

Δίκτυο Ελληνικών Πόλεων για την Ανάπτυξη (Δ.Ε.Π.ΑΝ.)



Προμήθεια:

«Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Οινουσσών στα πλαίσια του χρηματοδοτικού προγράμματος “ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ”»

Προϋπολογισμός:130.000,00
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού παιδικών χαρών σε περιοχές αρμοδιότητας του Δήμου Οινουσσών με σκοπό την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων, ενδεικτικού προϋπολογισμού 130.000,00 (συμπ. Φ.Π.Α 24%).

Αναλυτικότερα, οι προτεινόμενες παρεμβάσεις αφορούν τους κάτωθι χώρους:

1. Παιδική χαρά Λιμανιού
2. Παιδική χαρά Άνω Πόλης

Η αναβάθμιση των υποδομών των παιδικών χαρών κρίνεται αναγκαία καθώς παρουσιάζουν φθορές, ενώ ειδικότερα σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς παιχνιδότοπων (όργανα και επιφάνειες πτώσης) και την καθαυτό οργάνωση της παιδικής χαράς, δεν συμμορφώνονται απόλυτα με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 “Playground Equipment and Surfacing” (ΕΛΟΤ EN1176). Όσον αφορά την οργάνωση των παιδικών χαρών, η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται στην ανωτέρω νομοθεσία. Βασικός στόχος της μελέτης είναι η δημιουργία δυο υποδειγματικών χώρων παιχνιδιού ως προς την ασφάλεια και τα ποιοτικά, λειτουργικά και παιδαγωγικά χαρακτηριστικά σε σχέση πάντοτε με τις ανάγκες της κάθε ηλικιακής ομάδας. Ταυτόχρονα, 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.

Όσον αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς θα πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 “Playground Equipment and Surfacing” (ΕΛΟΤ EN1176) ή ισοδύναμου.

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης θα πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται :

- Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας (επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων), ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίησης της εγκατάστασης , κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα πρότυπα ασφαλείας ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176), από αναγνωρισμένο φορέα, πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

-Επιπλέον, προκειμένου να εξασφαλιστεί η συμφωνία των επιφανειών πτώσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης, θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι έλεγχοι των επιφανειών πτώσης των παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν μετά το πέρας της εγκατάστασης των επιφανειών από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας, με κατάλληλα όργανα και δειγματοληπτικές μετρήσεις για τον έλεγχο κρίσιμου ύψους πτώσης HIC TEST.

Το κόστος των ανωτέρω πιστοποιήσεων βαρύνει των Ανάδοχο.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΥΛΙΚΑ

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και αστικό εξοπλισμό της κάθε Παιδικής Χαράς έχουν επιλεγεί ως εξής:

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΛΙΜΑΝΙΟΥ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ «ΨΑΡΑΚΙ»	ΤΕΜ	1
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ «ΑΛΟΓΑΚΙ»	ΤΕΜ	2
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΥΝΙΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ ΜΙΚΤΗ (ΠΑΙΔΩΝ- ΝΗΠΙΩΝ)	ΤΕΜ	1
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ,ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ,ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ,ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΕΜ	1
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	1
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»	ΤΕΜ	1
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1400ΜΜ	Μ2	127,75
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	ΤΕΜ	4

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΩ ΠΟΛΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΕ ΘΕΜΑ «ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ»	ΤΕΜ	1
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ	1
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΥΝΙΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ ΜΙΚΤΗ (ΠΑΙΔΩΝ- ΝΗΠΙΩΝ)	ΤΕΜ	1
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΕΜ	1
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜ	1

6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	2
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»	ΤΕΜ	1
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1400ΜΜ	Μ2	101,80
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2400ΜΜ	Μ2	69,65
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	ΤΕΜ	6

Δίκτυο Ελληνικών Πόλεων για την Ανάπτυξη (Δ.Ε.Π.ΑΝ.)



Προμήθεια:

«Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Οινουσσών στα πλαίσια του χρηματοδοτικού προγράμματος “ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ”»

Προϋπολογισμός:130.000,00
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ «ΨΑΡΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 0,79X 0,48X 0,73m

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 3,00X3,00 m

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικία χρήση: 2+ ετών

Μέγιστο Ύψος πτώσης: 0,60m

Το όργανο θα αποτελείται:

- Το κυρίως ξύλινο σώμα
- Το ελατήριο και τη βάση

Το κυρίως σώμα θα αποτελείται από δύο τμήματα από κόντρα πλακέ πάχους περίπου 18 χιλ. και από τέσσερις μεταλλικούς σωλήνες διατομής 33mm και μήκους 37,5 εκ., οι οποίοι θα συγκρατούν τα δύο κόντρα πλακέ και θα λειτουργούν ως χειρολαβές και ποδολαβές στήριξης των χρηστών.

Ένα τρίτο κόντρα πλακέ θα χρησιμοποιείται ως κάθισμα. Το κάθισμα θα έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου ενώ στις δύο μικρές πλευρές του θα σχηματίζει ημικύκλια.

Το ελατήριο της ταλάντωσης θα έχει ενδεικτικό ύψος 40 εκ. και θα τοποθετείται στο κάτω μέρος του καθίσματος. Κάτω από το ελατήριο θα υπάρχει μεταλλική φλάντζα που η διάμετρός της είναι 30 εκ. και πάχος 1 εκ. Κάτω από τη φλάντζα θα είναι τοποθετημένες τέσσερις ντίζες διατομής 5/8 που αποτελούν τη βάση για πάκτωση.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του κατασκευαστή των ξύλινων οργάνων παιδικής χαράς θα περιλαμβάνεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του Διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 θα περιέχεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου , η φορτοεκφόρτωση αυτού καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΕ ΘΕΜΑ «ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ»

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 0,85X 0,45X 0,85 m

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 2,90X 2,50m

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικία χρήστη: 1,5+

Μέγιστο ύψος Πτώσης: 0,60 m

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) πασχαλίτσα με χειρολαβές και κάθισμα,
- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

Η μορφή της πασχαλίτσας θα είναι κατασκευασμένη από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης, ενδιάμεσα των οποίων θα τοποθετείται το κάθισμα από ίδιο υλικό με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται δύο σιδηροσωλήνες Φ26mm για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών του χρήστη. Στο κάτω μέρος του καθίσματος και με τη χρήση κατάλληλης βάσης θα στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του κατασκευαστή των ξύλινων οργάνων παιδικής χαράς θα περιλαμβάνεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του Διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 θα περιέχεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου , η φορτοεκφόρτωση αυτού καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ «ΑΛΟΓΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 0,80 X 0,30 X 0,80 m

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 2,30X 2,80m

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικία χρήστη: 1,5+

Μέγιστο ύψος Πτώσης: 0,60 m

Το όργανο θα αποτελείται από:

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή αλογάκι και την βάση θεμελίωσης. Η θέση θα αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης 16χιλ. σε μορφή αλογάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου 20εκ. με σύρμα διαμέτρου 18χιλ. με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου. Στην κάτω βάση θα στερεώνεται η βάση θεμελίωσης η οποία θα αποτελείται από μεταλλική πυραμίδα, σύμφωνα με το πιστοποιητικό συμμόρφωσης και τις προδιαγραφές των οργάνων.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που θα απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Θα προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων θα προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Επιπροσθέτως όλες οι βίδες που θα εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες θα είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας, θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Τα χρώματα θα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους του EN:1176- 1 συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης θα συνιστώνται από σκυροδέματος C16/20 και μεταλλική αγκύρωση.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του κατασκευαστή των ξύλινων οργάνων παιδικής χαράς θα περιλαμβάνεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του Διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 θα περιέχεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση αυτού καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 1,00 Χ1,00Χ 0,60 m

Απαιτούμενος χώρος: 3,00Χ 3,00m

Αριθμός Χρηστών: 4

Ηλικιακή ομάδα: 1+

Μέγιστο Ύψος πτώσης: 0,60 m

Το σύστημα θα απαρτίζεται από φορέα και βάση. Ο φορέας θα κατασκευάζεται από πλάκα πάχους 18 mm με σχήμα λουλουδιού. Το σχήμα θα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο ακριβώς θα υπάρχουν τέσσερις πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του κατασκευαστή των ξύλινων οργάνων παιδικής χαράς θα περιλαμβάνεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του Διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 θα περιέχεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου , η φορτοεκφόρτωση αυτού καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΥΝΙΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ ΜΙΚΤΗ (ΠΑΙΔΩΝ- ΝΗΠΙΩΝ)

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π): 3,020 Χ0,903 m

Απαιτούμενος χώρος: 3,50Χ 7,00m

Αριθμός Χρηστών: 2

Ηλικιακή ομάδα: 2-5

Αποτελείται από:

Η κούνια θα αποτελείται από δύο (2) πλευρικά κάθετα στοιχεία σχήματος « η » διατομής $\varnothing 90$ και πάχους 3 mm, τα οποία θα συνδέονται στις κορυφές τους, με ηλεκτροσυγκόλληση και τη βοήθεια βιδών M10 με τις οριζόντιες δοκούς. Η δοκός διαμέτρου $\varnothing 120$ και πάχους 4 mm, θα φέρει τέσσερα κουζινέτα. Κάθε πλευρικό στοιχείο θα φέρει στο κατώτατο σημείο του κυκλικές φλάντζες στήριξης διαμέτρου 220 mm και πάχους 8 mm. Η κατασκευή αυτή θα αποτελεί και το σκελετό της κούνιας.

Στο άνω μέρος της οριζόντιας δοκού θα χρησιμοποιούνται ανοξείδωτα κουζινέτα, των οποίων η κατασκευή θα είναι αυτογενώς συγκολλητή (TIG). Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα πακτώνονται πάνω στα ανοξείδωτα κουζινέτα. Οι αλυσίδες θα είναι ανοξείδωτες και ο κρίκος τους θα είναι διαστάσεων τέτοιων ώστε το διάκενο ενδιάμεσά τους να εμφανίζεται μικρότερο των Φ8 mm σύμφωνα με ΕΛΟΤ, EN 1176.

Η κούνια θα διαθέτει ένα κάθισμα παιδών και ένα κάθισμα νηπίων. Το κάθισμα παιδών θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο επενδεδυμένο εξωτερικά από καουτσούκ για μεγαλύτερη ασφάλεια, προστασία και ανθεκτικότητα. Το κάθισμα νηπίων θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο επενδεδυμένο εξωτερικά από καουτσούκ για μεγαλύτερη ασφάλεια, προστασία και ανθεκτικότητα. Τα καθίσματα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το EN 1176.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 θα περιέχεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση αυτού καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 4,00 X 4,30 X 3,60 m

Απαιτούμενος χώρος: 7,96 X 7,66m

Αριθμός Χρηστών: 6

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Μέγιστο Ύψος πτώσης: 1,20 m

Το πολυσύνθετο θα αποτελείται από "δύο πύργους" με δύο πατάρια στο επίπεδο των 1,20m.

Οι πύργοι θα αποτελούνται από:

1) Ένα πατάρι πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935 mm x 935 mm και ύψους 85 mm

Θα είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες σπές διαμέτρου 7,8 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει.

Η αντιολισθητική επένδυση θα αποφεύγει τυχόν περιστατικό ακόμη και με το υγρό δάπεδο.

Το πατάρι θα παράγεται με χύτευση με έγχυση που θα προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών.

Το πατάρι θα είναι σε ύψος 1,20m.

Το πατάρι θα συνδέεται σε τέσσερις στύλους με δύο βίδες M10 x 30 από ανοξείδωτο χάλυβα ανά στύλος. Οι βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι θα είναι ενσωματωμένοι στους στύλους αλουμινίου.

2) Ο πύργος θα είναι συνδεδεμένος σε τέσσερις στύλους.

Οι στύλοι θα είναι κατασκευασμένοι από πλαίσιο αλουμινίου με επιστροφή σκόνης. Κάθε στύλος θα καλύπτεται με καπάκια αλουμινίου.

Η χρήση αλουμινίου θα αποφεύγει αυτόματα οποιαδήποτε διάβρωση και θα εγγυάται μια μεγάλη διάρκεια ζωής.

Το πλαίσιο θα αποτελείται από 4 τμήματα, καθένα από τα οποία θα περιλαμβάνει ένα τμήμα τριγώνου και ένα τετράγωνο τμήμα 25mmx25mm.

Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι θα είναι προεγκατεστημένα στο "τετράγωνο τμήμα" κάθε στύλου και θα επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση.

Κάθε ένα από όλα αυτά τα τμήματα θα είναι ντυμένα με σύνθετα ξύλινα καλύμματα.

Τα σύνθετα ξύλινα καλύμματα θα προστατεύονται από την υπεριώδη ακτινοβολία και θα παράγονται με την τεχνική εξώθησης που θα προσφέρει ισχυρά, απαλά και ανθεκτικά εξαρτήματα.

Οι στύλοι θα προσφέρουν την εμφάνιση του ξύλου χωρίς τις προεπιλογές του.

Οι στύλοι θα συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένο ένθετο.

Συστατικά που θα συνδέονται με τον πύργο:

1) Μία σκάλα φτάνοντας στο πατάρι στα 1,20 θα είναι κατασκευασμένη από 4 πατήματα αλουμινίου πλάτους 697 mm και βάθους 126 mm με αντιολισθητικές ραβδώσεις. Οι άκρες της σκάλας θα είναι κατασκευασμένες από πάνελ 19 mm πάχους πολυαιθυλενίου (HDPE).

Η είσοδος θα αποτελείται από μία γαλβανισμένη ράβδο μήκους 70,5cm και 32mm διάμετρο τοποθετημένη οριζόντια μεταξύ δύο στύλων.

2) Ένα κάθετο τοίχωμα αναρρίχησης θα είναι τοποθετημένο μεταξύ δύο στύλων.

Το πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο στρογγυλό χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 38mm. Σχοινιά 16mm διαμέτρου από γαλβανισμένο χάλυβα καλώδιο κάλυψης με πολυεστέρα.

Τα καλώδια θα κρατούνται στη θέση τους και θα συνδέονται με συνδέσμους αλουμινίου.

Το πλαίσιο θα έχει συνολικό μήκος 1,80m, 1,90m το υψηλότερο επίπεδο και 1,60m για το χαμηλότερο.

Τα σχοινιά θα τοποθετούνται οριζόντια και κάθετα σχηματίζοντας διαφορετικά μεγέθη ορθογωνίων. Οι δύο είσοδοι θα είναι εφοδιασμένες με μία γαλβανισμένη ράβδο μήκους 70,5cm και 32mm διάμετρο τοποθετημένη οριζόντια και συνδεδεμένη με δύο στύλους.

3) Μία τσουλήθρα, μήκους 2,10m και πλάτους 46 cm, θα είναι κατασκευασμένη από ένα τμήμα ολίσθησης από ανοξείδωτο χάλυβα ή fiberglass, πάχους 2 mm και διαμορφωμένο, κυρτωμένο και κυλινδρικό σε ένα τεμάχιο.

Η είσοδος της τσουλήθρας θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλευρές HDPE 19 mm πάνελ, ύψους 635 mm και πλάτους 422mm και μία γαλβανισμένη ράβδο μήκους 70,5 cm και 32mm διαμέτρου τοποθετημένης οριζόντια και συνδεδεμένης σε δύο στύλους.

Οι πλευρές της τσουλήθρας θα είναι σε πάνελ HDPE πάχους 19 mm.

Η τσουλήθρα θα ξεκινά από το ύψος παταριού των 1,20m.

Μια διακόσμηση "λουλουδιών" θα τοποθετείται και στις δύο πλευρές της τσουλήθρας. Η διακόσμηση θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ HDPE 19 mm. Μεγέθη 684mmx663.

4) Ένα δίχτυ αναρρίχησης με μήκος 1189 mm και πλάτους 590 mm.

Το πλαίσιο θα κατασκευάζεται από γαλβανισμένο στρογγυλό χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 38mm.

Σχοινιά 16mm διαμέτρου από γαλβανισμένο χάλυβα καλώδιο κάλυψης με πολυεστέρα. Τα καλώδια θα κρατούνται στη θέση τους και συνδέονται με συνδέσμους αλουμινίου.

Η είσοδος του αναρριχητή θα είναι κατασκευασμένη από μία γαλβανισμένη ράβδο μήκους 70,5cm και 32mm διάμετρο τοποθετημένη οριζόντια και συνδεδεμένη σε δύο στύλους.

5) Μία οροφή μήκους 1210 mm, πλάτους 1195 mm και ύψους 624 mm θα είναι κατασκευασμένη από πολύχρωμα HDPE πάνελ πάχους 19 mm ενισχυμένα με γαλβανισμένο πλαίσιο.

6) Ένας κάθετος τοίχος αναρρίχησης που θα φθάνει στο πατάρι σε ύψος 1,20m θα είναι κατασκευασμένος από ένα πάνελ HDPE πάχους 19 mm, πλάτους 915 mm και ύψους 1200 mm και εξοπλισμένος με 8

συγκρατητήρες. Οι συγκρατητήρες θα κατασκευάζονται από χυτευμένο HDPE με έγχυση για να συνδυάσουν ακαμψία με αντοχή.

Ένα πάνελ εισόδου ύψους 730 x 903 θα είναι κατασκευασμένος από πάνελ HDPE πάχους 19 mm.

7) Τέσσερα πάνελ δραστηριοτήτων, δύο θα βρίσκονται στο ισόγειο κάτω από τα δύο πατάρια με θέμα "Αυτοκίνητο" και "Αλφάβητο" και δύο με θέμα "Καιρός" και "Πυξίδα" θα βρίσκονται στο ψηλό πατάρι στα 1,20m. Όλα αυτά θα είναι κατασκευασμένα από πάνελ HDPE 19mm πάχους με ύψος 903mm και πλάτος 730 mm.

8) Ένα πάνελ δραστηριοτήτων επιπέδου εδάφους με θέμα "Ακολουθώ την γραμμή" που θα βρίσκεται κάτω από το πατάρι. Ύψος 553 mm και πλάτος 730 mm.

9) Διακόσμηση 2 στύλων σε σχήμα δέντρου (514mmX 476mm) και ένα σχήμα πεταλούδας (378mmx336mm). Όλα θα τοποθετούνται στον πύργο χωρίς την στέγη.

Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 θα περιέχεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση αυτού καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του οργάνου.

Δείγμα από τον στύλο σε διάσταση τουλάχιστον 40εκ. - τεμάχιο ένα και δείγμα από το πατάρι (σε διάσταση τουλάχιστον 30x30εκ) με ενδεικτική γωνιοκοπή για την τοποθέτηση του στύλου - τεμάχιο ένα, θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 7,44X 2,45X 4,60m

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 11,40X 6,11m

Αριθμός Χρηστών: 20

Ηλικιακή ομάδα: 5-12 ετών

Μέγιστο ύψος Πτώσης: 2,40 m

Δραστηριότητες: Ολίσθηση – Αιώρηση – Κρυψώνες – Διαδραστικά παιχνίδια

Όργανο σχεδιασμένο για παιδιά ηλικίας 5 έως 12 ετών.

Αριθμός παιδιών: 20

Διάσταση οργάνου 7,44μx2,45μx4,60μ

Η περιοχή ασφαλείας θα πρέπει να είναι 11,40μx6,11μ=69,65μ²

Το όργανο θα αποτελείται από "ένα πύργο" με την μορφή κορμού δέντρου με ύψος παταριού στο επίπεδο των 240cm.

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

1) ένα πύργο με την μορφή κορμού δέντρου διάστασης 2340x2190x4600mm. Ο πύργος θα είναι κατασκευασμένος από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης που είναι συνήθως μετατρέψιμη από μείγματα οργανικών ενώσεων. Η παραγωγή της τεχνητής ρητίνης θα γίνεται με την διαδικασία της πυρόλυσης και περιλαμβάνει ρητίνες από πλαστικά ελαστομερή και πολυπροπυλένιο δίνοντας την δυνατότητα να σχεδιαστούν στο παιχνίδι σχήματα με την μορφή φύλλων δέντρου, κορμούς, ρίζες κα. με χρωματισμούς και σχέδια πολύ κοντά στην πραγματική απεικόνιση. Το σύνθετο θα περιλαμβάνει σκεπή σε φυσική απομίμηση φυσικού κεραμίδι, παράθυρο και πόρτα κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό της συνθετικής ρητίνης, δίνοντας την αίσθηση ότι όλος ο πύργος είναι κατασκευασμένος σε κορμό δέντρου.

2) ένα τυπικό επίπεδο στα 150cm, θα είναι συγκολλητό και είναι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC (PVC Coating) μέσω της μεθόδου του εμβαπτισμού. Η πρώτη ύλη αυτή, του προσδίδει μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και σε χημικούς παράγοντες διάβρωσης.

Η τελική επικάλυψη του επιπέδου θα είναι αντιολισθητική προς αποφυγήν ατυχημάτων ακόμα και όταν το επίπεδο είναι βρεγμένο.

Στο άνω μέρος του τυπικού επιπέδου η λαμαρίνα θα είναι διάτρητη και το διαστασιολόγιο των οπών (οβάλ οπές) είναι σύμφωνα με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων.

3)μία τσουλήθρα σπιδάλ στο 240cm με έξοδο τσουλήθρας διάστασης 1150X73X950mm και επίπεδο κατασκευασμένο από PVC και πλαϊνά προστατευτικά από Φινλανδική ξυλεία Α' ποιότητας.

4)μία κούνια φωλιά διάστασης 3000X1500X2350mm

Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι και όλα τα εξαρτήματα στερέωσης θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 θα περιέχεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση αυτού καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του οργάνου.

Δείγμα από το στύλο διαμέτρου Φ12,5 cm σε διάσταση τουλάχιστον 30εκ. – τεμάχιο (1) ένα, επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να προσκομιστεί στην Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 1,30 X 1,30X 1,40 m

Απαιτούμενος χώρος: 4,50X 4,50m

Αριθμός Χρηστών: 2

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Ύψος πτώσης: : < 0,60m

Το όργανο θα αποτελείται από δύο μεταλλικές αναρριχήσεις με ξύλινο πλαίσιο, εξωτερικών διαστάσεων 1500x1300 mm με δοκούς διατομής 100x100 mm. Στις δύο πλευρές του ξύλινου πλαισίου θα βιδώνονται οι μεταλλικές αναρριχήσεις οι οποίες κατασκευάζονται από μεταλλικό σωλήνα διατομής Φ32 και θα είναι βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή προσφέροντας μεγάλη αντοχή και διάρκεια στον χρόνο σε

οποιαδήποτε εξωτερική καιρική συνθήκη. Η μεταλλική αναρρίχηση θα αποτελείται από 7 σωλήνες διατομής Φ32 στην κάθε πλευρά τοποθετημένη σε παράλληλη διάταξη για την σωστή ανάβαση του χρήστη. Η ξυλεία που χρησιμοποιείται στο όργανο θα είναι σύνθετη ξυλεία πεύκης διατομής 100X100mm και τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι υδατοδιαλυτά χρώματα κεριού, ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ.), απολύτως ακίνδυνα προς τους χρήστες και φιλικά στο περιβάλλον. Δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 θα περιέχεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση αυτού καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 3,00 X 0,40X 0,75 m

Απαιτούμενος χώρος: 6,00X 3,40m

Αριθμός Χρηστών: 4

Ηλικιακή ομάδα: 2-14

Το όργανο θα αποτελείται από:

Η τραμπάλα θα διαθέτει έναν άξονα περιστροφής, διατομής 120 mm, ο οποίος στο κέντρο θα προσαρμόζεται σε δοκό σχήματος 'Π' και θα στηρίζεται πάνω σε δύο μη εμφανή ελατήρια. Στις δύο άκρες της θα υπάρχουν καθιστικά με διάφορες μορφές (οι οποίες θα παραπέμπουν σε θεματισμό), τα οποία θα κατασκευάζονται από χυτό πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, θα είναι διαστάσεων 235x270x15 mm. Επίσης, θα φέρουν οκτώ χειρολαβές και ποδολαβές διατομής 3/4". Οι χειρολαβές θα πακτώνονται στα πλευρικά πλαίσια της τραμπάλας, τα οποία θα είναι από χυτό πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας και θα είναι διαστάσεων 1000x450x15 mm. Τα πλευρικά πλαίσια θα συγκρατούνται με μεταλλικούς συνδέσμους κυκλικής διατομής 1" και μήκους 70 mm. Ο κεντρικός άξονας περιστροφής θα αποτελείται από κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό κύριο σώμα διατομής 70x70 mm και μήκους 2840 mm. Ακόμα, θα φέρει δύο ρουλεμάν γωνιακής λειτουργίας, από τα οποία θα περνάει ο κύριος άξονας περιστροφής, ο οποίος θα πακτώνεται σε δύο κεντρικές κολώνες στήριξης 2".

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 θα περιέχεται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση αυτού καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 10: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»

Σε εφαρμογή του υπ' αριθ. πρωτ. 24454/31-5-2018 εγγράφου του Τμήματος Αναπτ. Προγρ. & Διαχ/σης ΠΔΕ της Δ/σης Οικον. & Αναπτ. Πολιτικής του ΥΠΕΣ, στα πλαίσια δημοσιότητας του προγράμματος "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ", προβλέπεται η προμήθεια /κατασκευή πινακίδων δημοσιότητας οι οποίες θα τοποθετηθούν σε κάθε χώρο που θα γίνουν τοποθετήσεις εξοπλισμού παιδικών χαρών, μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας για την θέση των πινακίδων.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΩΝ

Εξωτερικό ημικόκλιο: 12 Cyan, 94 Magenta, 100 Yellow, 43 Black

Εσωτερικό ημικόκλιο: 12 Cyan, 100 Magenta, 100 Yellow, 18 Black

Σχέδιο πόλης: 24 Cyan, 88 Magenta, 100 Yellow, 18 Black

Φόντο Ειδικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης Δήμων: 74 Cyan, 33 Magenta, 0 Yellow, 21 Black

Φόντο Δικαιούχος Φορ., Ονομασία Έργ. κλπ.: 53 Cyan, 44 Magenta, 100 Yellow, 25 Black

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

Υπουργείο Εσωτερικών: 74 Cyan, 33 Magenta, 0 Yellow, 33 Black

Φιλό: 12 Cyan, 100 Magenta, 100 Yellow, 18 Black

Δημος ΙΙ: 86 Cyan, 88 Magenta, 82 Yellow, 0 Black

Γενικές Διαστάσεις:

Ύψος: 900mm

Μήκος: 700mm

Η πινακίδα πληροφοριών θα είναι διαστάσεων 90X70cm, θα κατασκευάζεται από γαλβανισμένη λαμαρίνα, επάνω στην οποία θα υπάρχουν τυπωμένες οι απαραίτητες πληροφορίες βάση των οδηγιών του προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ», δηλ. τεχνικές προδιαγραφές, χρώματα, διαστάσεις, γραμματοσειρές, λογότυπα κ.λπ.. Η στήριξη θα γίνεται στην είσοδο της παιδικής χαράς με ειδικούς συνδέσμους.

ΑΡΘΡΟ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1400MM

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής και την κατάλληλη υπόβαση (ύψους 15cm). Προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον τα εξής :

Πάχος υποστρώματος 3/8"

Πυκνότητα πέλους 11000 κόμποι (Dtex)

Βάρος πέλους 1074gr/m² ±5%

Ύψος πέλους : 25mm ± 2mm (150ραφές/μ.)

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 15750 ραφές /τετραγωνικό μέτρο

Να έχει υδατοπερατότητα 60λίτρα το λεπτό ανά τετραγωνικό μέτρο.

Η κάτω επιφάνεια του χλοοτάπητα θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Σαν υπόβαση θα χρησιμοποιείται μίγμα αδρανών υλικών (π.χ. ψιλό – χοντρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα) απαλλαγμένο από σκόνη και άλλα ξένα προς αυτό φερτά υλικά το οποίο προσφέρει πολυάριθμα οφέλη σε παιδικές χαρές. Χαλαρά υλικά πλήρωσης, όπως τα αδρανή υλικά προσφέρουν καλή απορρόφηση των κραδασμών σε όλη την επιφάνεια τους. Επίσης τα αδρανή υλικά ως υπόβαση συμβάλλουν στην βελτίωση της απορροής των υδάτων, το οποίο θα μειώσει τυχόν προβλήματα αποστράγγισης και θα επιστρέψει με ασφάλεια το νερό της βροχής πίσω στο έδαφος.

Το ελάχιστο ύψος πτώσης (1400mm), θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176 & EN 1177.

Η επιφάνεια ασφαλείας από τις πτώσεις θα πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3.

Θα συνοδεύεται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει.

Τέλος έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}.

Ο κατασκευαστής του δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, η φορτοεκφόρτωση, καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του συστήματος.

Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20x20εκ. – τεμάχιο ένα, θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποιινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 12: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2400MM

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής και την κατάλληλη υπόβαση (ύψους 30cm) θα Προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα θα είναι τουλάχιστον τα εξής :

Πάχος υποστρώματος 3/8"

Πυκνότητα πέλους 10600 κόμποι (Dtex)

Βάρος πέλους 1910gr/m² ±5%

Ύψος πέλους : 40mm ± 2mm (190ραφές/μ.)

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 19950 ραφές /τετραγωνικό μέτρο

Να έχει υδατοπερατότητα 60λίτρα το λεπτό ανά τετραγωνικό μέτρο

Η κάτω επιφάνεια του χλοοτάπητα θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Σαν υπόβαση θα χρησιμοποιείται μίγμα αδρανών υλικών (π.χ. ψιλό-χοντρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα) απαλλαγμένο από σκόνη και άλλα ξένα προς αυτό φερτά υλικά το οποίο προσφέρει πολυάριθμα οφέλη. Χαλαρά υλικά πλήρωσης, όπως τα αδρανή υλικά προσφέρουν καλή απορρόφηση των

κραδασμών σε όλη την επιφάνεια τους. Επίσης τα αδρανή υλικά ως υπόβαση συμβάλλουν στην βελτίωση της απορροής των υδάτων, το οποίο μειώνει τυχόν προβλήματα αποστράγγισης και επιστρέφει με ασφάλεια το νερό της βροχής πίσω στο έδαφος.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (τουλάχιστον 2400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017 & EN 1177:2018.

Η επιφάνεια του ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας από τις πτώσεις θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3:2013.

Θα συνοδεύεται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων (της επιφάνειας από συνθετικό χλοοτάπητα) για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει.

Τέλος έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}.

Ο κατασκευαστής του δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, η φορτοεκφόρτωση, καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του συστήματος.

ΑΡΘΡΟ 13: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση βαμμένου σιδηροϊστού φωτισμού εξωτερικών χώρων μοντέρνου τύπου κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-1-8 με 2 προβολάκια led.

Ο σιδηροϊστός θα είναι ύψους 5 μέτρων, πάχους 4mm, σχήματος κωνικού κυκλικός διαμέτρου βάσης Φ110 - κορυφής Φ60 με θυρίδα 300x62mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης 10x310x10mm με οπές σε διάταξη 235x235 και 4 τρίγωνα ενίσχυσης.

Κατασκευή: σύμφωνα με το πρότυπο EN-40

Υλικό: Χάλυβας Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025

Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461

Ο ιστός θα φέρει σε κατάλληλη απόσταση από τη βάση του, οπή για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου, που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα.

Θα βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας

Ο ιστός στην κορυφή του θα έχει τραβέρσα στήριξης προβολέων (γαλβανισμένη εν θερμώ), μήκος περίπου 1,2m και βαμμένη ηλεκτροστατικά στο ίδιο χρώμα με τον ιστό.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου LED τύπου μικρού κωνικού προβολέα (“καμπανάκι”) για φωτισμό εξωτερικών χώρων με ισχύ 35-50 W.

Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 και υγείας και ασφαλείας στην εργασία OHSAS 18001:2007 καθώς και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμου με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικού υλικού.



Προμήθεια:

«Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Οινουσσών στα πλαίσια του χρηματοδοτικού προγράμματος “ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ”»

Προϋπολογισμός:130.000,00
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ «ΨΑΡΑΚΙ»	37535250-4	ΤΕΜ	1	1.450,00	1.450,00
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΕ ΘΕΜΑ «ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ»	37535250-4	ΤΕΜ	1	1.450,00	1.450,00
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ «ΑΛΟΓΑΚΙ»	37535250-4	ΤΕΜ	2	1.050,00	2.100,00
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	37535250-4	ΤΕΜ	1	1.350,00	1.350,00
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΥΝΙΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ ΜΙΚΤΗ (ΠΑΙΔΩΝ- ΝΗΠΙΩΝ)	37535210-2	ΤΕΜ	2	2.200,00	4.400,00
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	37535200-9	ΤΕΜ	1	22.550,00	22.550,00
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	37535200-9	ΤΕΜ	1	25.974,01	25.974,01
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	37535200-9	ΤΕΜ	1	3.100,00	3.100,00
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	37535250-4	ΤΕΜ	3	1.680,00	5.040,00
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»	34928400-2	ΤΕΜ	2	700,00	1.400,00
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1400ΜΜ	44111700-8	Μ2	229,55	34,90	8.011,29
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ	44111700-8	Μ2	69,65	64,98	4.525,86

	ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2400MM					
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	31527200-8	TEM	10	2.348,75	23.487,54
ΣΥΝΟΛΟ: 104.838,71 €						
Φ.Π.Α 24%: 25.161,29 €						
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α: 130.000,00 €						

ΔΕΠΑΝ, Ιούλιος 2020

Συντάχθηκε

Νεόφυτος Νικολαΐδης
Διεύθυνση Προγραμματισμού ΔΕΠΑΝ

Ελέγχθηκε/ Θεωρήθηκε

Βασίλειος Κουτσιώρης
Πολιτικός Μηχανικός
Γενικός Διευθυντής ΔΕΠΑΝ

