλών 12.
Πληροφορίες: Γ.Πλακάς
Τηλέφωνο:22943 21001-21028
Fax:22940 23481
email: plakas@4059.syzefxis.gov.gr

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ»
Α.Μ. : 107/2017
Π/Υ : 190.000,00 € περ/νου του ΦΠΑ
Κ.Α. 35.7135.03

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ»

Γενικά χαρακτηριστικά:

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (ανακρουστικές επιφάνειες και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση 3 υφιστάμενων παιδικών χαρών εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου, προκειμένου να προσαρμοσθούν στις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Κρίνεται αναγκαίο να αναβαθμιστούν οι υποδομές των τριών υφιστάμενων παιδικών χαρών και να ανασχεδιαστούν διότι δεν βρίσκονται σε καλή κατάσταση και επιπλέον δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176).

Ειδικότερα, η συγκεκριμένη προμήθεια αφορά τις εξής τρεις παιδικές χαρές του Δήμου Ραφήνας - Πικερμίου

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΘΕΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1.	Παιδική χαρά πλατείας Καραμανλή	Ραφήνα	Υφιστάμενη
2.	Παιδική χαρά κεντρικής πλατείας Πικερμίου	Πικέρμι	Υφιστάμενη
3.	Παιδική χαρά πλατείας Χ. Φλωράκη, επί των οδών Δεληγιάνη, Ψαθά & Προύσης	Ραφήνα	Υφιστάμενη

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι υφιστάμενες Παιδικές Χαρές του Δήμου Ραφήνας - Πικερμίου χώρους παρά το γεγονός ότι λειτουργούν κανονικά, δεν πληρούν τις προαναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραπάνω Υπουργικής Απόφασης.

Σύμφωνα με τις εκθέσεις αξιολόγησης που έχει εκπονήσει ο φορέας ελέγχου των παιδικών χαρών Κ.Σ.HELLAS κατά την πρώτη φάση αξιολόγησης του εξοπλισμού και εν γένει των παιδικών χαρών του Δήμου, προέκυψε ότι τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν στον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλαιός, παρουσιάζει λειτουργικά προβλήματα, κυρίως λόγω της λανθασμένης τοποθέτησής του, η οποία δεν ικανοποιεί τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας, της κακής ή και λανθασμένης χρήσης, αλλά και των βανδαλισμών που έχουν υποστεί τα τελευταία χρόνια. Οι φθορές των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού στους προαναφερόμενους χώρους, καθιστούν την πιστοποίησή τους αδύνατη. δεδομένης και της ανυπαρξίας δαπέδων ασφαλείας.

Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω, προκύπτει η ανάγκη, αποξήλωσης του υφιστάμενου παλαιού εξοπλισμού και τοποθέτηση σε όλους τους χώρους νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου, που θα περιλαμβάνει δραστηριότητες

για όλες τις ηλικιακές ομάδες, καθώς και αποξήλωση υφιστάμενων κατεστραμμένων δαπέδων και τοποθέτηση νέων, προκειμένου να προσαρμοστούν στις αιτήσεις των προτύπων της κείμενης νομοθεσίας με απώτερο στόχο την αναβάθμιση των χώρων αυτών, αλλά και την πιστοποίησή τους από την Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ

Οι παρεμβάσεις για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών περιλαμβάνουν κάθε εργασία επισκευής, γενικότερης συντήρησης, απεγκατάστασης, μεταφοράς υφιστάμενων και τοποθέτηση νέων οργάνων, καθώς και διαμόρφωσης χώρων, μαζί με την αξία ανταλλακτικών και μικροϋλικών και κάθε άλλης εργασίας μετά της προμήθειας των αναγκαίων υλικών, ώστε με την περάτωσή τους να πληρούνται οι προϋποθέσεις πιστοποίησης των παιδικών χαρών, σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τέλος, η επιθεώρηση των παιδικών χαρών και η έκδοση των σχετικών πιστοποιητικών συμμόρφωσης.

Οι γενικές εργασίες περιλαμβάνουν :

- κάθε εργασία κοπής, απομάκρυνσης και μεταφοράς των οργάνων και του εξοπλισμού που δεν τηρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας.
- τη διαμόρφωση του εδάφους και τη προετοιμασία αυτού για την εγκατάσταση των υπό προμήθεια ελαστικών δαπέδων ασφαλείας με τις απαραίτητες υποβάσεις που απαιτεί το κάθε δάπεδο, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Κάθε άλλη εργασία μετά της προμήθειας των αναγκαίων υλικών, ώστε με την περάτωσή τους να πληρούνται οι προϋποθέσεις πιστοποίησης των παιδικών χαρών, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Τα χαρακτηριστικά των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται στις «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της μελέτης. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Ο σχεδιασμός της κάθε παιδικής χαράς έγινε με βάση την κάτοψη του χώρου και την εφαρμογή του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου και των Ευρωπαϊκών προτύπων που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών χαρών και συγκεκριμένα με βάση :

- την ΥΑ28492/2009/ΦΕΚ Β' 931/18.05.2009 όπως τροποποιήθηκε με
- την ΥΑ27934/2014/ΦΕΚ Β2029/25.07.2014 καθώς και
- την Εγκύκλιο 44/07.08.2014 ΥΠ.ΕΣ.
- Το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 (Εξοπλισμός παιχνιδότοπων, μέρη 1 έως 7), για τις γενικές απαιτήσεις ασφαλείας του εξοπλισμού και τις ειδικές απαιτήσεις, ανά τύπο οργάνου/εξοπλισμού και κατασκευών
- Τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ 1177 («Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων-απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής») για τα δάπεδα ασφαλείας και τις επιφάνειες πτώσης.
- Το πρότυπο ΕΛΟΤ EN71. για τις απαιτήσεις των υλικών (Φυσικές Μηχανικές, και Χημικές ιδιότητες, την ευφλεκτότητα, την απουσία τοξικών και καρκινογόνων παραγόντων κ.τ.λ.

ΣΤΟΧΟΣ

Βασικός στόχος είναι η δημιουργία πρότυπων και ασφαλών χώρων παιχνιδιού με ποιοτικά, λειτουργικά και παιδαγωγικά χαρακτηριστικά σε σχέση πάντοτε με τις ανάγκες της κάθε ηλικιακής ομάδας. Επιπλέον, η προσβασιμότητα και η ένταξη δραστηριοτήτων για χρήση των οργάνων παιδικής χαράς ακόμα και από ΑμεΑ, αποτελεί σημαντική παράμετρο του σχεδιασμού, σε μια γενικότερη προσέγγιση που προωθεί τη συμμετοχή όλων των παιδιών στο παιχνίδι, χωρίς αποκλεισμούς και ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους ή άλλων διαφοροποιητικών στοιχείων.

Βασική πρόθεση της μελέτης είναι η διαμόρφωση διακριτών περιοχών παιχνιδιού σε κάθε παιδική χαρά, έτσι ώστε να διεγείρεται το ενδιαφέρον όλων των επιμέρους ηλικιακών ομάδων και να ενισχύεται η κοινωνικοποίηση των παιδιών. Πιο συγκεκριμένα, η μελέτη στοχεύει στην προαγωγή της εξελικτικής διαδικασίας του παιδιού στην κοινωνική, νοητική, κινητική, δημιουργική και συναισθηματική διάσταση, κάτι το οποίο σημαίνει την απόκτηση μιας συμπεριφοράς βασιζόμενης στην ανάπτυξη της αντίληψης, της σκέψης, του αυθορμητισμού και της κινητικότητας. Ειδικότερα, καθώς το παιχνίδι αποτελεί την κύρια δραστηριότητα και δικαίωμα όλων των παιδιών και σχετίζεται άμεσα με τον αυθορμητισμό, τη δημιουργικότητα, την ευχαρίστηση και τη διασκέδαση, κάθε χώρος παιχνιδιού οφείλει να στοχεύει στην κάλυψη των κινητικών, πνευματικών και ψυχαγωγικών αναγκών των χρηστών/παιδιών στους οποίους απευθύνεται, μέσα από μια ποικιλία και αρμονική εναλλαγή λειτουργιών σε μια ισορροπημένη σχέση και αλληλουχία μεταξύ τους. Με τον τρόπο αυτό, οι παιδικές χαρές πρόκειται να γίνουν τόποι αγαπητοί στα παιδιά, ενώ υπό αυτές τις προϋποθέσεις μέσα από το παιχνίδι θα αθλούνται, θα ψυχαγωγούνται, θα δραστηριοποιούνται και θα κινητοποιούνται για άσκηση στην ύπαιθρο.

Για τα παιδιά προσχολικής ηλικίας απαιτείται η δημιουργία των κατάλληλων προϋποθέσεων για την προώθηση του ομαδικού παιχνιδιού και του παιχνιδιού ρόλων, την καλλιέργεια της φαντασίας τους, ταυτοχρόνως με την ανάπτυξη των κινητικών τους δεξιοτήτων, του συγχρονισμού των κινήσεών τους και της ισορρόπησης. Αναλυτικότερα, όσον αφορά τα νήπια απαιτείται η ανάπτυξη αισθητηριακών και κινητικών δεξιοτήτων και η ενθάρρυνση για την ανάπτυξη της γλώσσας και την κατανόηση του περιβάλλοντος.

Για τα παιδιά σχολικής ηλικίας, στόχος είναι η ενίσχυση των κινητικών τους δεξιοτήτων, όπως η ευκινησία, η ισορροπία και ο συντονισμός των κινήσεών τους, η ανάπτυξη παιχνιδιού με κανόνες αλλά και η κοινωνικοποίηση μέσα από τη συνεργασία. Καθώς το φάσμα των δεξιοτήτων που πρέπει να ενισχυθεί είναι ιδιαίτερος ευρύ, η παρούσα μελέτη καλείται να προσφέρει ποικιλομορφία στις προκλήσεις ευκινησίας και συνεργασίας. Ταυτόχρονα επιχειρείται να ενισχυθεί η ομαλή μετάβαση από το παιχνίδι ρόλων στο παιχνίδι με κανόνες μέσα από έναν θετικό ανταγωνισμό.

Σε ότι αφορά τους εφήβους προστίθεται η ανάγκη για επίδειξη της σωματικής υπεροχής, της ταχύτητας και της αντοχής, ενώ ταυτόχρονα απαιτούνται σημεία κοινωνικοποίησης και συναναστροφής για ομάδες χρηστών που μπορούν να αλληλεπιδρούν μεταξύ τους. Οι επιλεγμένοι εξοπλισμοί παιδικής χαράς στοχεύουν να καλύψουν τις παραμέτρους αυτές και να διεγείρουν τη συμμετοχή, την κινητικότητα, τον πειραματισμό και την προαγωγή τόσο της νοητικής όσο και της δημιουργικής διαμόρφωσης της συμπεριφοράς των παιδιών.

Ταυτόχρονα, στα πλαίσια μιας περιβαλλοντικής κατεύθυνσης η παρούσα μελέτη ακολουθεί τις αρχές του αειφόρου σχεδιασμού. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά και οι εξοπλισμοί θα είναι ανακυκλώσιμα και στο μέτρο του δυνατού θα έχουν παραχθεί από ανακυκλωμένα υλικά. Γενικότερα προτείνεται η ενίσχυση των φυσικού στοιχείου του περιβάλλοντος χώρου των παιδικών χαρών.

Όσον αφορά τις ανακρουστικές επιφάνειες στην παιδική χαρά του Πάρκου Καραμανλή και στο νηπιακό τμήμα της Παιδικής Χαράς της πλατείας Φλωράκη, προβλέπεται να χρησιμοποιηθεί φυσικό/χαλαρό υλικό (άμμος) κατά EN1176-1, το οποίο διαθέτει αξιοσημείωτη ικανότητα απορρόφησης κρούσης, ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων και έχει ιδιαίτερη εκπαιδευτική αξία, καθώς ευνοεί την επαφή των παιδιών με τα φυσικά υλικά και το ελεύθερο, απρόσμενο και δημιουργικό παιχνίδι. Στην Πλατεία Πικερμίου και το παιδικό τμήμα της Πλατείας Φλωράκη, προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν ανακρουστικές επιφάνειες από ελαστικά πλακάκια και χυτά ελαστικά υλικά.

Οι επιφάνειες πτώσης από φυσικά υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1. Οι επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά, θα υπάρχει υποχρέωση τήρησης των παραγράφων 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 και ιδιαίτερα στην παράγραφο 4.1.6 «Επικίνδυνες ουσίες».

Τέλος, όπου απαιτούνται, συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη όλα τα στοιχεία εξοπλισμού και υλικών δαπέδων που προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία, για ζώνες όδευσης, για επαρκή αριθμό καθισμάτων για τους συνοδούς, βρύση για πόσιμο νερό, καλάθια απορριμμάτων, πόρτες εισόδου και πινακίδων εισόδου.

Όλα τα υλικά και οι εξοπλισμοί έχουν επιλεγεί με τέτοιο τρόπο ώστε κάθε παιδική χαρά να είναι μοναδική σε λειτουργίες και μορφολογικά χαρακτηριστικά, σε συμφωνία με την υπάρχουσα κατάσταση και το χαρακτήρα της γειτονιάς. Οι υφιστάμενες παιδικές χαρές που πρόκειται να ανακατασκευαστούν περιγράφονται παρακάτω:

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ

Η παιδική χαρά έκτασης 720m² περίπου, διαμορφωμένη, με στρωμένους με κυβόλιθο, χώρους στάσης και κίνησης, γύρω από δύο ορθογώνιες περιοχές παιχνιδιού έκτασης 189m² & 84m² περίπου.

Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές κάτω των 400 τμ, στην παιδική χαρά προβλέπεται εξοπλισμός για 3 ηλικιακές ομάδες χρηστών: νήπια και παιδιά προσχολικής και σχολικής ηλικίας. Οι εξοπλισμοί χωροθετούνται στις δύο υφιστάμενες περιοχές παιχνιδιού.

Οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς που τοποθετούνται στην περιοχή αυτή καλύπτουν τις εξής λειτουργίες: αιώρηση, ολίσθηση, αναρρίχηση, παιχνίδι ρόλων, ταλάντωση, ενώ ταυτόχρονα δημιουργούν σημεία συνάντησης και χαλάρωσης. Στην παιδική χαρά εγκαθίσταται περίφραξη, κάδοι, παγκάκια, βρύση και πινακίδα παιδικής χαράς με τα όλα τα απαιτούμενα από την ελληνική νομοθεσία.

Αναλυτικά στην παιδική χαρά πλατείας Καραμανλή τοποθετούνται οι κάτωθι εξοπλισμοί και υλικά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΡΑΒΙ	TEM	1
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ - ΦΩΛΙΑ	TEM	1
ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ 6 ΑΤΟΜΩΝ ΒΑΡΚΟΥΛΑ	TEM	1
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟ ΑΜΜΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ	M3	83
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	4
ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	TEM	4
ΒΡΥΣΗ	TEM	1
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	MM	100
ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	TEM	2
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	TEM	1
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	TEM	2

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

Η παιδική χαρά έκτασης 600m² περίπου βρίσκεται σε περιοχή κατοικίας κανονικού αστικού ιστού και περικλείεται από τη Λεωφόρο Μαραθώνος προς Βορρά και δρόμους ήπιας κυκλοφορίας γύρω από την πλατεία. Λόγω της κεντρικής θέσης της στην Πλατεία Πικερμίου, προορίζεται να εξυπηρετεί κυρίως τους μόνιμους κατοίκους της γειτονιάς αλλά και περαστικούς και κατοίκους της ευρύτερης συνοικίας. Ο εν λόγω χώρος διαθέτει χώρους πράσινου και σκίασης.

Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές άνω των 400 τμ, στην παιδική χαρά προβλέπεται εξοπλισμός για 3 ηλικιακές ομάδες χρηστών: νήπια και παιδιά προσχολικής και σχολικής ηλικίας. Οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς που τοποθετούνται στην περιοχή αυτή καλύπτουν τις εξής λειτουργίες: αιώρηση, ολίσθηση, αναρρίχηση, παιχνίδι ρόλων, αναπήδηση, ενώ ταυτόχρονα δημιουργούν σημεία συνάντησης και χαλάρωσης. Στην παιδική χαρά εγκαθίσταται νέα περίφραξη, κάδοι, παγκάκια με καθαίρεση υφιστάμενου καθιστικού από σκυρόδεμα, βρύση και πινακίδα παιδικής χαράς με τα όλα τα απαιτούμενα από την ελληνική νομοθεσία. Αναλυτικά στην παιδική χαρά πλατείας Πικερμίου τοποθετούνται οι κάτωθι εξοπλισμοί και υλικά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ 'ΦΥΣΗ'	TEM	1
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	1
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΑΚΕΣ EPDM (HIC: 120cm)	M2	224
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	4
ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	TEM	4
ΒΡΥΣΗ	TEM	1
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ	
ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	TEM	1
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	TEM	1
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	TEM	2

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Χ. ΦΛΩΡΑΚΗ ΟΔΩΝ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ & ΠΡΟΥΣΣΗΣ.

Η παιδική χαρά έκτασης 480m² περίπου βρίσκεται σε περιοχή κατοικίας κανονικού αστικού ιστού, αποτελεί τμήμα την πλατείας Χαρίλαου Φλωράκη που περικλείεται από τις οδούς Δεληγιάννη, Προύσσης και Δ. Ψαθά δρόμους ήπιας κυκλοφορίας γύρω από την πλατεία.

Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές άνω των 400 τμ, στην παιδική χαρά προβλέπεται εξοπλισμός για 3 ηλικιακές ομάδες χρηστών: νήπια και παιδιά προσχολικής και σχολικής ηλικίας.

Οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς που τοποθετούνται στην περιοχή αυτή καλύπτουν τις εξής λειτουργίες: αιώρηση, ολίσθηση, αναρρίχηση, παιχνίδια ρόλων, ενώ ταυτόχρονα δημιουργούν σημεία συνάντησης και χαλάρωσης.

Στην παιδική χαρά εγκαθίσταται περίφραξη, κάδοι, παγκάκια, βρύση και πινακίδα παιδικής χαράς με τα όλα τα απαιτούμενα από την ελληνική νομοθεσία.

Αναλυτικά στην παιδική χαρά πλατείας Φλωράκη, οδών Δεληγιάννη & Προύσσης, τοποθετούνται οι κάτωθι εξοπλισμοί και υλικά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ	TEM	1
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΑ	TEM	1
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ WOODCHIPS	M3	12
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (HIC: 250cm)	M2	182
ΖΩΝΕΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΑΠΌ ΧΤΕΝΙΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	M2	95
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	4
ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	TEM	4
ΒΡΥΣΗ	TEM	1
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	MM	200
ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	TEM	2
ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ	TEM	2
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	TEM	1
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	TEM	3

Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των υλικών και του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η προμήθεια θα εκτελεστεί στις αντίστοιχες παιδικές χαρές με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η δαπάνη της προμήθειας έχει ενταχθεί στον Προϋπολογισμό του 2020 και ανέρχεται στο ποσό των 190.000,00 € με Φ.Π.Α.(24%)

Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με αριθμητικούς κωδικούς:

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
43325000-7	«Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς»
37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»
44112200-0	«Επενδύσεις δαπέδων»
34928400-2	«Αστικός Εξοπλισμός»

Με βάση όλα των παραπάνω, γίνεται αντιληπτό πως η ανωτέρω προμήθεια, αφορά μια σημαντική αναβάθμιση χώρων παιδικών χαρών και αφορά χώρους, στους οποίους έρχονται σε καθημερινή επαφή παιδιά και νήπια. Η προμήθεια αφορά το σύνολο υλικών και εργασιών που την απαρτίζουν, διότι οι εργασίες είναι συμπληρωματικό και αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και αφορούν μόνο σε εργασίες εγκατάστασης και τοποθέτησης.

Η παρούσα προμήθεια ορίζει διάρκεια σύμβασης πέντε (5) μήνες. Μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει προμηθεύσει και τοποθετήσει όλα τα είδη για το σύνολο των τριών (3) παιδικών χαρών. Η χρονική διάρκεια παράδοσης των παιδικών χαρών είναι σημαντικό να είναι η μικρότερη δυνατή έτσι ώστε να είναι κατάλληλες και έτοιμες προς χρήση άμεσα, σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία.

Το χρονοδιάγραμμα είναι σημαντικό για την εν λόγω προμήθεια και πρέπει να τηρηθεί η σειρά με την οποία θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια και η τοποθέτηση κάθε είδους στην ανάλογη παιδική χαρά, για την ασφάλη και σωστή τοποθέτηση των ειδών. Ο ανάδοχος μπορεί ο ίδιος να καθορίσει το χρονοδιάγραμμα που έχει ώστε να είναι συνεπής στην υποχρέωση της παράδοσης εντός ορισμένης χρονικής περιόδου, χωρίς να δέχεται καθυστερήσεις από άλλους ανάδοχους, στην περίπτωση που η προμήθεια διαχωριζόταν σε τμήματα. Τμηματική προμήθεια θα όριζε διαφορετικούς ανάδοχους, γεγονός που δεν θα επέτρεπε την τήρηση της ενδεδειγμένης και σωστής σειράς για την τοποθέτηση των ειδών. Ο ανάδοχος είναι ο ίδιος μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού του προσωπικού του και τελικά ο μοναδικός υπόλογος προς τον Δήμο στην περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της προμήθειας, κακοτεχνίας ή οποιουδήποτε άλλου λόγου. Επίσης, μπορεί να υπάρξει ο βέλτιστος έλεγχος υλικών- εξοπλισμού, τοποθέτησης αυτών και άμεση συνεννόηση.

Στην περίπτωση που η εν λόγω προμήθεια χωριστεί σε τμήματα, εγκυμονεί κίνδυνος να μην υπάρξει ανάδοχος για όλα τα τμήματα την ίδια χρονική στιγμή ή εν τέλει να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από τα τμήματα. Το γεγονός αυτό, θα καθυστερούσε σημαντικά την ολοκλήρωση της αναβάθμισης των παιδικών χαρών καθώς μέχρι να γίνει επαναπροκήρυξη του τμήματος της προμήθειας, για την οποία δεν αναδείχθηκε μειοδότης και τελικά να προκύψει ανάδοχος, θα έπρεπε να περάσει το ανάλογο χρονικό διάστημα. Όλη αυτή η διαδικασία θα είχε ως αποτέλεσμα να χαθεί πολύτιμος χρόνος και πόροι για το Δήμο και τους Δημότες.

Ραφήνα - Πικέρμι, 19 /06/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
καα

Γιώργος Πλακάς

Στέργιος Φάτσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΩΝ
Δ/ση: Αραφηνίδων Αλών 12.
Πληροφορίες: Γ.Πλακάς
Τηλέφωνο:22943 21001-21028
Fax:22940 23481
email: plakas@4059.syzefxis.gov.gr

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ»
Α.Μ. : 107/2017
Π/Υ : 190.000,00 € περ/νου του ΦΠΑ
Κ.Α. 35.7135.03

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνονται:

-κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (ανακρουστικές επιφάνειες και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση τριών υφιστάμενων παιδικών χαρών σε τρεις πλατείες της εντός σχεδίου περιοχής του Δήμου, το πάρκο Καραμανλή και την πλατεία Χ. Φλωράκη στη ΔΕ Ραφήνας και την πλατεία Αγ. Χριστοφόρου στη Δ.Ε. Πικερμίου.

-κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους, εκτέλεση της προμήθειας.

-οι αποξηλώσεις και η αποκομιδή και απόρριψη σε εγκεκριμένο χώρο των υφιστάμενων οργάνων παιδικής χαράς, των οποίων δεν είναι δυνατή η επαναχρησιμοποίηση.

-ο έλεγχος της ορθής εγκατάστασης των εξοπλισμών παιδικής χαράς ως προς τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφάλειας των σχετικών προτύπων και τις οδηγίες του κατασκευαστή, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.

-οι αποξηλώσεις και η αποκομιδή και απόρριψη σε εγκεκριμένο χώρο των υφιστάμενων ανακρουστικών επιφανειών από τεχνητά υλικά για την εγκατάσταση νέων δαπέδων ασφαλείας, όπου προβλέπεται.

-ο έλεγχος της ορθής εγκατάστασης των ανακρουστικών επιφανειών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και στα ισχύοντα πρότυπα EN1176-1 και EN1177, EN 71-3 από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.

-η μεταφορά και παράδοση των αφαιρούμενων, οργάνων, επιφανειών πτώσεων, αστικού εξοπλισμού που είναι δυνατή η επαναχρησιμοποίηση τους σε χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

- η σύνταξη φακέλων προς πιστοποίηση των παιδικών χαρών που αναδιαμορφώνονται.

Το σύνολο των απαιτούμενων ενεργειών της μελέτης έχει χωριστεί σε δύο ομάδες,

A. ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ και

B. ΟΡΓΑΝΑ & ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ.

Η τιμή εργασιών και ειδών είναι ενιαία ανά μονάδα μέτρησης, σύμφωνα με τις περιγραφές.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο ειδών και ομάδων.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των εξοπλισμών παιδικής χαράς (άρθρο Β1 έως και Β9) είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών εφ' όσον τηρούνται οι απαιτήσεις ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τα χρησιμοποιούμενα υλικά καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και εφόσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεικτικό μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο, τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Οι διαστάσεις των οργάνων παιδικής χαράς είναι οι προτεινόμενες και ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 10\%$ στις συνολικές διαστάσεις των εξοπλισμών, ενώ δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στους χώρους ασφαλείας επιτρέπονται έως -5% . Αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των παιχνιδιών δεν επιτρέπονται. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες .

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικής και συμπληρωματικής της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931): «όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αρ. 28492/2009 απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης καθώς και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τα ισχύοντα πρότυπα».

Συγκεκριμένα, μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των ανακρουστικών επιφανειών, σύμφωνα με τα ανωτέρω, θα πραγματοποιηθεί επιτόπιος έλεγχος από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, σε συνδυασμό με τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή / κατασκευαστή κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), ο οποίος θα περιέχει όλα τα προβλεπόμενα της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1 καθώς τα απαραίτητα σχέδια των χώρων.

Μετά το πέρας του ελέγχου θα εκδοθεί σχετική βεβαίωση ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης, που θα βαρύνει τον ανάδοχο. Ο Δήμος θα έχει την δυνατότητα να διεξάγει και δικούς του ελέγχους με άλλον φορέα Πιστοποίησης.

Η επιλογή των εξοπλισμών παιδικής χαράς στοχεύει στη δημιουργία ευκαιριών για παιχνίδι σε όλες τις ηλικίες (νήπια, παιδιά προσχολικής και σχολικής ηλικίας και εφήβους) και στη δημιουργία δυνατοτήτων για εκπαιδευτικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες. Τα όργανα σε κάθε παιδική χαρά, περιλαμβάνουν λειτουργίες άσκησης, διασκέδασης και πειραματισμού. Οι προβλεπόμενες αναδιαμορφώσεις δίνουν δυνατότητες απομόνωσης ξεκούρασης, επικοινωνίας και κοινωνικοποίησης.

Ο σχεδιασμός, τα υλικά και οι εξοπλισμοί, έγινε προσπάθεια να εναρμονιστούν με τη σύγχρονη αισθητική και τις αντιλήψεις για τους χώρους παιχνιδιού στην πόλη. Τέθηκαν επίσης κριτήρια σεβασμού στο περιβάλλον και το χαρακτήρα της γειτονιάς, εύκολης χρήσης και χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης. Στα πλαίσια αυτών των κριτηρίων, ο εξοπλισμός θα πρέπει να μπορεί να διαχωρίζεται εύκολα στα υλικά από τα οποία αποτελείται, ώστε να μπορεί να ανακυκλωθεί, μετά τη λήξη της χρήσης του.

Οφείλει επίσης όχι μόνο να χρησιμοποιεί υλικά που είναι ανακυκλώσιμα, αλλά και στο μέτρο του δυνατού να έχει παραχθεί από ανακυκλωμένα υλικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Α:

ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Οι επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά –χυτά ελαστικά δάπεδα όπως περιγράφονται αναλυτικά, θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Για τα χυτά ελαστικά δάπεδα θα υποβληθούν με την προσφορά:

Δήλωση του κατασκευαστή των χυτών ελαστικών δαπέδων ότι τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1.

Ελάχιστη εγγύηση δυο ετών της κατασκευάστριας εταιρείας των χυτών ελαστικών δαπέδων.

Περιγραφές Εργασιών

A.1 Εκποθέτηση, μετατόπιση και επανατοποθέτηση μεγάλου οργάνου παιδικής χαράς ή μεταφορά του προς απόρριψη ή αποθήκευση.

Αποξήλωση μετά προσοχής μεγάλων οργάνων παιδικής χαράς (πολυσύνθετα όργανα), τα οποία αν δεν επανατοποθετηθούν, θα παραδοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των οργάνων, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους σε θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη. Τιμή ανά τεμάχιο:

A.2 Εκποθέτηση, μετατόπιση και επανατοποθέτηση μικρού οργάνου παιδικής χαράς ή μεταφορά του προς απόρριψη ή αποθήκευση.

Αποξήλωση μετά προσοχής μικρών οργάνων παιδικής χαράς (τραμπάλες, κούνιες κλπ), τα οποία αν δεν επανατοποθετηθούν, θα παραδοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των οργάνων, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους σε θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη. Τιμή ανά τεμάχιο:

A.3 Εκποθέτηση, μετατόπιση και επανατοποθέτηση μεταλλικής πόρτας παιδικής χαράς ή μεταφορά του προς απόρριψη ή αποθήκευση,

Εργασία καθαίρεσης μεταλλικής πόρτας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων και η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε εγκεκριμένη θέσεις απόρριψης, σύμφωνα και με υπόδειξη της υπηρεσίας. Τιμή ανά τεμάχιο:

A.4 Θραυστό υλικό λατομείου πάχους έως 30 εκατ

Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα θραυστού υλικού προελεύσεως λατομείου, πάχους έως 30 εκατ. . Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

A.5 Χυτό προκατασκευασμένο κράσπεδο από σκυρόδεμα

Πρόχυτα κρασπέδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κλπ., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειόμενης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Τιμή ανά μέτρο μήκους.

A6. Δομικά Πλέγματα B500C.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού.

A.7. Δημιουργία υποβάσεων

Προετοιμασία εγκατάστασης και εργασία εξομάλυνσης χώρου για την δημιουργία της απαιτούμενης υπόβασης από σκυρόδεμα, πάχους περίπου 10cm με περιμετρικό σενάζ όπου απαιτείται. Θα πρέπει να εκτελεστούν οι κατάλληλες χωματουργικές εργασίες για να ομαλοποιηθεί το έδαφος, ενώ θα πρέπει να δημιουργηθούν σημεία αντιστήριξης, όπου απαιτείται. Επίσης, πρέπει να απομακρυνθούν από τον εκάστοτε χώρο τα υφιστάμενα υλικά εδάφους (χαλίκι ή άμμος ή οπλισμένο σκυρόδεμα) και να τα μεταφέρουν σε κατάλληλους χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών, εκτός του σιδηρού οπλισμού καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, η εργασία, το κόστος των εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

A.8. Προκατασκευασμένες τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής

Προκατασκευασμένες τσιμεντόπλακες οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο:

A.9 Ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας

Ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης. Η συγκεκριμένη επεξεργασία θα προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια θα έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ελαστικών πλακιδίων, η τοποθέτηση, η σύνδεσή τους με ειδική κόλλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

Το χρώμα των πλακιδίων θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η τελική τους επιφάνεια δεν πρέπει να υπερβαίνει την τελική του φυσικού εδάφους.

Το προϊόν θα φέρει έκθεση δοκιμής στο εργαστήριο με διαφορετικές συνθήκες δοκιμής ώστε να υπάρχει ιχνηλασιμότητα και αναγνωσιμότητα για την ταυτοποίηση του προϊόντος.

Οι οπές και οι πλαστικοί πύροι σύνδεσης στα πλαϊνά των πλακών θα είναι εργοστασιακά κατασκευασμένες για να μην υπάρξει κύρτωση η οποιαδήποτε παραμόρφωση των πλακών ή άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176-1:2017, EN1177, ΕΛΟΤ EN71-3

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.10 Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1.20 m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας να είναι υδατοπερατό και κατασκευασμένο από δύο στρώσεις, η πάνω στρώση, πάχους 10mm, να κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM - χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους, ενώ η κάτω στρώση να κατασκευάζεται από μίγμα υλικών το οποίο συμμορφώνεται με την οδηγία REACH 1907/2006 όσον αφορά τους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες (PAH), σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% μίγμα.

Η επίστρωση θα γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό σε οπλισμένο σκυρόδεμα, πάχους περίπου 15cm.. Η βάση από το σκυρόδεμα, πάνω στην οποία θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, θα έχει κλίση 1-2% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η άνω τελική επιφάνεια θα υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176-1:2017, EN1177, ΕΛΟΤ EN71-3

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης και έκθεση δοκιμών για την οδηγία REACH 1907/2006 όσον αφορά τους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες (PAH) με την οποία να αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές τόσο για το EPDM όσο και για το υλικό της υπόβασης.

Η πολυουρεθάνη που θα εφαρμοστεί να φέρει επί ποινή αποκλεισμού δοκιμές για χρωστικές ουσίες και οργανικά προϊόντα καθώς και δοκιμές όσο αφορά την αντίδραση στην φωτιά σύμφωνα με το EN 13501-1+A1:2010

Έκθεση δοκιμών στο όνομα του κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο BS7188:1998 + A2:2009 "Methods of Testing Impact Absorbing Playground Surfacing – Performance requirements and test methods", (§4.1.

Resistance to Abrasive Wear)

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ :Προσπέκτους

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.11 Χυτό ελαστικό δάπεδο για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 2.50 m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας να είναι υδατοπερατό και κατασκευασμένο από δύο στρώσεις, η πάνω στρώση, πάχους 10mm, να κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM - χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους, ενώ η κάτω στρώση να κατασκευάζεται από μίγμα υλικών το οποίο συμμορφώνεται με την οδηγία REACH 1907/2006 όσον αφορά τους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες (PAH), σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% μίγμα.

Η επίστρωση θα γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό σε οπλισμένο σκυρόδεμα, πάχους περίπου 15cm. Η βάση από το σκυρόδεμα, πάνω στην οποία θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, θα έχει κλίση 1-2% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η άνω τελική επιφάνεια θα υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176-1:2017, EN1177, ΕΛΟΤ EN71-3

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης και έκθεση δοκιμών για την οδηγία REACH 1907/2006 όσον αφορά τους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες (PAH) με την οποία να αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές τόσο για το EPDM όσο και για το υλικό της υπόβασης.

Η πολουρεθάνη που θα εφαρμοστεί να φέρει επί ποινή αποκλεισμού δοκιμές για χρωστικές ουσίες και οργανικά προϊόντα καθώς και δοκιμές όσο αφορά την αντίδραση στην φωτιά σύμφωνα με το EN 13501-1+A1:2010

Έκθεση δοκιμών στο όνομα του κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο BS7188:1998 + A2:2009 "Methods of Testing Impact Absorbing Playground Surfacing – Performance requirements and test methods", (§4.1.

Resistance to Abrasive Wear)

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ :Προσπέκτους

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.12 Φυσικό υλικό - άμμος 0,2-2 mm για τη δημιουργία επιφανείας προστασίας από πτώση

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση άμμου κοκκομετρίας 0,2-2 χιλ, χωρίς σωματίδια λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176- 1:2008. Πέρα από τα πλεονεκτήματα του υλικού αυτού ως προς την φυσική απορροή των υδάτων, καθώς δεν σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά, και κυρίως ως προς την ασφάλεια και την ικανότητα απορρόφησης κρούσης, επιτρέπει σε όλα τα παιδιά να έρθουν σε επαφή με τα φυσικά υλικά, ενώ επιπλέον ενισχύει το δημιουργικό, απρόσμενο και ελεύθερο παιχνίδι με κουβαδάκια, φτυάρια κοκ και το παιχνίδι με το νερό.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, η άμμος θα τοποθετηθεί σε βάθη 30 εκ. και 40 εκ. και σε σκάμματα συνολικού βάθους 40 εκ και 50 εκ αντίστοιχα. Η υψομετρική διαφορά επιτρέπει την αποτροπή της διασποράς του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο. Στην κατώτατη στρώση του σκάμματος θα τοποθετηθεί γεωύφασμα.

Σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1:2008, θα πρέπει να έχει ελεγχθεί το μέγεθος των κόκκων της άμμου 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, η άμμος 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 υλικού επί τόπου του έργου, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού σε βάθη 40 και 50 εκ., η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων και η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα. Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

A.13 Κηπευτικό χώμα

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρωνακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες)

Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο , επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλλώδους σύστασης με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55% και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 εκ και άλλα ξένα τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η διάστρωση, η συμπύκνωση του και οι τυχόν πλάγιες μεταφορές που θα απαιτηθούν.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο:

A.14 Σταλακτηφόροι Φ20 mm, από PE, με μηχανισμό αποτροπής και με σταλάκτες.

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

A.15 Εργασία Μεταλλικής θερμά γαλβανισμένη περίφραξη, ύψους 1,30 m, τύπου ASCO από περαστά κιγκλιδώματα, με αξονική βροχίδα 66x133

Προμήθεια μια τοποθέτηση επί τόπου στις παιδικές χαρές περίφραξης από κιγκλίδωμα τύπου ASCO γαλβανισμένο εν θερμώ κατά ISO 1461 ελεύθερου ύψους 1,30 μ., από δομικό χάλυβα κατά EN 10025. Τα κιγκλιδώματα θα είναι περαστά, με αξονική βροχίδα 66X133 mm), κατακόρυφες λάμες στήριξης 25/3 mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6 mm (στο κέντρο της λάμας στήριξης), πλευρική λάμα στο κάτω μέρος διατομής 25/5 mm και κουπαστή συγκολλημένη στο πάνω μέρος της σχάρας από κοιλοδοκό 50X25X2 mm. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια υποστυλωμάτων από λάμα διατομής 50/8 mm, ελεύθερου ύψους 1300 mm, η τοποθέτηση τους ανά 2,0 m, ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια & βύσματα express γαλβανιζέ M8X90. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

A.16 Εργασία Μεταλλικής θερμά γαλβανισμένης δίφυλλης πόρτας, ύψους 1,30 m τύπου ASCO, από περαστά κιγκλιδώματα, με αξονική βροχίδα 66x133

Προμήθεια μια τοποθέτηση επί τόπου στις παιδικές χαρές δίφυλλων θυρών από κιγκλίδωμα τύπου ASCO γαλβανισμένο εν θερμώ κατά ISO 1461 ελεύθερου ύψους 1,30 μ., από δομικό χάλυβα κατά EN 10025. Οι θύρες θα αποτελούνται από:

- Πλαίσιο από ορθογώνιους κοιλοδοκούς με εσωτερικό κιγκλίδωμα περαστό, με αξονική βροχίδα 66X133 mm - Ορθοστάτες από κοιλοδοκό – Κλειδαριά. Τιμή ανά τεμ.

A..17 6.3 Εργασία Πιστοποίησης παιδικής χαράς, με φάκελο για σήμα καταλληλότητας

Η εργασία αφορά στην πιστοποίηση κάθε παιδικής χαράς (έκθεση ελέγχου, πιστοποιητικό) από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.18 Συντήρηση υπάρχοντος εξοπλισμού κιγκλιδωμάτων – πέργολας – φωτιστικών κλπ

Το άρθρο αυτό αφορά την επισκευή και την συντήρηση των υφιστάμενων παιχνιδιών σε παιδικές χαρές του Δήμου, σύμφωνα με τις παρατηρήσεις του φορέα πιστοποίησης TÜV HELLAS και τις επισημάνσεις της Υπηρεσίας.

Οι εργασίες που συμπεριλαμβάνονται είναι οι παρακάτω :

A. Έλεγχος των φθορών από ειδικευμένο συνεργείο.

B. Εργασίες επισκευής παιχνιδιών όπως :

1. αντικατάσταση καθισμάτων και μέσων ανάρτησης με νέα που θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων,
2. αντικατάσταση χειρολαβών με νέα που θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων,
3. αντικατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος, το οποίο έχει υποστεί φθορά και δεν καλύπτει πλέον τις απαιτούμενες προδιαγραφές ασφαλείας των προτύπων, καλυμμάτων κοχλιών, σύσφιξη κλπ

Γ. Βερνικοχρωματισμοί των ξύλινων μερών των οργάνων και των παγκακίων, όπου απαιτηθεί, αφού γίνουν όλες οι απαραίτητες προεργασίες με κατάλληλα βερνίκια, ώστε να είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.
Δ. Επικάλυψη βάσεων φωτιστικών ή παιχνιδιών, ηλεκτρικών πινάκων κλπ εάν καταστούν επικίνδυνες για τα παιδιά.

ΣΤ. Και ότι άλλο προκύψει μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής και μέχρι της οριστικής παραλαβής της προμήθειας, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένων εργασιών υδραυλικού και ηλεκτρολόγου. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και τα ανταλλακτικά των παιχνιδιών που θα απαιτηθούν και η εργασία. Ο έλεγχος και οι εργασίες συντήρησης (από ειδικευμένο συνεργείο) θα γίνεται κατά την κρίση της Υπηρεσίας. Τιμή κατ αποκοπή.

ΟΜΑΔΑ Β ΟΡΓΑΝΑ & ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Περιγραφές προς προμήθεια ειδών

Οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς (άρθρο Β1 έως και Β9) θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού. Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υπ. Απόφασης 27934/2014. Στην περίπτωση που τα πιστοποιητικά (EN) είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε εξοπλισμός (άρθρο Β1 έως και Β9) θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από λεπτομερή περιγραφή στα ελληνικά, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, τα απαραίτητα σχέδια (κατόψεις, όψεις, με ευδιάκριτα αναγραφόμενες τις ακριβείς διαστάσεις των οργάνων, τον χώρο ασφαλείας) καθώς και αναλυτικά εγχειρίδια συναρμολόγησης και εγκατάστασης με κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον εξοπλισμό. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά (λεπτομερή περιγραφή) κάθε είδους θα υπάρχει : α) Χώρα προέλευσης – κατασκευής, β) Κατασκευαστικός – Προμηθευτικός Οίκος γ) Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου. Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας»

Ο διαγωνιζόμενος εφόσον δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής των υπό προμήθεια ειδών (άρθρο Β1 έως και Β9) πρέπει να προσκομίσει :

α) Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά, ο κωδικός του προσφερόμενου είδους, η επωνυμία του κατασκευαστή και η χώρα προέλευσης.

β) Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας Εξοπλισμού παιδικής χαράς, ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αντιπροσώπου της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αντιπροσώπου θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του αντιπροσώπου/διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια (Δήμος Ραφήνας – Πικερμίου). Στην περίπτωση που οι βεβαιώσεις είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Επίσης για τα είδη των άρθρων Β1 έως και Β9 απαιτείται Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου του για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη καθώς και γραπτή εγγύηση για δύο (2) τουλάχιστον έτη, του υπό προμήθεια είδους.

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής: Ενα(1) τμήμα ορθοστάτη ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm

Ενα(1) τμήμα σκελετού ανοξειδωτού σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm
Ενα(1) δείγμα αντιβανδαλικού πολυαμιδικού συνδέσμου τύπου 'φωλιά' ανοξειδωτων τμημάτων
Ενα(1) δείγμα πολυαμιδικού συνδέσμου συναρμογής ελατηρίου
Ενα(1) τμήμα χρωματιστού πάνελ HPL πάχους 13mm
Ενα(1) τμήμα πάνελ HPL πάχους 13mm με όψη ξύλου
Η κατάθεση των δειγμάτων θα πρέπει να ολοκληρωθεί τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς των ήτοι: 28/07/2020... και ώρα 14:00 μ.μ. (τηλέφωνο: ...2294321042...)
Προσφορές για είδη των οποίων δεν θα κατατεθούν τα ανωτέρω δείγματα δεν θα λαμβάνονται υπόψη.
Το αντίγραφο (φωτοτυπία) της απόδειξης κατάθεσης /αποστολής του δείγματος (δελτίο αποστολής), πρέπει να υποβληθεί ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf στον (υπό)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

B1 ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΡΑΒΙ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 215 εκ.

Μήκος : 679 εκ.

Ύψος : 300 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 516 εκ.

Μήκος : 1034 εκ.

Ύψος πτώσης: 137 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης εξυπηρέτησης 17 παιδιών

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

6 ξύλινα δοκάρια στήριξης

1 κυρτή δοκό στήριξης (πλώρη)

Τρεις (3) πλατφόρμες,

Μια (1) καμπίνα καπετάνιου,

Μία (1) τσουλήθρα πολυαιθυλενίου,

Μια (1) κλίμακα ανάβασης

Μια (1) αναρρίχηση με δίχτυ

Χρωματιστά προστατευτικά & διακοσμητικά πάνελ

Προστατευτικά & διακοσμητικά πάνελ με όψη ξύλου

Μεταλλικά κιγκλιδώματα

Μπάρες προστασίας

Δραστηριότητα 'τιμόνι'

Δραστηριότητα κιάλια'

Ξύλινα δοκάρια στήριξης: Η κατασκευή θα στηρίζεται σε δοκάρια διατομής 95x95mm σύνθετης ξυλείας για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και στην ενδεχόμενη φθορά από μύκητες. Η χρησιμοποιούμενη ξυλεία θα έχει υποστεί επεξεργασία χωρίς χρώμιο ή αρσενικό, δεν θα έχει ακίδες και θα παρέχει μεγάλη αντοχή και σταθερότητα στην κατασκευή.

Κυρτή δοκός στήριξης (πλώρη): Η κατασκευή θα φέρει ξύλινη κουρμπαραιστή δοκό 95 χιλιοστά πάχος, 200 χιλιοστά πλάτος, και 3m ύψους περίπου στο μπροστινό μέρος επίσης πλαστικοποιημένης σύνθετης ξυλείας

Πλατφόρμες: Θα είναι κατασκευασμένες από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Καμπίνα καπετάνιου: Κατασκευασμένη από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm και πάνελ HPL με όψη ξύλου πάχους 13mm. Το σκέπαστρο θα είναι κατασκευασμένο από φύλλο πολυαιθυλενίου πάχους 10mm.

Τσουλήθρα πολυαιθυλενίου: Αρθρωτή κατασκευή από τρία (3) τεμάχια από χυτό πολυαιθυλένιο.

Κλίμακα ανάβασης: Κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από σωλήνες ανοξειδωτού χάλυβα, Ø40mm πάχους 2mm χιλιοστών, εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα μεγάλης διάρκειας και την αξιοπιστία του εξοπλισμού. Η στερέωση των ανοξειδωτων τμημάτων μεταξύ τους όσο και με τις πλατφόρμες και τα πάνελ του εξοπλισμού θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων πολυαμιδίου κατάλληλης μορφής και πάχους για αντοχή στους βανδαλισμούς.

Αναρρίχηση με δίχτυ: Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνες ανοξειδωτού χάλυβα, Ø40mm πάχους 2mm χιλιοστών, εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα μεγάλης διάρκειας και την αξιοπιστία του εξοπλισμού.

Θα φέρει εσωτερικά δίχτυ φτιαγμένο από γαλβανισμένο συρματόσχοινο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Η σύνδεση των σχοινίων μεταξύ τους θα γίνεται με σφαίρες πολυαμιδίου.

Χρωματιστά προστατευτικά & διακοσμητικά πάνελ: Τα χρωματιστά πάνελ θα είναι κατασκευασμένα HPL πάχους 13 mm.

Προστατευτικά & διακοσμητικά πάνελ με όψη ξύλου: θα είναι κατασκευασμένα HPL πάχους 13 mm και θα έχουν την όψη ξύλινης επιφάνειας.

Μεταλλικά κιγκλιδώματα: εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτα.

Μπάρες προστασίας: Κατασκευασμένες από σωλήνες ανοξείδωτου χάλυβα, Ø40mm πάχους 2mm χλιοστών , εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα μεγάλης διάρκειας και την αξιοπιστία του εξοπλισμού.

Η στερέωση των ανοξείδωτων τμημάτων μεταξύ τους όσο και με τις πλατφόρμες και τα πάνελ του εξοπλισμού θα γίνεται μέσω ειδικών αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά' για αντοχή στους βανδαλισμούς.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος .

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

Προσπέκτους (φωτορεαλιστικό σχέδιο & φωτογραφία εξοπλισμού)

Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

B.2 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ 6 ΑΤΟΜΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΒΑΡΚΟΥΛΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 110 εκ.

Μήκος : 170 εκ.

Ύψος : 100 εκ.

Ύψος πτώσης: 60 εκ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 307 εκ.

Μήκος : 392 εκ.

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης εξυπηρέτησης 6 παιδιών

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

4 βάσεις πάκτωσης

4 ελατήρια ταλάντωσης

1 καθιστικό με πλάτη

2 χρωματιστά πάνελ 'ΒΑΡΚΟΥΛΑ'

1 χειρολαβή

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Βάσεις πάκτωσης: γαλβανισμένες εν θερμώ.

Ελατήρια: θα είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων τύπου 'φωλιά' με το καθιστικό θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

Καθιστικό με πλάτη: θα είναι φτιαγμένο από αντλιοσθητικό HPL πάχους 12,5mm. Το καθιστικό θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη υποδοχή έως και 6 παιδιών.

Χρωματιστά πάνελ 'βαρκούλα' : Θα είναι κατασκευασμένα από συνδυασμό χρωματιστών πάνελ HPL πάχους 13mm και πάνελ HPL πάχους 13mm με όψη ξύλου.

Χειρολαβή: κατασκευασμένη από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

Εξαρτήματα συναρμογής: από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος .

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

Προσπέκτους (φωτορεαλιστικό σχέδιο & φωτογραφία εξοπλισμού)

Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμ.

B.3 ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 316 εκ.

Μήκος : 406 εκ.

Ύψος : 268 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 260 εκ.

Μήκος : 720 εκ.

Ύψος πτώσης: 155 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 5 παιδιών

Η οριζόντια δοκός θα είναι κατασκευασμένη από ξύλινη κουρμπαραιστή δοκό πλαστικοποιημένης ξυλείας.

Τα κάθετα δοκάρια (4 τεμ) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένους σωλήνες, διαμέτρου 60 χιλιοστών.

Το κάθισμα φωλιάς θα είναι κατασκευασμένο από ένα ενιαίο κομμάτι περιστροφικού χυτού πολυαιθυλενίου το οποίο θα είναι στερεωμένο σε πλαίσιο από ανοξείδωτο ατσάλι.

Ο μηχανισμός ανάρτησης του καθίσματος θα είναι ανοξείδωτος και θα φέρει επιπλέον προστατευτικό δέσιμο με αλυσίδα προστασίας.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

Προσπέκτους (φωτορεαλιστικό σχέδιο & φωτογραφία εξοπλισμού)

Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμάχιο:

B.4 ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 200 εκ. περίπου

Μήκος : 200 εκ. περίπου

Ύψος : 0 εκ. περίπου

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 480 εκ. περίπου

Μήκος : 480 εκ. περίπου

Ύψος πτώσης: 100 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 2 παιδιών

Το παιχνίδι θα βρίσκεται χωνευτό στο έδαφος με την επιφάνεια του στο ύψος του εδάφους.

Ο σκελετός του (πλαίσιο) θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ.

Η επιφάνεια του τραμπολίνου θα αποτελείται από μια σειρά από ιμάντες, ενισχυμένου με ατσάλινα καλώδια.

Οι ιμάντες θα ενώνονται με το πλαίσιο με χαλύβδινα ελατήρια 185 χιλιοστών μήκους και 20 χιλιοστών σε διάμετρο.

Περιμετρικά της επιφάνεια θα υπάρχει επένδυση από επιφάνεια καουτσούκ 30mm.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

Προσπέκτους (φωτορεαλιστικό σχέδιο & φωτογραφία εξοπλισμού)

Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Τιμή ανά τεμάχιο:

B.5. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΙΔΩΝ 'ΦΥΣΗ'

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 313 εκ.

Μήκος : 566 εκ

Ύψος : 302 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 615 εκ. περίπου

Μήκος : 960 εκ. περίπου

Ύψος πτώσης: 117 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 11 παιδιών

Δραστηριότητες:

2 πατάρια

1 τσουλήθρα

1 ράμπα αναρρίχησης

1 σκάλα ανόδου

1 ράμπα εισόδου

Θεματικά προστατευτικά πάνελ 'φράχτες'

Θεματικά πάνελ 'φυλλώματα'

Η όλη κατασκευή θα είναι οκταγωνική και θα στηρίζεται σε 1 κολώνα ραβδωτού λακαρισμένου

γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής $\varnothing 125\text{mm}$ ενώ ο υπόλοιπος σκελετός θα αποτελείται από

ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες $\varnothing 40\text{mm}$). Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πατάρια: θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Τσουλήθρα: Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ.

Ράμπα αναρρίχησης: θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει πατήματα πολυαιθυλενίου

Σκάλα ανόδου: Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και θα φέρει πατήματα

(σκαλοπάτια) από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm. Οι κουπαστές θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα επίσης.

Ράμπα εισόδου: θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει κουπαστές από ανοξείδωτο χάλυβα.

Χρωματιστά θεματικά και προστατευτικά πάνελ 'φράχτες & φυλλώματα': θα είναι φτιαγμένα από HPL πάχους 13mm.

Εξαρτήματα συναρμογής: Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά'
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)
Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)
Προσπέκτους (φωτορεαλιστικό σχέδιο & φωτογραφία εξοπλισμού)
Όψη & άκτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του
Τιμή ανά τεμάχιο:

B.6 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΕ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 240 εκ.

Μήκος : 258 εκ.

Ύψος : 300 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 550 εκ.

Μήκος : 560 εκ.

Ύψος πτώσης: 130 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 12 παιδιών

Δραστηριότητες:

2 πατάκια

1 ανάβαση με πατήματα

1 κλίμακα ανάβασης

2 αναβατόρια

χρωματιστά προστατευτικά πάνελ

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε 1 κολώνα ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής $\varnothing 125\text{mm}$ πάχους 2mm ενώ ο υπόλοιπος σκελετός θα αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm). Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πατάκια: Θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Ανάβαση με πατήματα: Κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σωλήνα $\varnothing 40\text{mm}$ και πατήματα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Κλίμακα ανάβασης: Κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτες σωλήνες $\varnothing 40\text{mm}$ και συνδέσμους από χυτού πολυαμιδίου.

Αναβατόρια: Τα αναβατόρια θα αποτελούνται από το σκελετό κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm. Κάθε αναβατόριο θα φέρει γαλβανιζέ σωλήνα $\varnothing 88,9\text{mm}$ με χοάνη στο κάτω μέρος κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm. Στο πάνω και κάτω μέρος της σωλήνας θα υπάρχουν μικρά πατάκια κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν δοχεία πολυαιθυλενίου τα οποία ο χρήστης θα ανεβοκατεβάζει με αλυσίδα με τη βοήθεια τροχαλίας στο επάνω μέρος της κατασκευής.

Χρωματιστά προστατευτικά πάνελ: Θα είναι φτιαγμένα από HPL πάχους 13mm.

Εξαρτήματα συναρμογής: Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η στερέωση των ανοξείδωτων τμημάτων μεταξύ τους όσο και με τις πλατφόρμες και τα πάνελ του εξοπλισμού θα γίνεται μέσω ειδικών αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου κατάλληλης μορφής και πάχους για αντοχή στους βανδαλισμούς.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του

προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος .

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

Προσπέκτους (φωτορεαλιστικό σχέδιο & φωτογραφία εξοπλισμού)

Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμ.

B.7 ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ ΑΠΟ ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 600 εκ.

Μήκος : 700 εκ.

Ύψος : 500 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 910 εκ.

Μήκος : 1005 εκ.

Ύψος πτώσης: 250 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 5+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 15 παιδιών

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Βάση πάκτωσης / στερέωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

Κεντρική κολώνα στήριξης: κολώνα ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής $\varnothing 125\text{mm}$ στην κορυφή της οποίας θα τοποθετείται πλαστικό προστατευτικό πολυαμιδίου.

Δίχτυ πυραμίδα: θα είναι κατασκευασμένο από καλώδια ανοξείδωτου χάλυβα $\varnothing 16\text{mm}$ με επένδυση από πολυπροπυλένιο. Η ένωση των καλωδίων θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων πολυαμιδίου.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος .

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

Προσπέκτους (φωτορεαλιστικό σχέδιο & φωτογραφία εξοπλισμού)

Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμ.

B.8 ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΕ 2 ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 37 εκ.

Μήκος : 323 εκ.

Ύψος : 214 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 300 εκ.

Μήκος : 710 εκ.

Ύψος πτώσης: 120 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 1-3 ετών

Δραστηριότητες: αιώρηση

Η όλη κατασκευή αποτελείται από:

Ένα (1) μεταλλικό σκελετό σχήματος 'Π'

Δύο (2) καθίσματα τύπου 'κλωβός'

Αλυσίδες

Κουζινέτα

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Μεταλλικός σκελετός: Ο σκελετός θα αποτελείται από τα δύο κάθετα μεταλλικά δοκάρια ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής $\varnothing 125\text{mm}$ πάχους 2mm. Η οριζόντια μεταλλική δοκός θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ και κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε τα τελειώματα της να 'θηλυκώνουν' στα κάθετα δοκάρια της κατασκευής.

Καθίσματα: Τα καθίσματα νηπίων τύπου 'κλωβός' θα αποτελούνται από ένα ανοξείδωτο χαλύβδινο στεφάνι και ένα κάθισμα τύπου κλωβού από καουτσούκ, σύμφωνα με τη νόρμα EN 1176-2

Οι αλυσίδες θα είναι τέσσερις (4) για κάθε κάθισμα και θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τα εξαρτήματα συναρμογής θα είναι φτιαγμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από αντιβανδαλικά πολυαμιδικά καλύμματα.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

Προσπέκτους (φωτορεαλιστικό σχέδιο & φωτογραφία εξοπλισμού)

Όψη & άκτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμ.

B.9 ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΕ 2 ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 21 εκ.

Μήκος : 323 εκ.

Ύψος : 214 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 300 εκ.

Μήκος : 750 εκ.

Ύψος πτώσης: 120 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δραστηριότητες: αιωρηση

Η όλη κατασκευή αποτελείται από:

Ένα (1) μεταλλικό σκελετό σχήματος 'Π'

Δύο (2) καθίσματα τύπου 'ΣΑΝΙΔΑ'

Αλυσίδες

Κουζινέτα

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Μεταλλικός σκελετός: Ο σκελετός θα αποτελείται από τα δύο κάθετα μεταλλικά δοκάρια ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής $\varnothing 125\text{mm}$ πάχους 2mm. Η οριζόντια μεταλλική δοκός θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ και κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε τα τελειώματα της να 'θηλυκώνουν' στα κάθετα δοκάρια της κατασκευής.

Καθίσματα: Τα καθίσματα παιδών θα είναι τύπου 'σανίδα' θα αποτελούνται από ένα σκελετό αλουμινίου και επένδυση από καουτσούκ,

Οι αλυσίδες θα είναι τέσσερις (4) για κάθε κάθισμα και θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τα εξαρτήματα συναρμογής θα είναι φτιαγμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από αντιβανδαλικά πολυαμιδικά καλύμματα.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος .

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

Προσπέκτους (φωτορεαλιστικό σχέδιο & φωτογραφία εξοπλισμού)

Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμ.

B.10 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΒΡΥΣΗΣ (Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος Βρύσης : 16 εκ περίπου

Πλάτος με τη σχάρα: 34,8 εκ περίπου

Μήκος με τη σχάρα: 57,9 εκ περίπου

Ύψος : 100,4 εκ περίπου

Βάρος: 49,2 κιλά περίπου

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και υδραυλικές εργασίες τοποθέτησης βρύσης.

Το κυρίως σώμα της κατασκευής είναι από χάλυβα, ενώ η αντλία - κάνουλα είναι από θά είναι από ανοξείδωτο χάλυβα με μπουτόν ελεγχόμενης ροής. Η βρύση βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Φέρει χαλύβδινη σχάρα εκροής υδάτων. Το προϊόν συσκευάζεται και επικαλύπτεται με πλαστικοποιημένο υλικό συσκευασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια της βρύσης και όλες οι υδραυλικές εργασίες για την τοποθέτησή της, καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη λειτουργία της βρύσης.

Τιμή ανά τεμάχιο:

B.11 ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΞΥΛΟ – ΜΕΤΑΛΛΟ (Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ)

Ο κάδος απορριμμάτων θα αποτελείται από τα εξής:

Έναν εσωτερικό κάδο συλλογής απορριμμάτων, αποσπώμενος, ενδεικτικής κυλινδρικής διατομής $O350\text{ mm}$ και ενδεικτικού ύψους 450 mm.

Βρίσκεται ανάμεσα σε δύο μεταλλικά δακτυλίδια, τα οποία κατασκευάζονται από έλασμα ενδεικτικής διατομής 40x4 mm. Στο κάτω μέρος του επεκτείνεται μια σωλήνα ενδεικτικής διατομής $O40\text{ mm}$ ενδεικτικού μήκους 150 mm.

Εξωτερικά, τα δύο στεφάνια επενδύονται από ξύλα ενδεικτικής διατομής 47x14 mm και ενδεικτικού ύψους 500 mm.

Η ξυλεία είναι εμποτισμένη αρκτικού κύκλου άριστης ποιότητας λειασμένη και βερνικωμένη κατάλληλα. Η όλη κατασκευή βάφεται με τα καλύτερα βερνικοχρώματα για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ.) είναι κατασκευασμένα από χάλυβα θερμογαλβανισμένο με ψευδάργυρο ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί κατεργασία με αμβροβλή. Οι διαστάσεις και διατομές των διαφόρων μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε ακραίες καιρικές συνθήκες με ικανό συντελεστή ασφαλείας. Είναι βαμμένα με χρώματα ειδικά για εξωτερικές συνθήκες, με ειδική επίστρωση για την υποδοχή του coating (επικάλυψη) και τελικώς ηλεκτροστατικά βαμμένα.

Το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία αρκτικού κύκλου, σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351. Κατασκευάζεται με τη συγκόλληση ξύλων, σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται. Η σύνθετη ξυλεία είναι κατά 40% ισχυρότερη από αυτή της ολόσωμης ξυλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

B. 12 ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΞΥΛΟ – ΜΕΤΑΛΛΟ (Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ)

Το παγκάκι είναι τουλάχιστον μήκους 1.80μ.

Ο σκελετός κατασκευάζεται από σωλήνα 2' που είναι κατάλληλα διαμορφωμένη.

Το καθιστικό μέρος και η πλάτη επενδύονται με 3 ξύλινες δοκίδες από ξυλεία Α' Ποιότητας, ενδεικτικών διαστάσεων 1.80x10x5.

Η όλη κατασκευή βάφεται με τα καλύτερα βερνικοχρώματα για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες, σύμφωνα με τα σχετικά DIN.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ.) είναι κατασκευασμένα από χάλυβα θερμογαλβανισμένο με ψευδάργυρο ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί κατεργασία με αμβροβλή. Οι διαστάσεις και διατομές των διαφόρων μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε ακραίες καιρικές συνθήκες με ικανό συντελεστή ασφαλείας. Είναι βαμμένα με χρώματα ειδικά για εξωτερικές συνθήκες, με ειδική επίστρωση για την υποδοχή του coating (επικάλυψη) και τελικώς ηλεκτροστατικά βαμμένα.

Η ξυλεία που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία αρκτικού κύκλου, σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351.

Κατασκευάζεται με τη συγκόλληση ξύλων, σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται. Η σύνθετη ξυλεία είναι κατά 40% ισχυρότερη από αυτή της ολόσωμης ξυλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

B.13 ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΟΛΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ (Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ)

Κατασκευή ξύλινης πέργολας ορθογωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

B.14 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED ΣΕ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟ 4.5 Μ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ & ΑΓΚΥΡΩΣΗ

Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού κορυφής κάθετου φωτισμού τεχνολογίας LED ενδεικτικού τύπου LU24D-50 της εταιρείας Geyer ισχύος 50 w /60 w ή ισοδύναμου, κατάλληλου για εγκατάσταση στον ιστό φωτισμού του ΑΤ 44 της μελέτης και συνεχή λειτουργία σε ύπαιθρο, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

1.ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ

- Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και κατασκευή μεταλλικής βάσης αγκύρωσης, με γαλβανισμένα αγκύρια, για την πάκτωση του ιστού.
- Προμήθεια και κατασκευή βάσης σκυροδέματος, διαστάσεων τουλάχιστον 1,0 m * 0,5 m και ύψους 1,2 m εκ του οποίου το μισό μέτρο θα είναι θεμελίωση.

2.ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

- Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χαλύβδινου ιστού για φωτιστικά σώματα κορυφής, κατασκευασμένου κατά ΕΛΟΤ EN 40-5.

Ο ιστός διατομής Φ 114 mm, ύψους 4,5 m, πάχους 4 mm, θα είναι ραβδωμένος με οκτώ αυλακώσεις βάθους 5 mm έκαστη. Θα είναι γαλβανισμένος εν θερμό και βαμμένος ηλεκτροστατικά με πούδρα πολυεστέρα σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας.

Η βάση έδρασης του ιστού θα είναι από λαμαρίνα πάχους 6 mm, διατομής Φ 430 mm, θα έχει στο κέντρο τρύπα διατομής Φ 116 mm και πάνω σ' αυτή θα συγκολληθεί ένας κόλουρος κώνος από λαμαρίνα 3 mm. Η άνω πλευρά του κώνου, φέρει τρύπα διατομής Φ 116 mm και συγκολλάται ο ιστός με διακοσμητική συστολή.

3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ LED

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το φωτιστικό θα διαθέτει σώμα και κάλυμμα από χυτό αλουμίνιο, Στο πάνω μέρος του και μέσα στο κάλυμμα θα φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμότητας διασφαλίζοντας έτσι την λειτουργία του σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μέχρι και 55°C. Θα είναι βαμμένο με πολυεστερική πούδρα, μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης για μεγαλύτερη αντοχή στη διάβρωση. Ο διαχύτης θα είναι γυαλί πάχους 4mm, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής (IK09). Καθένα από τα LED (24 συνολικά) θα φέρει το δικό του ανεξάρτητο αντανακλαστήρα από επιμεταλλωμένο VO Polycarbonate, πολυεδρικό και ματ φινίρισμα για μείωση της θάμβωσης καθώς και ανεξάρτητο φακό για βελτίωση της φωτεινής κατανομής. Οι διαστάσεις του φωτιστικού θα είναι περίπου 550- 620 X 490 mm χωρίς το μπράτσο υποστήριξης στην κολώνα. Η διάστασή του θα είναι 790mm ενώ θα φέρει και την υποδοχή ιστού κατασκευασμένη επίσης από χυτό αλουμίνιο για ιστό από Φ60mm έως και Φ76mm με ρυθμιζόμενες βίδες στερέωσης. Διαθέτει σύστημα στερέωσης του κελύφους όταν αυτό είναι ανοιχτό. Θα διαθέτει διάταξη υπερτασικής - αντικεραυνικής προστασίας, για την προστασία των LEDs από τις αυξομειώσεις της τάσης. Θα δίνεται η δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης του συστήματος τροφοδοσίας (driver, αντικεραυνικό) σε περίπτωση βλάβης. Το κύκλωμα των LEDs είναι θα πρέπει να είναι BYPASS, έτσι ώστε σε περίπτωση που καεί κάποιο από αυτά, τα υπόλοιπα να συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά χωρίς να διακόπτεται η ηλεκτρική τροφοδοσία. Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες. Το φωτιστικό θα φέρει στεγανό IP67 στυπιοθλήπτη για την σύνδεση τροφοδοσίας, βαλβίδα αποσυμπίεσης για την αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό του φωτιστικού ώστε να μην επηρεάζεται ο δείκτης προστασίας του (IP66) και θα είναι κλάσης μόνωσης II, αντοχής σε κρούση IK09 και θα έχει βαθμό στεγανότητας IP66. Ο συνολικός αριθμός των lumen θα είναι > 5150.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN60598- 1, EN60598- 2 -3, EN 55015, EN61000-3 -2, EN61000-3 -3 και να φέρει επιπλέον σήμανση ENEC για το τροφοδοτικό.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το φωτιστικό θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις πιο κάτω προδιαγραφές:

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τεχνολογίας LED. Η ελάχιστη φωτεινή απόδοση του φωτιστικού σώματος θα είναι μεγαλύτερη από 100lm/W και η μέγιστη τελική κατανάλωση (συνολική φωτιστικού σώματος) θα είναι 50 W /60 W. Οι οπτικές διατάξεις (lenses) του φωτιστικού θα αποτελούνται από ειδικό φακό, εγκατεστημένο εργοστασιακά πάνω σε κάθε φωτοδίοδο (LED) ώστε να προστατεύεται το υλικό κατασκευής της. Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλές ανεξάρτητες σημειακές πηγές LED, ώστε να εξασφαλίζεται η μακροχρόνια απροβλημάτιστη λειτουργία του και η αυξημένη αντοχή του σε υπερτάσεις

ή βυθίσεις τάσεως. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο διέλασης υψηλής ποιότητας ώστε να εξασφαλίζεται η μηχανική αντοχή του και η προστασία του έναντι πιθανών διαβρώσεων. Θα φέρει επίσης, ειδική διάταξη ψύξης, η οποία εξασφαλίζει με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο τη σωστή ψύξη των φωτοδίοδων χωρίς να γίνεται χρήση μηχανικών μέσων (ανεμιστήρες κ.λ.π.).

Το φωτιστικό σώμα θα αποτελείται από τις φωτιστικές ομάδες, τα συστήματα ηλεκτρικής οδήγησης / τροφοδοτικό (LED driver / power supply) αυτών και το περίβλημα προστασίας.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LED

Οι τεχνικές απαιτήσεις των χρησιμοποιούμενων LED θα είναι οι ακόλουθες:

Χρωματισμός (Correlated Color Temperature): 4.000- 5.000 °K

Δείκτης απόδοσης χρωμάτων (Color Rendering Index): ≥ 70

Ονομαστική φωτεινή ισχύς ανά LED (Luminous Flux – lm): ≥ 100lm/W

Διάρκεια ζωής φωτεινής πηγής LED : >50.000hr

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ / LED DRIVERS

Οι τεχνικές απαιτήσεις είναι οι ακόλουθες:

Τροφοδοτικό με τάση τροφοδοσίας 220/240 Volt, συχνότητα 50/60 Hz.

Τάση εξόδου έως 71VDC, 700mA

Συντελεστής συνημίτονου ϕ : $\geq 0,95$

Ενεργειακή απόδοση: $\geq 90\%$

Ηλεκτρική προστασία: Class I

Το τροφοδοτικό λειτουργεί ως πηγή έντασης (constant current)

Δυνατότητα προγραμματισμού για Dimming 1- 10V, DALI, SPD και EMI

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στον ιστό (βίδες κλπ), τα όργανα αφής αυτού, η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης του προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως, τα έξοδα μεταφοράς στον τόπο του έργου και η τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως, τα έξοδα μεταφοράς στον τόπο του έργου και η τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία. Τιμή ανά τεμ.

B.15. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕ ΤΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση Μεταλλικής πινακίδα με anti graffiti επιφάνεια στην οποία θα αναγράφονται όλα τα προβλεπόμενα της Υ.Α. 28492/2009 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει που αφορά στις παιδικές χαρές.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Ραφήνα - Πικέρμι, 19 /06/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
καα

Γιώργος Πλακάς

Στέργιος Φάτσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΩΝ
Δ/ση: Αραφηνίδων Αλών 12.
Πληροφορίες: Γ.Πλακάς
Τηλέφωνο:22943 21001-21028
Fax:22940 23481
email: plakas@4059.syzefxis.gov.gr

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ»
Α.Μ. : 107/2017
Π/Υ : 190.000,00 € περ/νου του ΦΠΑ
Κ.Α. 35.7135.03

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Α ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ					
A.1	Εκτοποθέτηση, μετατόπιση και επανατοποθέτηση μεγάλου οργάνου παιδικής χαράς ή μεταφορά του προς απόρριψη ή αποθήκευση	Τεμ.	1	80,00	80,00
A.2	Εκτοποθέτηση, μετατόπιση και επανατοποθέτηση μικρού οργάνου παιδικής χαράς ή μεταφορά του προς απόρριψη ή αποθήκευση	Τεμ.	5	40,00	200,00
A.3	Εκτοποθέτηση, μετατόπιση και επανατοποθέτηση μεταλλικής πόρτας παιδικής χαράς ή μεταφορά του προς απόρριψη ή αποθήκευση	Τεμ.	1	40,00	40,00
A.4	Θραυστό υλικό λατομείου πάχους έως 30 εκατ	M3	55	16,00	880,00
A.5	Χυτό προκατασκευασμένο κράσπεδο από σκυρόδεμα	M.M	200	12,00	2.400,00
A.6	Δομικά πλέγματα B500C	Kg	1.500	1,01	1.515,00
A.7	Δημιουργία υποβάσεων	M3	490	15	7.350,00
A.8	Προκατασκευασμένες τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής	M2	60	12,50	750,00
A.9	Ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας	M2	224	40	8.960,00

A.10	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 1.20 m ή ισοδύναμο	m2	60,00	80,00	4.800,00
A.11	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 2.20 m ή ισοδύναμο	m2	120,00	120,00	14.400,00
A.12	Φυσικό υλικό - άμμος 0,2-2 mm για τη δημιουργία επιφανείας προστασίας από πτώση	m3	87	60,00	5.220,00
A.13	Κηπευτικό χώμα	m3	50	11,10	555,00
A.14	Σταλακτηφόροι Φ20 mm, από PE, με μηχανισμό αποτροπής και με σταλάκτες, τοποθετημένοι	M.M	501	0,63	315,63
A.15	Μεταλλική θερμά γαλβανισμένη περίφραξη ύψους 1,30 m, τύπου ASCO ή ισοδύναμο	M.M	300,00	45,00	13.500,00
A.16	Μεταλλική θερμά γαλβανισμένη δίφυλλη πόρτα, ύψους 1,30 m τύπου ASCO ή ισοδύναμο	Τεμ.	5	360,00	1.800,00
A.17	Πιστοποίηση παιδικής χαράς, με φάκελο για σήμα καταλληλότητας	Τεμ.	3	300	900,00
A.18	Συντήρηση υπάρχοντος εξοπλισμού κιγκλιδωμάτων – πέργολας – φωτιστικών κλπ.	Κατ'αποκοπή			435,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α=			64.100,63		
ΟΜΑΔΑ Β ΟΡΓΑΝΑ & ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ					
B.1	Θεματικό όργανο "Καράβι" ή ισοδύναμο	Τεμ.	1	22.000,00	22.000,00
B.2	Τραμπάλα ελατηρίων 6 ατόμων θεματική βαρκούλα ή ισοδύναμο	Τεμ.	1	3.800,00	3.800,00
B.3	Κούνια φωλιά ή ισοδύναμο	Τεμ.	1	2.600,00	2.600,00
B.4	Τραμπολίνο εδάφους ή ισοδύναμο	Τεμ.	1	4.400,00	4.400,00
B.5	Σύνθετο μεταλλικό θεματικό όργανο νηπίων –παίδων «Φύση» ή ισοδύναμο	Τεμ.	1	8.300,00	8.300,00
B.6	Σύνθετο νηπίων μεταλλικό, με αναβατόρια ή ισοδύναμο	Τεμ.	1	8.200,00	8.200,00
B.7	Αναρριχητικό Χωροδικτύωμα από ατσάλινο επικαλυμμένο καλώδιο ή ισοδύναμο	Τεμ.	1	13.400,00	13.400,00
B.8	Διθέσια κούνια νηπίων μεταλλική με δύο καθίσματα, ή ισοδύναμο.	Τεμ.	3	1.800,00	5.400,00
B.9	Διθέσια κούνια παιδών μεταλλική με δυο καθίσματα, ή ισοδύναμο	Τεμ.	2	1.600,00	3.200,00
B.10	Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικής βρύσης, ή ισοδύναμο	Τεμ.	3	300,00	900,00
B.11	Κάδος απορριμμάτων, Ξύλο Μέταλλο, ή ισοδύναμο	Τεμ.	12	150,00	1.800,00
B.12	Παγκάκι με πλάτη, ξύλο - μέταλλο, ή ισοδύναμο	Τεμ.	14	250,00	3.500,00
B.13	Ξύλινη πέργολα ορθογωνίου σχήματος, τοποθετημένη	m2	11,25	60	675
B.14	Φωτιστικό με λαμπτήρα LED, σε σιδηροστό 4,5 μ. με βάση σκυροδέματος & αγκύρωση	Τεμ.	7	1.500	10.500,00
B.15	Πινακίδα πληροφοριακή με το σκελετό ανάρτησης.	Τεμ.	3	150,00	450,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β =			89.125,00		

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	153.225,63
Φ.Π.Α. 24%	36,774,15
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	189.999,78

Ραφήνα - Πικέρμι, 19 /06/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
καα

Γιώργος Πλακάς

Στέργιος Φάτσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΩΝ
Δ/ση: Αραφηνίδων Αλών 12.
Πληροφορίες: Γ.Πλακάς
Τηλέφωνο:22943 21001-21028
Fax:22940 23481
email: plakas@4059.syzefxis.gov.gr

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ»
Α.Μ. : 107/2017
Π/Υ : 190.000,00 € περ/νου του ΦΠΑ
Κ.Α. 35.7135.03

Γενική - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (ανακρουστικές επιφάνειες και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση 3 υφιστάμενων παιδικών χαρών και τη εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου, προκειμένου να προσαρμοσθούν στις προδιαγραφές τις ισχύουσας νομοθεσίας για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Όσον αφορά τις υφιστάμενες παιδικές χαρές κρίνεται αναγκαίο να αναβαθμιστούν οι υποδομές τους οι οποίες δεν βρίσκονται σε καλή κατάσταση και επιπλέον δεν συμμορφώνονται πλήρως με όλες τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176).

Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των υλικών και του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η προμήθεια θα εκτελεστεί στις αντίστοιχες παιδικές χαρές με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Εργοδότης θα ονομάζεται ο Δήμος Ραφήνας - Πικερμίου.

Ανάδοχος δε ο αναδειχθείς μειοδότης για την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η ανάθεση της παρούσας προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

1. Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
2. Το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
3. Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
4. Τις διατάξεις του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ 120Α) «Εθνικό σύστημα ηλεκτρονικών δημοσίων συμβάσεων και άλλες διατάξεις»
5. Την ΥΑ 28492/11-5-2009 (ΦΕΚ 931Β/2009 περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και Κοινοτήτων, τα

όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια»», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές αποφάσεις: ΥΑ 48165/30-7-2009 (ΦΕΚ Β' 1690/17-8-2009), ΥΑ 15693/18-4-2013 (ΦΕΚ Β' 1096/2-5-2013), ΥΑ 27934/11-7-2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-7-2014) και την εγκύκλιο 44 του ΥΠ.ΕΣ. με α.π. 30681/7-8-14.

ΑΡΘΡΟ 3. ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) με βάση τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 4. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλλει, επί ποινή αποκλεισμού, υπεύθυνη δήλωση ότι έχει την δυνατότητα παροχής των ειδών σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα. Σε περίπτωση συνεργασίας του Αναδόχου με προμηθευτή ο οποίος κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά, ισχύουν οι όροι της διακήρυξης.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για έξι (6) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω προβλεπόμενου χρόνου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλλει με τα δικαιολογητικά συμμετοχής, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα από την κατασκευάστρια εταιρεία των οργάνων.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε παιδικές χαρές και την πιστοποίηση της παιδικής χαράς σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Σε αντίθετη περίπτωση ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει τον εξοπλισμό. Όλος ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών πρέπει να πληροί τα οριζόμενα στις «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της παρούσας μελέτης και να διαθέτει όλες τις πιστοποιήσεις που καθιστούν τις κατασκευές ασφαλείς. Ειδικότερα:

1. Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN71 (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).
2. Τα όργανα και οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.
3. Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται σύμφωνα με την ΥΑ 28492/2009 (ΦΕΚ931Β), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Για το σκοπό αυτό, κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλλει, επί ποινή αποκλεισμού, τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ελέγχου συμμόρφωσης για τον προσφερόμενο εξοπλισμό από αναγνωρισμένο φορέα.

ΑΡΘΡΟ 5. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση των ειδών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή με δικά του ή μισθωμένα μεταφορικά μέσα, σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την υπηρεσία.

Από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής θα διενεργείται ποσοτική παραλαβή των υλικών. Η επιτροπή αυτή θα καταμετρά λεπτομερώς τις ποσότητες που παραδίδονται, τα συνοδευτικά έγγραφα και θα ελέγχει τη συμφωνία αυτών με την προμήθεια και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δίνει στην Επιτροπή Παραλαβής οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με κάθε χορηγούμενο είδος.

ΑΡΘΡΟ 6. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα στοιχεία της σύμβασης, τα οποία θα συνοδεύσουν αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Η προσφορά του αναδόχου
3. Η γενική και η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Οι τεχνικές προδιαγραφές
5. Η τεχνική έκθεση της μελέτης
6. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

Όλα τα πιο πάνω στοιχεία εκτός της διακήρυξης του διαγωνισμού (1) και της προσφοράς του αναδόχου (2) περιέχονται στην παρούσα μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 7. ΣΥΜΒΑΣΗ

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 8 της παρούσης εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής, αλλιώς κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό για την εν λόγω προμήθεια θα απευθύνεται στον Δήμο Ραφήνας - Πικερμίου και ορίζεται σε 3.065,00€ τρεις χιλιάδες εξήντα πέντε ευρώ. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής θα είναι 30 ημέρες μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης για την εν λόγω προμήθεια θα απευθύνεται υποχρεωτικά στον Δήμο Ραφήνας - Πικερμίου και ορίζεται στο ποσό 5% επί του αντίστοιχου συμβατικού ποσού χωρίς το Φ.Π.Α. Την εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αντικαθιστά η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας και επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την λήξη της προμήθειας. Σημειώνεται δε ότι οι εγγυητικές επιστολές θα έχουν εκδοθεί από Τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 9. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης 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 ασφαλείας για την προστασία των επισκεπτών, 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.

ΑΡΘΡΟ 10. ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εφόσον η προμήθεια δεν ανταποκρίνεται 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.

ΑΡΘΡΟ 11. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σε περίπτωση αδικαιολόγητης υπέρβασης της προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας είναι δυνατόν να επιβληθούν οι προβλεπόμενες από την σύμβαση και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 12. ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο. Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποσό που ανέρχεται σε 0,06% επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων συμβάσεων, 0,06% επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ).

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του προμηθευτή ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο προμηθευτής.

Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή. Επίσης τον ανάδοχο θα βαρύνει η ευθύνη τήρησης των μέτρων ασφαλείας των χώρων στους οποίους θα γίνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών, με κλείσιμο του χώρου με προστατευτικά κιγκλιδώματα, φύλαξη κλπ, ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 13. ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Μετά τη διενέργεια της παραλαβής εκδίδονται τα αντίστοιχα εντάλματα πληρωμής, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από την διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 14. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

I. Αρμόδιο όργανο

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές παραλαβής όπου έχουν συσταθεί μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

II. Παρουσία προμηθευτή

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

III. Ποιοτικός έλεγχος

Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με πρακτική δοκιμασία. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

IV. Πρωτόκολλο παραλαβής/απορρίψης/μακροσκοπικού ελέγχου

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

V. Δυνατότητες Επιτροπής

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, γ)

να απορρίψει το υλικό. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί:

- την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και

- την επιτροπή παραλαβής,

για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. (άρθρο 206 παρ.6 του Ν.4412/16)

II. Παρουσία προμηθευτή

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

III. Ποιοτικός έλεγχος

Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με πρακτική δοκιμασία.(άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

IV. Πρωτόκολλο παραλαβής/απόρριψης/μακροσκοπικού ελέγχου

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

V. Δυνατότητες Επιτροπής

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, γ)

να απορρίψει το υλικό. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί:

- την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και

- την επιτροπή παραλαβής,

για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες

νωρίτερα. (άρθρο 206 παρ.6 του Ν.4412/16)

Αποδεικτικό παράδοσης

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στους τόπους υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, στο οποίο αναφέρεται:

- η ημερομηνία προσκόμισης,

- το υλικό,

- η ποσότητα και

- ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε. (άρθρο 206 παρ.7 του Ν.4412/16)

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραλαμβανομένων ειδών ή την αποκατάσταση των ανωμαλιών αυτών.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο, με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του, τρόπο.

ΑΡΘΡΟ15.

Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο Ν 4 4 1 2 / 1 6

Ραφήνα - Πικέρμι, 19 /06/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

καα

Γιώργος Πλακάς

Στέργιος Φάτσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΩΝ
Δ/ση: Αραφηνίδων Αλών 12.
Πληροφορίες: Γ.Πλακάς
Τηλέφωνο:22943 21001-21028
Fax:22940 23481
email: plakas@4059.syzefxis.gov.gr

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ»
Α.Μ. : 107/2017
Π/Υ : 190.000,00 € περ/νου του ΦΠΑ
Κ.Α. 35.7135.03

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΕΠΩΝΥΜΙΑ :
ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ :
ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ :
ΑΦΜ :
Δ.Ο.Υ. :
Δ/ΝΣΗ - Τ.Κ. :
ΤΗΛΕΦΩΝΟ - ΦΑΞ :

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔ Α ΜΕΤΡΗΣΕ ΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ ΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Α ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ					
A.1	Εκτοποθέτηση, μετατόπιση και επανατοποθέτηση μεγάλου οργάνου παιδικής χαράς ή μεταφορά του προς απόρριψη ή αποθήκευση	Τεμ.	1		
A.2	Εκτοποθέτηση, μετατόπιση και επανατοποθέτηση μικρού οργάνου παιδικής χαράς ή μεταφορά του προς απόρριψη ή αποθήκευση	Τεμ.	5		
A.3	Εκτοποθέτηση, μετατόπιση και επανατοποθέτηση μεταλλικής πόρτας παιδικής χαράς ή μεταφορά του προς απόρριψη ή αποθήκευση	Τεμ.	1		
A.4	Θραυστό υλικό λατομείου πάχους έως 30 εκατ	M ³	55		
A.5	Χυτό προκατασκευασμένο κράσπεδο από σκυρόδεμα	M.M	200		
A.6	Δομικά πλέγματα B500C	Kg	1.500		
A.7	Δημιουργία υποβάσεων	M ³	490		
A.8	Προκατασκευασμένες τσιμεντόπλακες	M ²	60		

	πεζοδρομίου οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής				
A.9	Ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας	M ²	224		
A.10	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 1.20 m ή ισοδύναμο	m ²	60,00		
A.11	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 2.20 m ή ισοδύναμο	m ²	120,00		
A.12	Φυσικό υλικό - άμμος 0,2-2 mm για τη δημιουργία επιφανείας προστασίας από πτώση	m ³	87		
A.13	Κηπευτικό χώμα	m ³	50		
A.14	Σταλακτηφόροι Φ20 mm, από PE, με μηχανισμό αποτροπής και με σταλάκτες, τοποθετημένοι	M.M	501		
A.15	Μεταλλική θερμά γαλβανισμένη περίφραξη ύψους 1,30 m, τύπου ASCO ή ισοδύναμο	M.M	300,00		
A.16	Μεταλλική θερμά γαλβανισμένη δίφυλλη πόρτα, ύψους 1,30 m τύπου ASCO ή ισοδύναμο	Τεμ.	5		
A.17	Πιστοποίηση παιδικής χαράς, με φάκελο για σήμα καταλληλότητας	Τεμ.	3		
A.18	Συντήρηση υπάρχοντος εξοπλισμού κικλιδωμάτων - πέργολας - φωτιστικών κλπ.			Κατ'αποκοπή	

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α =

ΟΜΑΔΑ Β ΟΡΓΑΝΑ & ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

B.1	Θεματικό όργανο "Καράβι" ή ισοδύναμο	Τεμ.	1		
B.2	Τραμπάλα ελατηρίων 6 ατόμων θεματική βαρκούλα ή ισοδύναμο	Τεμ.	1		
B.3	Κούνια φωλιά ή ισοδύναμο	Τεμ.	1		
B.4	Τραμπολίνο εδάφους ή ισοδύναμο	Τεμ.	1		
B.5	Σύνθετο μεταλλικό θεματικό όργανο νηπίων - παιδων «Φύση» ή ισοδύναμο	Τεμ.	1		
B.6	Σύνθετο νηπίων μεταλλικό, με αναβατόρια ή ισοδύναμο	Τεμ.	1		
B.7	Αναρριχητικό Χωροδικτύωμα από ατσάλινο επικαλυμμένο καλώδιο ή ισοδύναμο	Τεμ.	1		
B.8	Διθέσια κούνια νηπίων μεταλλική με δύο καθίσματα, ή ισοδύναμο.	Τεμ.	3		
B.9	Διθέσια κούνια παιδων μεταλλική με δυο καθίσματα, ή ισοδύναμο	Τεμ.	2		
B.10	Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικής βρύσης, ή ισοδύναμο	Τεμ.	3		
B.11	Κάδος απορριμμάτων, Ξύλο Μέταλλο, ή ισοδύναμο	Τεμ.	12		
B.12	Παγκάκι με πλάτη, ξύλο - μέταλλο, ή ισοδύναμο	Τεμ.	14		
B.13	Εύλινη πέργολα ορθογωνίου σχήματος, τοποθετημένη	m ²	11,25		
B.14	Φωτιστικό με λαμπτήρα LED, σε σιδηροϊστό 4,5 μ. με βάση σκυροδέματος & αγκυρωση	Τεμ.	7		
B.15	Πινακίδα πληροφοριακή με το σκελετό ανάρτησης.	Τεμ.	3		

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β =

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	
Φ.Π.Α. 24%	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	

Δηλώνω ότι έλαβα γνώση των όρων της παραπάνω διακήρυξης και τους
αποδέχομαι ανεπιφύλακτα
Ο Προσφέρων