** ΜΟΣΧΑΤΟ-ΤΑΥΡΟΣ 27/09/2022**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ**

Τμήμα Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού Αριθ. Μελέτης : 129/2022

Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45

Τηλ: 213 – 2036202

Πληροφορίες : κ. Τσιακάλου

**ΜΕΛΕΤΗ ΥΠ’ ΑΡΙΘ. 129/ 2022 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ,**

**ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΟΛΩΜΟΥ ΣΤΟ ΜΟΣΧΑΤΟ**

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 190.236,75€ |
| Φ.Π.Α. (24%)  Φ.Π.Α. (13%) | 45.016,01€  347,10€ |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | 235.599,86 € |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ | ΥΠ.ΕΣ. ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ και ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ ΤΑΥΡΟΥ |
| K.A. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ | **64.7135.0005** |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | **129 /** 2022 |
| ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ | Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό άνω των ορίων Ν.4412/2016 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑΤΑ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **CPV** |
| Α: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 37535200-9 | Εξοπλισμός παιδικής χαράς |
| 44111700-8 | Πλακίδια |
| 34928200-0 | Περιφράξεις |
|  | 34928400-2 | Αστικός Εξοπλισμός |
|  | 79132000-8 | Yπηρεσίες Πιστοποίησης |
| Β: ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | 03451000-6 | Φυτά |
| Γ: ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | 14212400-4 | Χώμα |
|  | 77310000-6 | Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου |
|  | 43323000-3 | Εξοπλισμός Άρδευσης |

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση

- Τεχνικές Προδιαγραφές

- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

- Τιμολόγιο Μελέτης

- Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

- Τιμολόγιο προσφοράς

 **ΜΕΛΕΤΗ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΟΛΩΜΟΥ ΣΤΟ ΜΟΣΧΑΤΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ

**Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ**

Τμήμα Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού

Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45

Τηλ: 213 – 2036202

Πληροφορίες : Κ. Τσιακάλου

**Αρ. μελέτης : 129 / 2022**

**Προϋπολογισμός : 235.599,86 €**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στη προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας, , αστικού εξοπλισμού, φυτικού και αρδευτικού υλικού, στο κοινόχρηστο χώρο επί των οδών Λυκούργου και Σολωμού του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου . Ως στόχος τίθεται η αναβάθμιση του συγκεκριμένου χώρου, η ασφαλής λειτουργία του προς προμήθεια εξοπλισμού και η εναρμόνισή του με τις προδιαγραφές τις ισχύουσας νομοθεσίας. Συγκεκριμένα για τη νέα παιδική χαρά, την κατασκευή και λειτουργία της, όπως αυτή καθορίζεται 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). Ο χώρος θα συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΝ1176 “Playground Equipment and Surfacing” (ΕΛΟΤ EN1176) ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.

Τονίζεται ότι, η συμμόρφωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης με τα σχετικά πρότυπα και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην §2 του άρθρου 9 της Υ.Α.27934/2014 (Β’ 2029) και στην Εγκύκλιο 44/7-8-2014 (ΑΔΑ: ΩΝ8ΚΝ-Ρ46) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β’ 931). Συγκεκριμένα, μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος επί τόπου σύμφωνα με τα ανωτέρω, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί 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 ΕΝ1176-1. Μετά το πέρας του ελέγχου θα εκδοθεί η σχετική βεβαίωση ελέγχου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

Η Συνολική δαπάνη της προμήθειας εκτιμάται στο ύψος των **235.599,86€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ **24%** και ΦΠΑ **13%** για τα αντίστοιχα είδη και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος **2022** με **Κ.Α. 64.7135.0005** για ποσό ίσο με **95.318,82€** και τα υπόλοιπα **140.281,04€** θα εγγραφούν στον προϋπολογισμό του έτους 2023.

Πηγή χρηματοδότησης για το ποσό ίσο με **95.318,82€** είναι το Υπουργείο Εσωτερικών, Τμήμα Αναπτυξιακών προγρ/των & Διαχείρισης Π.Δ.Ε. με ΑΔΑ:68Γ3465ΧΘ7-Ψ25και αρ. πρωτ.30292/19-4-2019.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν προσφορά, για τη συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα, έτσι όπως αναλυτικά περιγράφεται στο τεύχος του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης και όχι για επί μέρους είδη. Διότι το αντικείμενο της προμήθειας με τοποθέτηση συγκροτεί ολότητα η οποία δεν δύναται να τεμαχιστεί και να εκτελεστεί κατά μέρος

Τα χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η επιλογή του εξοπλισμού έγινε μετά από έρευνα αγοράς, ως προς τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού και τα χαρακτηριστικά του, το κόστος και τη συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα.

Μοσχάτο 27 / 09 / 2022

Η Συντάξασα

Τσιακάλου Κωνστ/λα

Γεωπόνος Τ.Ε.

 **ΜΕΛΕΤΗ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΟΛΩΜΟΥ ΣΤΟ ΜΟΣΧΑΤΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ

Τμήμα Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού

Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45

Τηλ: 213 – 2036202

Πληροφορίες : Κ. Τσιακάλου

**Αρ. μελέτης : 129 / 2022**

**Προϋπολογισμός : 235.599,86 €**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΤΜΗΜΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΑΡΘΡΟ Α1:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΚΑΣΤΡΟΥ

Διάσταση οργάνου (M/Π/Υ): 12,00 x 11,00 x 4,50 m

Απαιτούμενος χώρος: 13,50 x 12,50 m

Αριθμός Χρηστών: 38

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,00 m

Το όργανο θα αποτελείται από:

• Οι κύριοι στύλοι θα είναι κατασκευασμένοι από ξύλο διατομής 9x9 cm.

• Η πλατφόρμα και τα δάπεδα γέφυρας θα κατασκευάζονται με ξυλεία διατομής 4x9 cm.

• Στην οροφή θα χρησιμοποιείται επένδυση.

• Οι σκάλες θα κατασκευάζονται με ξύλα διατομής 17x4 cm. Οι πλευρές θα είναι κατασκευασμένες από ξύλο διατομής 12x4 cm.

• Οι σιδηροτροχιές σκαλοπατιών θα κατασκευάζονται με τη σύνδεση των κάθε πλευρών διάστασης 9x3 cm σε οριζόντια ξύλα διατομής 9x2 cm.

• Η σκάλα θα είναι τοποθετημένη στο κύριο πλαίσιο με μεταλλικές συνδέσεις.

• Η κύρια συνδεσμολογία των αθλητικών δραστηριοτήτων θα αποτελείται από ξύλα διατομής 9x9cm. Τόσο η οριζόντια όσο και η κάθετη ράβδο αναρρίχησης θα κατασκευάζονται τοποθετώντας το προφίλ 4x1 cm στους σωλήνες με διάμετρο Ø32 mm.

• Το σκοινί αναρρίχησης θα κατασκευάζεται με τη διέλευση ενός σχοινιού ορειβατικού Ø108 mm μέσα από τα ξύλινα σκαλοπάτια των 9x4 cm.

• Η αναρρίχηση των σχοινιών θα γίνεται με πλεκτό σχοινί ορειβατών με διάμετρο Ø18 mm. Στο σημείο των συρματόσχοινων θα χρησιμοποιούνται πλαστικές μπάλες διαμέτρου Ø5 cm.

• Το δάπεδο της ράμπας θα είναι κατασκευασμένο από επένδυση ξύλου διατομής 4x9 cm.

• Όλα τα ξύλα θα προέρχονται από ξύλο πεύκου που εισάγεται στην 1η τάξη.

• Όλα τα ξύλα θα επεξεργάζονται με εμποτισμό κενού για να αυξήσουν την αντοχή τους από περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

• Τα χρωματιστά ξύλα θα τρίβονται και στη συνέχεια θα βάφονται ώστε να γίνονται πιο ανθεκτικά για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

• Όλα τα μπουλόνια και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα ανθεκτικά στη διάβρωση. Τα μπουλόνια που θα είναι ορατά θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες.

• Οι τσουλήθρες θα κατασκευάζονται από υλικό πολυαιθυλενίου που δεν περιέχει καρκινογόνες ουσίες.

• Το μέταλλο που θα χρησιμοποιείται στις λαβές στην έξοδο της τσουλήθρας θα είναι ένα προφίλ σωλήνα διαμέτρου 21 mm και πάχους 1,5 mm.

• Τα προφίλ σωλήνων που χρησιμοποιούνται στη μεταλλική αναρρίχηση θα έχουν διάμετρο 32 mm και πάχος 1,5 mm.

• Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφτούν με σύστημα βαφής ηλεκτροστατικής που είναι αποτελεσματικό από περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

• Το πολυσύνθετο θα πακτώνεται σε δάπεδα από σκυρόδεμα μέσα από τις φλάντζες του κιβωτίου χρησιμοποιώντας πείρους από χάλυβα M8.

Ο κατασκευαστής θα διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το ΕΝ 1176 ή ανάλογου και Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς.

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

**ΑΡΘΡΟ Α2**: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Διαστάσεις (M/Π/Υ): 8,90 Χ 6,20 Χ 3,70 m

Απαιτούμενος χώρος: 8,20 Χ 10,90m

Αριθμός Χρηστών: 18

Ηλικιακή ομάδα: 3

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,50 m

Το σύνθετο όργανο θα έχει κατ’ ελάχιστο τρείς ζώνες αναρρίχησης (1μεταλλική, 1πλαστική και 1 από πλέγμα σχοινιών θωρακισμένου χάλυβα), συνδεδεμένες μεταξύ τους με μεταλλικούς σχηματισμούς τύπου «πολύζυγου» με χειρολαβές, που θα επιτρέπουν την μετάβαση μεταξύ τους.

Αναλόγως του ύψους πτώσης που προβλέπει ο κατασκευαστής, θα τοποθετηθεί από τον ανάδοχο, κατάλληλο δάπεδο ασφαλείας περιμετρικά του οργάνου ως προς το πάχος και την έκταση, με το κόστος προμήθειας να περιλαμβάνεται στην τιμή της προσφοράς του.

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

• Οι κύριοι στύλοι στήριξης είναι κατασκευασμένοι από προφίλ σωλήνων με διάμετρο 102

mm και πάχος 3 mm.

• Οι σωλήνες σύνδεσης μεταξύ των κύριων υποστηριγμάτων είναι κατασκευασμένοι από

προφίλ σωλήνων Ø60x2 mm.

• Οι λεπτοί σωλήνες στο τμήμα αναρρίχησης έχουν διαστάσεις Ø32x2mm.

• Οι σωλήνες που χρησιμοποιούνται για την αναρρίχηση είναι Ø27x2 mm.

• Η πλαστική αναρρίχηση γίνεται με κοπή υλικού 20 mm HDPE (υψηλής πυκνότητας

πολυαιθυλενίου) στο CNC ROUTER .

• Οι ανοικτές κορυφές των προφίλ σωλήνων θα καλύπτονται με πλαστικά βύσματα.

• Η εξωτερική διάμετρος του σχοινιού θωρακισμένου χάλυβα έχει διάμετρο 16 mm.

• Τα μεταλλικά μέρη είναι βαμμένα με σύστημα ηλεκτροστατικής βαφής σε σκόνη

ανθεκτικά στις φυσικές συνθήκες.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το ΕΝ 1176 ή ανάλογου και Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς.

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

**ΑΡΘΡΟ Α3**: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΠΥΡΓΟΥΣ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Διαστάσεις (M/Π/Υ): 5,00 Χ 4,80 Χ 4,00 m

Απαιτούμενος χώρος: 8,70 Χ 8,50 m

Αριθμός Χρηστών: 12

Ηλικιακή ομάδα: 2

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

To όργανο θα αποτελείται από "δύο πύργους" με ανώτερο ύψος παταριού στο επίπεδο των 120cm.

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

1) ένα τυπικό επίπεδο στα 120cm με σκεπή. Το επίπεδο θα είναι συγκολλητό και είναι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC (PVC Coating) μέσω της μεθόδου του εμβαπτισμού. Η πρώτη ύλη αυτή, θα 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) θα είναι σύμφωνο με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων.

2) ένα τυπικό επίπεδο στα 90cm χωρίς σκεπή. Το επίπεδο θα είναι συγκολλητό και είναι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC (PVC Coating) μέσω της μεθόδου του εμβαπτισμού. Η πρώτη ύλη αυτή, θα 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) θα είναι σύμφωνο με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων.

3) έξι (6) κολώνες κατασκευασμένες απο γαλβανισμένο μέταλλο εσωτερικά και με επίστρωση από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με την ανάγλυφη μορφή κορμού δέντρου με χρωματισμό και ανάγλυφες επιφάνειες ώστε η τελική του μορφή να είναι πολύ κοντά στην πραγματική απεικόνιση. Η πολυμερής ρητίνη συνθετικής προέλευσης που θα είναι συνήθως μετατρέψιμη από μείγματα οργανικών ενώσεων. Η παραγωγή της τεχνητής ρητίνης 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

4)μία στέγη διάστασης 2120Χ2120Χ1455mm κατασκευασμένη από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση στέγης κατασκευασμένη από κλαδιά δέντρου.

5)έναν τοίχο εισόδου αναρρίχησης διάστασης 1100Χ420Χ1500mm κατασκευασμένο από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση πέτρινου τοιχίου με αναρρίχηση κλαδιών. Πλαϊνά μεταλλικά εισόδου στο σύνθετο αποτρέπουν από την πτώση του χρήστη από το αντίστοιχο επίπεδο.

6)διακοσμητικό δέντρο διάστασης 530Χ530Χ830mm. Θα είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας, το οποίο είναι σταθεροποιημένο σε ακτινοβολία UV για προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες στο χρόνο. Είναι μη τοξικό και δεν διαβρώνεται από χημικές ουσίες και από τις αντίξοες καιρικές συνθήκες, έτσι διατηρείται και το χρώμα αυτού με την πάροδο των ετών.

7)μία τσουλήθρα για επίπεδο στο 120cm. Τα πλαϊνά της τσουλήθρας θα είναι κατασκευασμένα από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση κορμού δέντρου.

8)μία τσουλήθρα για επίπεδο στο 90cm. Τα πλαϊνά της τσουλήθρας θα είναι κατασκευασμένα από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση κορμού δέντρου.

9)μία σκάλα ανόδου για το επίπεδο 90cm. Το επίπεδο της σκάλας είναι συγκολλητό και θα 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 είναι αντιολισθητική προς αποφυγήν ατυχημάτων ακόμα και όταν το επίπεδο είναι βρεγμένο. Στο άνω μέρος του τυπικού επιπέδου η λαμαρίνα είναι διάτρητη και το διαστασιολόγιο των οπών (οβάλ οπές) είναι σύμφωνο με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων. Η σκάλα φέρει μεταλλικά κυγκλιδώματα για από αποφυγή πτώσεων του χρήστη.

10)στις ελεύθερες πλευρές τοποθετούνται πάνελ προστατευτικά κατασκευασμένα από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση κορμών δέντρων δεμένα με σκοινί.

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

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

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το ΕΝ 1176 ή ανάλογου και Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς.

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

**ΑΡΘΡΟ Α4:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΕΝΑ ΠΥΡΓΟ

Διαστάσεις (M/Π/Υ): 1,90 Χ 1,10 Χ 3,00 m

Απαιτούμενος χώρος: 4,76 Χ 5,56m

Αριθμός Χρηστών: 2

Ηλικιακή ομάδα: 1+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,30 m

To όργανο θα αποτελείται από "έναν πύργο" με ύψος παταριού στο επίπεδο των 30cm. Ο πύργος θα αποτελείται από:

1) Ένα πατάρι πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935mmx935mm και ύψους 85mm. Διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει.

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

Το πατάρι θα είναι σε ύψος 30 cm.

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

2) Ο πύργος θα είναι συνδεδεμένος σε τέσσερις στύλους.

Ο στύλος είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης(WPC). Ο στύλος έχει διατομή 100Χ100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25Χ25mm και 37Χ37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23Χ23mm οι οποίες γεμίζουν και αυτές συρταρωτά με τέσσερα κομμάτια συνθετικού υλικού πλήρωσης. Η διατομή αλουμινίου έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο.

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

Οι στύλοι συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανι - σμένες βάσεις ή με γαλβανισμένο ένθετο

Συστατικά που συνδέονται με τον πύργο:

1) Μία οροφή μήκους 1248mm, πλάτους 1255mm και ύψους 656mm κατασκευασμένη από πολύχρωμα HDPE πάνελ πάχους 19 mm ενισχυμένα με γαλβανισμένο πλαίσιο.

2) Ένα πάνελ δραστηριοτήτων 730mmx903mm κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους 19mm με θέμα ‘’Αγώνας φιδιών’’, βρίσκεται σε επίπεδο εδάφους.

3) Τρία πάνελ δραστηριοτήτων βρίσκονται στο επίπεδο παταριού στο 30εκ.

Ένα πάνελ με θέμα ‘’Γίνε ο πρώτος’’, το δεύτερο με θέμα ‘’Ακολουθώ την γραμμή’’ και το τρί - το ‘’Νούμερα’’ βρίσκονται στο επίπεδο παταριού στο ύψος 30εκ. κατασκευασμένα από πάνελ HDPE πάχους 19mm ύψους 450mm και πλάτους 730mm.

3) Μια διακόσμηση σε σχήμα πεταλούδας (336mmx378mm) τοποθετημένη στην κορυφή του στύλου.

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

Δείγμα από τον στύλο σε διάσταση τουλάχιστον 40cm - τεμάχιο ένα (1) και Δείγμα από το πατάρι (σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm) με ενδεικτική γωνιοκοπή για την τοποθέτηση του στύλου - τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το ΕΝ 1176 ή ανάλογου και Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς.

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

**ΑΡΘΡΟ Α5:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις (Μ/Π) : 3,129 x 1,028 m

Απαιτούμενος χώρος: 5,50 Χ 8,00m

Αριθμός Χρηστών: 2

Ηλικιακή ομάδα: 5-14

Η κούνια θα αποτελείται από δύο (2) πλευρικά κάθετα στοιχεία σχήματος τύπου «∩» διατομής Ø90 και πάχους 3 mm, τα οποία θα συνδέονται στις κορυφές τους, με ηλεκτροσυγκόλληση και με τη βοήθεια βιδών Μ10 με τις οριζόντιες δοκούς.

Η δοκός θα είναι διαμέτρου Ø120 και πάχους 4 mm, θα φέρει τέσσερα κουζινέτα αλουμινίου.

Κάθε πλευρικό στοιχείο θα φέρει στο κατώτατο σημείο του κυκλικές φλάντζες στήριξης διαμέτρου 220 mm και πάχους 8 mm.

Στο άνω μέρος της οριζόντιας δοκού θα χρησιμοποιούνται ανοξείδωτα κουζινέτα, κατασκευασμένα κατά ΕΝ1176.

Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα πακτώνονται πάνω στα κουζινέτα.

Η κούνια θα φέρει δύο καθίσματα παίδων.

Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το ΕΝ 1176

Θα είναι ανθεκτικές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχουν αντιστατική προστασία.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το ΕΝ 1176 ή ανάλογου και Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς.

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

**ΑΡΘΡΟ Α6:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις (Μ/Π) : 3,129 x 1,028 m

Απαιτούμενος χώρος: 5,50 Χ 8,00m

Αριθμός Χρηστών: 2

Ηλικιακή ομάδα: 2-5

Η κούνια θα αποτελείται από δύο (2) πλευρικά κάθετα στοιχεία σχήματος τύπου «∩»διατομής Ø90 και πάχους 3 mm, τα οποία συνδέονται στις κορυφές τους, με ηλεκτροσυγκόλληση και τη βοήθεια βιδών Μ10 με τις οριζόντιες δοκούς.

Η δοκός θα είναι διαμέτρου Ø120 και πάχους 4 mm, θα φέρει τέσσερα κουζινέτα αλουμινίου.

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 χρησιμοποιούνται ανοξείδωτα κουζινέτα, των οποίων η κατασκευή είναι σύμφωνη με το ΕΝ1176.

Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα πακτώνονται πάνω στα κουζινέτα.

Η κούνια θα φέρει δύο καθίσματα παίδων.

Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το ΕΝ 1176

Θα είναι ανθεκτικές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχουν αντιστατική προστασία.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το ΕΝ 1176 ή ανάλογου και Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς.

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

**ΑΡΘΡΟ Α7:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΡΦΗ «ΔΡΑΚΟΥ»

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 0,75 Χ 0,38 Χ 1,010m

Απαιτούμενος χώρος: 3,75 Χ 3,38m

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικιακή ομάδα: ≥1

Μέγιστο ύψος πτώσης: < 0,60 m

To ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από το φορέα, το κάθισμα και τη βάση.

Πιο συγκεκριμένα θα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια θα συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

Ο φορέας θα αποτελείται από δύο (2) παραπέτα (αριστερά και δεξιά του οργάνου) που σχηματίζουν την θεματική μορφή μικρού ‘δράκου’ και κατασκευάζονται από πανέλα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 12mm. Συγκεκριμένα κάθε παραπέτο θα αποτελείται από ένα βασικό πανέλο κόντρα πλακέ θαλάσσης με το σχήμα του κυρίως κορμού του ‘ζώου’ και ένα επιπλέον πανέλο ίδιου πάχους που θα συμβολίζει το ένα κάτω άκρο του και συνδέεται μέσω ειδικών βιδών με το κυρίως πανέλο. Συνολικά η θεματική μορφή του περιγράμματος του μικρού δράκου ή αντίστοιχου εγγράφεται εσωτερικά νοητού πλαισίου διαστάσεων 800(h)x780mm.

Οι εκτεθειμένες ακμές κάθε πανέλου κόντρα πλακέ θαλάσσης θα είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα. Τα δύο παραπέτα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 350mm. Και συνδέονται με δύο σωλήνες Φ26.9mm, που θα βρίσκονται σε τέτοια σημεία ώστε να λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, θα εφαρμόζεται κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 12mm. Το κάθισμα θα φέρει δύο κυματισμούς από την εσωτερική πλευρά του παιχνιδιού για την υποδοχή των κάτω άκρων του χρήστη. Στηρίζεται πάνω σε μεταλλικό έλασμα πάχους 3mm. Το μεταλλικό έλασμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνονται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα θα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών Μ8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο επάνω στο οποίο θα στηρίζεται η σούστα κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα βάθους περίπου 420mm, 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.

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

Ο κατασκευαστής θα διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το ΕΝ 1176 ή ανάλογου και Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς.

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

**ΑΡΘΡΟ Α8:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΡΦΗ «ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ»

Διαστάσεις οργάνου (M/Π/Υ) : 0,95 X 0,45m X 0,85m

Απαιτούμενος χώρος: 3,00 Χ 2,50 m

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Το όργανο θα αποτελείται από :

•Ένα (1) σαλιγκάρι με χειρολαβές και κάθισμα

•Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης

Η μορφή του σαλιγκαριού 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 θα φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Ο κατασκευαστής θα διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το ΕΝ 1176 ή ανάλογου και Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς.

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

**ΑΡΘΡΟ Α9:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2400Μ

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 11000 κόμποι (Dtex)

Βάρος πέλους 1205gr/m2 ±5%

Ύψος πέλους : 30mm ± 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. 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 ΕΝ1176-1 & EN 1177

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

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

Τέλος έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς ΕΝ 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Ε\_fl.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του δαπέδου ασφαλείας. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του κατασκευαστή του δαπέδου ασφαλείας . Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του δαπέδου 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 Α10:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1400Μ

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

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.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (τουλάχιστον 1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά ΕΝ1176-1 & EN 1177 Η επιφάνεια του ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας από τις πτώσεις θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές του προτύπου ΕΝ 71-3.

Τέλος έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς ΕΝ 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Ε\_fl.

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

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του δαπέδου ασφαλείας. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του κατασκευαστή του δαπέδου ασφαλείας . Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του δαπέδου 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 25x25cm – τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

**ΑΡΘΡΟ A11:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (2,00Μ)

Διαστάσεις πλαισίου περίφραξης (Μ/Υ): 2000Χ2000 mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η μεταλλική περίφραξη θα αποτελείται από επαναλαμβανόμενα μεταλλικά πλαίσια κατάλληλα κατασκευασμένα ώστε να προσφέρουν την απαραίτητη ακαμψία και ασφάλεια που απαιτείται για την περίφραξη ενός χώρου.

Τα πλαίσια θα είναι διαστάσεων 200 x 200 εκ. (μήκος x ύψος) περίπου το κάθε ένα, τα οποία θα στερεώνονται με κοχλίες και περικόχλια σε κολωνάκια από δοκό IPE 80. Το κάθε πλαίσιο θα κατασκευάζεται από δύο οριζόντιες λάμες διάτρητες όμοιες στη διατομή, διατομής 40Χ8 και τα κατακόρυφα στοιχεία του θα είναι από συμπαγή ράβδους Φ14MM, οι οποίες θα τοποθετούνται σε σταθερή απόσταση 85mm μεταξύ τους. Το πλαίσιο θα απέχει από το έδαφος περίπου 85mm. Tα πλαίσια αυτά θα τοποθετούνται μεταξύ ορθοστατών κατασκευασμένων από δοκό διατομής IPE 80 συνολικού ύψους περίπου 200 εκατοστών όπου στο τελείωμα τους στο άνω άκρο θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι προς αποφυγήν ατυχημάτων, θα κλείνουν με μία λάμα πάχους 4mm και μήκους όσο χρειάζεται για να μην ξεφεύγει από τη δοκό

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Το αστάρι και τα χρώµατα που θα χρησιµοποιούνται θα είναι µη τοξικά και µη αναφλέξιµα σύµφωνα µε τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βερνίκια και τα χρώµατα µε τα οποία θα προστατεύονται τα µέταλλα, θα είναι ειδικά µελετηµένα για τις κλιµατολογικές συνθήκες της χώρας µας (θερµοκρασιακές µεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν θα περιέχουν µόλυβδο, χρώµιο, κάδµιο και άλλα βαρέα µέταλλα) και θα εξασφαλίζουν στις µεταλλικές κατασκευές µεγάλη διάρκεια αντίστασης στη διάβρωση και την οξείδωση.

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018, και ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, καταπολέμησης της διαφθοράς ISO 37001:2016 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού σχετικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση της περίφραξης θα γίνεται είτε µε στερέωση των µεταλλικών ορθοστατών πάνω σε ενιαία βάση-τοιχίο από οπλισµένο σκυρόδεµα µέσω τεσσάρων µεταλλικών βυσµάτων είτε µε πάκτωση των ορθοστατών σε κατάλληλες βάσεις από σκυρόδεµα. Η κατασκευή των βάσεων θα προηγείται του συνόλου των τοποθετήσεων.

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

**ΑΡΘΡΟ A12:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (2,00Μ)

Η μεταλλική πόρτα περίφραξης θα ακολουθεί το σχέδιο της περίφραξης και θα είναι μήκους 1m

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από µεταλλικό πλαίσιο και µεντεσέδες τα οποία και συνδεδεµένα µεταξύ τους θα απαρτίζουν την πόρτα της περίφραξης. Η πόρτα θα στερεώνεται στους µεταλλικούς ορθοστάτες της περίφραξης µε δύο µεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνησή της.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα µεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισµού (βίδες, σύνδεσµοι κλπ) θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερµογαλβανισµένο (µε ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισµένο όπου θα έχει προηγηθεί προετοιµασία της επιφάνειας µε αµµοβολή. Οι διαστάσεις και διατοµές των µεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία θα έχουν µελετηθεί σύµφωνα µε τις σχετικές νόρµες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Το αστάρι και τα χρώµατα που θα χρησιμοποιούνται θα είναι µη τοξικά και µη αναφλέξιµα σύµφωνα µε τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βερνίκια και τα χρώµατα µε τα οποία θα προστατεύονται τα µέταλλα, θα είναι ειδικά µελετηµένα για τις κλιµατολογικές συνθήκες της χώρας µας (θερµοκρασιακές µεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν µόλυβδο, χρώµιο, κάδµιο και άλλα βαρέα µέταλλα) και θα εξασφαλίζουν στις µεταλλικές κατασκευές µεγάλη διάρκεια αντίστασης στη διάβρωση και την οξείδωση.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση των νέων µεταλλικών θυρών, θα γίνεται είτε µε στερέωση των µεταλλικών ορθοστατών πάνω σε ενιαία βάση-τοιχίο από οπλισµένο σκυρόδεµα µέσω τεσσάρων µεταλλικών βυσµάτων, είτε µε πάκτωση των ορθοστατών σε κατάλληλες βάσεις από σκυρόδεµα. Η κατασκευή των βάσεων θα προηγείται του συνόλου των τοποθετήσεων.

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018, και ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, καταπολέμησης της διαφθοράς ISO 37001:2016 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού σχετικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού.

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

**ΑΡΘΡΟ A13:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΞΥΛΕΙΑ ΓΙΑ ΣΚΙΑΣΗ

Θα είναι κατασκευές, που σχηματίζουν από την πλάγια όψη τους «Γ». Στηρίζονται σε κολώνες μεταλλικές κατασκευασμένες από κοιλοδοκό διατομής 100x40x2mm ανά 2,00m. Το ύψος τους είναι περίπου 2,50m Οι κολώνες θα ενώνονται μεταξύ τους στηριζόμενες σε οριζόντια μεταλλική κοιλοδοκό ίδιας διατομής. Κάθετα στην οριζόντια δοκό και σε γωνία 90ο θα τοποθετούνται κοιλοδοκοί 1,50m περίπου ίδιας διατομής σχηματίζοντας ένα μεταλλικό πλαίσιο για την υποδοχή εσωτερικά ξύλινων δοκών για την σκίαση της κατασκευής. Επίσης για την ορθή στήριξη του πλαισίου θα τοποθετείται μεταλλική αντηρίδα υπό γωνία 45ο ίδιας διατομής.

Στο άνω μέρος της πέργκολας και εσωτερικά του μεταλλικού πλαισίου θα τοποθετείται ξυλεία διατομής 45x90mm σε οριζόντια διάταξη για την σκίαση της όλης κατασκευής. Η στήριξη των δοκών επιτυγχάνεται με την χρήση ειδικής μεταλλικής λάμας ορθογωνικής διατομής.

Το καθιστικό θα εκτείνεται περιμετρικά και αποτελείται από 3 δοκούς 15Χ5cm που αποτελούν το κάθισμα και ανά 2,00 cm στηρίζεται σε δύο τεμάχια μεταλλικά πόδια (ένα στη μπροστινή και ένα στην πίσω πλευρά) από κοιλοδοκό διατομής 100x40x2mm. Επίσης στην πλάτη φέρει ξυλεία ίδιας διατομής δύο τεμαχίων.

Όλη η μεταλλική κατασκευή είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Ξυλεία. Χρησιμοποιείται ξυλεία απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018, και ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, καταπολέμησης της διαφθοράς ISO 37001:2016 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού σχετικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού.

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

**ΑΡΘΡΟ A14:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

Διαστάσεις

Μήκος : 1800mm

Ύψος : 800mm

Πλάτος : 550mm

Σύνθεση

Το ξύλινο καθιστικό θα αποτελείται από το κάθισμα, την πλάτη, τα πόδια και τις βάσεις.

Τα πόδια θα αποτελούνται από ξύλινους δοκούς 4x14cm δύο για κάθε πόδι με ύψος 800mm για τα πόδια που αφορούν την πλάτη και ύψος 40cm που αφορούν τα μπροστινά πόδια του καθιστικού. Τα πίσω πόδια με τα μπροστινά συνδέονται με δύο δοκούς διατομής 53x14x4cm. Το κάθισμα θα αποτελείται από (3) δοκάρια διατομής 4x9x180cm και με τα ανάλογα κενά που δημιουργούνται μεταξύ τους φτάνει το τελικό πλάτος των 40cm. Η πλάτη αποτελείται από (3) ξύλινους δοκούς διατομής 4x9x180cm από τα οποία τα δύο τοποθετούνται στην πλάτη κάθετα στο κάθισμα και το τρίτο τοποθετείται στην κορυφή του καθιστικού ως κουπαστή. Όλη η ξυλεία θα είναι στρογγυλεμένη κατά το μήκος της για την αποφυγή τραυματισμών.

Το ξύλινο καθιστικό θα πακτώνεται στο έδαφος με εγκιβωτισμό των μεταλλικών βάσεων και στην περίπτωση που υπάρχει βάση τσιμέντου βιδώνεται με μεταλλικές γωνιές.

Υλικά κατασκευής

Ξυλεία. Θα χρησιμοποιηθεί ξυλεία κωνοφόρων η οποία θα είναι υλοτομημένη ώστε να ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις.

Μεταλλικά στοιχεία . Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή θα είναι νοβοπανόβιδες από INOX. Οι διαστάσεις των επί μέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχτούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Θα έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

Βαφή. Συντηρητικό μυκητοκτόνο εμποτισμού ξύλων. Θα χρησιμοποιηθεί ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμποτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι και θαμπώματα. Θα παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο/ακρυλική βάση το οποίο θα είναι άοσμο και ασφαλές.

Διάλυμα εμποτισμού. Θα χρησιμοποιηθεί ειδικό υλικό στον εμποτισμό με τη μορφή διαλύματος. Η παρασκευή και η αποθήκευση του διαλύματος καθώς επίσης και ο εμποτισμός θα γίνει σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε οποιαδήποτε περίπτωση δε θα ξεπερνά τους 40◦C. Το κατάλληλο εύρος θερμοκρασίας είναι μεταξύ 5◦C και 30◦C και θα επιτυγχάνεται με την τεχνητή θέρμανση της δεξαμενής. Το διάλυμα πριν τον εμποτισμό θα υφίσταται ανάδευση ώστε κατά την εφαρμογή του στο ξύλο να είναι ομοιογενές με όλα τα συστατικά του.

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018, και ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, καταπολέμησης της διαφθοράς ISO 37001:2016 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού σχετικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού.

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

**ΑΡΘΡΟ A15:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

Διαστάσεις :

Διαστάσεις δοχείου: 500Χ600mm

Ύψος : 1000mm

Σύνθεση

8 ξύλινες κολώνες(100cm ύψος)

28 ξύλινες δοκοί(60cm ύψος)

1 Κάδος γαλβάνιζέ

Το δοχείο θα αποτελείται από 8 κάθετους δοκούς ημικυκλικής διατομής Φ55-60Χ1000mm οι οποίοι ανά δύο σε κάθε γωνία θα σχηματίζουν τα πόδια και 28 κάθετους δοκούς ημικυκλικής διατομής Φ55-60Χ600mm που θα αποτελούν το περίγραμμα του δοχείου και θα συνδέονται μεταξύ τους με λάμα 3mm και στο κάτω μέρος το κάθε στεφάνι θα φέρει λάμα σε σχήμα σταυρού για την συγκράτηση του εσωτερικού κάδου και για την τοποθέτηση του αγκυρίου. Το αγκύριο αποτελείται από σωλήνα Φ60 ύψος 0,80m από τα οποία τα 40εκ. πακτώνονται στο έδαφος. Οι ημικυκλικής μορφής δοκοί συνδέονται με την λάμα με βίδα ξύλου 4χ40. Στο εσωτερικό του θα υπάρχει τοποθετημένος κάδος για συλλογή απορριμμάτων κατασκευασμένος από γαλβανιζέ χαλυβδοέλασμα διατομής Φ520Χ420Χ580mm πάχους 1mm και χωρητικότητας 126lt. Η μεταλλική βάση του δοχείου θα πακτωθεί στο έδαφος, σε λάκκο διαστάσεων 400Χ400Χ400mm με μπετόν.

Υλικά κατασκευής

Ξυλεία. Θα χρησιμοποιηθεί ξυλεία κωνοφόρων η οποία θα είναι υλοτομημένη ώστε να ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις.

Μεταλλικά στοιχεία . Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή θα είναι νοβοπανόβιδες από INOX. Οι διαστάσεις των επί μέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχτούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Θα έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

Βαφή. Συντηρητικό μυκητοκτόνο εμποτισμού ξύλων. Θα χρησιμοποιηθεί ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμποτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι και θαμπώματα. Θα παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο/ακρυλική βάση το οποίο θα είναι άοσμο και ασφαλές. Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου.

Αδιάβροχο βερνίκι . Θα χρησιμοποιηθεί ελαστικό βερνίκι με εξαιρετικά υψηλό ιξώδες το οποίο θα προσφέρει αδιάβροχη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία και θα παράγεται από ενισχυμένη μορφή ακρυλικής διασποράς και θα είναι αβλαβές.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018, και ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, καταπολέμησης της διαφθοράς ISO 37001:2016 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού σχετικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού.

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

**ΑΡΘΡΟ A16:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ

Το παρόν άρθρο αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας εισόδου παιδικής χαράς με γενικές διαστάσεις : 500x800mm που θα είναι κατασκευασμένη από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1 mm, με ελεύθερο κείμενο και με αντιγκραφιτι μεμβράνη 3Μ. Η πινακίδα θα φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και θα εγγράφονται ευκρινώς τα απαιτούμενα της υπ’ αριθμ. 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β’/25-7-2014), δηλαδή τουλάχιστον οι εξής πληροφορίες:

Οι ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά

Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης

Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ

Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία

Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας

Οι ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Η στερέωση της θα είναι με στύλο στήριξης γαλβανιζέ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση της πινακίδας και του στύλου στήριξης.

**ΑΡΘΡΟ A17:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Η Ενημερωτική πινακίδα πληροφόρησης θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης εσωτερικά ενώ εξωτερικά θα φέρει και στις δύο πλευρές πολυκαρμπονικό διάφανο φύλλο . Η πινακίδα θα έχει ενδεικτική διάσταση 60x80cm και θα φέρει εσωτερικά κόντρα πλακέ θαλάσσης με ψηφιακή εκτύπωση με την σήμανση του Δήμου και πληροφορίες αντίστοιχες της περιοχής τοποθέτησης της.

Η εκτύπωση πάνω στη πινακίδα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018, και ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα, αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την ψηφιακή εκτύπωση εξωτερικού χώρου σε ξύλο.

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018, και ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, καταπολέμησης της διαφθοράς ISO 37001:2016 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού σχετικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού.

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

**ΑΡΘΡΟ A18:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΛΟΥΛΟΥΔΙ

Διαστάσεις: Ύψος: 900 mm / Πλάτος: 500 mm

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πανέλο σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm περίπου, θα φέρει στο κάτω τμήμα του βάση μεταλλική από σωλήνα ίδιας διατομής, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα, διατομής 80X80mm και πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης θα γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο θα φέρει τέσσερις (4) τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας θα σχηματίζει καμπύλη 90ο και θα καταλήγει σε συστολή από Φ60 σε Φ200. Στο τελείωμα της συστολής θα βιδώνεται διακοσμητικό πανέλο διαστάσεων 465x480mm, από HPL πάχους 12mm. Ο μηχανισμός της βρύσης θα αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματο κλείσιμο. Αυτό θα επιτυγχάνεται με ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που θα βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση θα ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου. Η είσοδος του νερού θα γίνεται μέσω τριστρωματικού πλαστικού σωλήνα με ενίσχυση υαλονημάτων από πολυπροπυλένιο ειδικής κρυσταλλικότητας που θα εξασφαλίζει αυξημένη αντοχή.

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018, και ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, καταπολέμησης της διαφθοράς ISO 37001:2016 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού σχετικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού.

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

**ΑΡΘΡΟ A19:** ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών πτώσης θα πρέπει να κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην ΥΑ 28492/11-05- 2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των 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: Υ.Α 48165/30-07- 2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 για τους εξοπλισμούς Παιδικών Χαρών και EN 1176-1:2017, ΕΝ 1177:2018 και ΕΝ 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

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 ΕΝ 1176 (ΕΝ 1176).

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.

Τα πιστοποιητικά θα παραδοθούν στην Υπηρεσία.

**ΤΜΗΜΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ Β1:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ6

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ6 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

**ΑΡΘΡΟ Β2:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων κατηγορίας Θ5 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

**ΑΡΘΡΟ Β3:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α5

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών κατηγορίας Α5 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

**ΤΜΗΜΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ – ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ**

**ΑΡΘΡΟ Γ1:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ 40LT

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια του οργανικού προϊόντος από αποσυντιθέμενα προϊόντα φυτικής προέλευσης, κατάλληλο για την φύτευση ανθοφόρων φυτών, θάμνων, δέντρων. Το χώμα θα συγκρατεί σημαντικά ποσοστά υγρασίας και θα εξασφαλίζει το σωστό αερισμό των ριζών. Το χώμα θα χρησιμοποιείται και ως εδαφοβελτιωτικό. Ενδεικτικά το χώμα θα πρέπει να έχει τα εξής χαρακτηριστικά :

PH: 7,1-7,6, Οργανική ουσία: 45-55%, Υγρασία: 20-35% και να είναι πλούσιο σε ιχνοστοιχεία , απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων και χωρίς προσθήκη χημικών ουσιών.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης, η τοποθέτηση.

**ΑΡΘΡΟ Γ2**: ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ 0,50Χ0,50Χ0,50m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός 0,50x0,50x0,50m

**ΑΡΘΡΟ Γ3:** ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ 0,30Χ0,30Χ0,30m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός 0,30x0,30x0,30m

**ΑΡΘΡΟ Γ4:** ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50-22,00 LT

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

**ΑΡΘΡΟ Γ5:** ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23,00-40,00 LT

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

**ΑΡΘΡΟ Γ6:** ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ 2,50Μ

Yποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ’ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

**ΑΡΘΡΟ Γ7:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V(2 ΣΤΑΣΕΩΝ)

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες ).Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδυόμενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου.  
Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων ( L C D ) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν. Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%. Λειτουργία ελέγχου ,για την λειτουργία του συστήματος. Είσοδος αισθητήρα βροχής διπλής καλωδίωσης για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής ώστε καθιστά το σύστημα ικανό να μένει κλειστό για μία συγκεκριμένη περίοδο (1 έως 15 ημέρες) με αυτόματη εκκίνηση. Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανεξάρτητα προγράμματα και τουλάχιστον 7 αυτόματες ενάρξεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Εβδομαδιαίο προγραμματισμό και διάρκεια ποτίσματος ανά στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10 ώρες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το 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 προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ Γ8:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1’’ D.C.9-12V

Η ηλεκτροβάνα θα είναι 1’’ –θηλυκή D.C.9-12V.

Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5ΑΤΜ -10ΑΤΜ.

Για την αποφυγή πιθανών εμφράξεων ,θα έχει μαίανδρο στην

είσοδο του νερού εντολής .

θα έχει ρυθμιστή ροής .(F/C)

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το 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 προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ Γ9:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤOΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/30/2.3lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα έχει τα ακόλουθα στοιχεία.

Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ16, αυτορυθμιζόμενος με παροχή 2,3 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 30εκ. ανά σταλάκτη, χρώματος καφέ, και πάχος τοιχώματος 1,2 χιλ.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτορρυθμιζόμενος, με πίεση λειτουργίας από 0,5-4 ΑΤΜ. Ο σταλάκτης θα είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.)και για να μην επηρεάζεται από τα υπόλοιπα των λιπασμάτων που θα διοχετεύουμε στο σύστημα.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και ή από την χρήση λιπασμάτων, και θα έχει ενσωματωμένο φίλτρο 130 mm2 τουλάχιστον.

Θα είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα. Το μήκος του σταλάκτη θα είναι 38 χιλ. τουλάχιστον, το βάθος του 1,2χιλ.τουλάχιστον και το πλάτος του 0,67 χιλ ή μεγαλύτερο

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το 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 προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ Γ10:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ Φ16/ΑΤΜ-1,3 ΧΙΛ

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 16mm και πίεσης λειτουργίας 6 atm. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 1,30mm τουλάχιστον και βάρος 75 gr/m τουλάχιστον. Θα πρέπει να έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το 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 προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ Γ11:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO

Φρεάτιο πλαστικό παραλληλόγραμμο διαστάσεων 50 εκ Χ 63 εκ Χ 30 εκατ. περίπου, κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και θα πρέπει να ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα.

Στον πυθμένα του φρεατίου θα πρέπει να τοποθετείται 10εκ. χαλίκι για καλύτερη στράγγιση .

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το 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 προμήθεια

**ΑΡΘΡΟ Γ12:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ Φ16-Φ20

Θα είναι κατάλληλος για να συγκρατεί στο έδαφος σωλήνες Ρ.Ε.

Διαμέτρου από Φ16 έως Φ20.

Θα έχει μήκος 14 εκατοστά τουλάχιστον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το 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 προμήθειας.

Μοσχάτο 27 / 09 / 2022 Μοσχάτο 28 / 09 / 2022

Η Συντάξασα ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής Πρασίνου & Κηποτεχνίας

Τσιακάλου Κωνστ/λα

Γεωπόνος Τ.Ε. Μπαλντούνης Κων/νος

Γεωπόνος Τ.Ε.

 **ΜΕΛΕΤΗ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΟΛΩΜΟΥ ΣΤΟ ΜΟΣΧΑΤΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ

Τμήμα Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού

Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45

Τηλ: 213 – 2036202

Πληροφορίες : Κ. Τσιακάλου

**Αρ. μελέτης : 129 / 2022**

**Προϋπολογισμός : 235.599,86 €**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΑΡ. ΤΙΜ.** | **CPV** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)** | **ΑΞΙΑ (€)** |
| **ΤΜΗΜΑ Α : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | | | | | | | |
| **1** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΡΦΗ ΚΑΣΤΡΟΥ | ΑΡΘΡΟ Α1 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 | 45.000,00 € | 45.000,00 € |
| **2** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ | ΑΡΘΡΟ Α2 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 | 22.000,00 € | 22.000,00 € |
| **3** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΠΥΡΓΟΥΣ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ | ΑΡΘΡΟ Α3 | 37535200-9 | TEM | 1 | 34.000,00 € | 34.000,00 € |
| **4** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟY ΟΡΓΑΝΟY ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΕΝΑΝ ΠΥΡΓΟ | ΑΡΘΡΟ Α4 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 | 9.500,00 € | 9.500,00 € |
| **5** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ | ΑΡΘΡΟ Α5 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 | 2.425,00 € | 2.425,00 € |
| **6** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ | ΑΡΘΡΟ Α6 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 | 2.425,00 € | 2.425,00 € |
| **7** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟY ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΡΦΗ "ΔΡΑΚΟΥ" | ΑΡΘΡΟ Α7 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 | 533,50 € | 533,50 € |
| **8** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟY ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΡΦΗ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ" | ΑΡΘΡΟ Α8 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 | 533,50 € | 533,50 € |
| **9** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2400ΜΜ | ΑΡΘΡΟ Α9 | 44111700-8 | Μ2 | 264 | 92,15 € | 24.327,60 € |
| **10** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1400ΜΜ | ΑΡΘΡΟ Α10 | 44111700-8 | Μ2 | 250 | 53,35 € | 13.337,50 € |
| **11** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (2,00Μ) | ΑΡΘΡΟ Α11 | 34928200-0 | Μ | 65 | 242,50 € | 15.762,50 € |
| **12** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (2,00Μ) | ΑΡΘΡΟ Α12 | 34928200-0 | ΤΕΜ | 1 | 1.940,00 € | 1.940,00 € |
| **13** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΞΥΛΕΙΑ ΓΙΑ ΣΚΙΑΣΗ | ΑΡΘΡΟ Α13 | 34928400-2 | Μ | 5 | 750,00 € | 3.750,00 € |
| **14** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ | ΑΡΘΡΟ Α14 | 34928400-2 | ΤΕΜ | 7 | 430,00 € | 3.010,00 € |
| **15** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ | ΑΡΘΡΟ Α15 | 34928400-2 | ΤΕΜ | 7 | 330,00 € | 2.310,00 € |
| **16** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ | ΑΡΘΡΟ Α16 | 34928400-2 | ΤΕΜ | 1 | 727,50 € | 727,50 € |
| **17** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ | ΑΡΘΡΟ Α17 | 34928400-2 | ΤΕΜ | 1 | 2.328,00 € | 2.328,00 € |
| **18** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΛΟΥΛΟΥΔΙ | ΑΡΘΡΟ Α18 | 34928400-2 | ΤΕΜ | 1 | 485,00 € | 485,00 € |
| **19** | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | ΑΡΘΡΟ Α19 | 79132000-8 | ΤΕΜ | 1 | 388,00 € | 388,00 € |
|  |  |  |  | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α** | | | **184.783,10 €** |
|  |  |  |  | **Φ.Π.Α. 24%** | | | **44.347,94 €** |
|  |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.** | | | **229.131,04 €** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Β: ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ** | | | | | | | |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΑΡ. ΤΙΜ.** | **CPV** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)** | **ΑΞΙΑ (€)** |
| **1** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ6 | ΑΡΘΡΟ Β1 | 03451000-6 | ΤΕΜ | 12 | 80,00 € | 960,00 € |
| **2** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5 | ΑΡΘΡΟ Β2 | 03451000-6 | ΤΕΜ | 39 | 30,00 € | 1.170,00 € |
| **3** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α5 | ΑΡΘΡΟ Β3 | 03451000-6 | ΤΕΜ | 18 | 30,00 € | 540,00 € |
|  |  |  |  | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β** | | | **2.670,00 €** |
|  |  |  |  | **Φ.Π.Α. 13%** | | | **347,10 €** |
|  |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.** | | | **3.017,10 €** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Γ: ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ** | | | | | | | |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΑΡ. ΤΙΜ.** | **CPV** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)** | **ΑΞΙΑ (€)** |
| **1** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ 40LT | ΑΡΘΡΟ Γ1 | 14212400-4 | ΤΕΜ | 110 | 12,00 € | 1.320,00 € |
| **2** | ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ 0,50Χ0,50Χ0,50m | ΑΡΘΡΟ Γ2 | 77310000-6 | ΤΕΜ | 12 | 1,46 € | 17,52 € |
| **3** | ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ 0,30Χ0,30Χ0,30m | ΑΡΘΡΟ Γ3 | 77310000-6 | ΤΕΜ | 57 | 0,58 € | 33,06 € |
| **4** | ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50-22,00LT | ΑΡΘΡΟ Γ4 | 77310000-6 | ΤΕΜ | 57 | 2,91 € | 165,87 € |
| **5** | ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23,00-40,00LT | ΑΡΘΡΟ Γ5 | 77310000-6 | ΤΕΜ | 12 | 4,00 € | 48,00 € |
| **6** | ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ 2,50M | ΑΡΘΡΟ Γ6 | 77310000-6 | ΤΕΜ | 24 | 2,43 € | 58,32 € |
| **7** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V (2 ΣΤΑΣΕΩΝ) | ΑΡΘΡΟ Γ7 | 43323000-3 | ΤΕΜ | 1 | 180,00 € | 180,00 € |
| **8** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1’’ D.C.9-12V | ΑΡΘΡΟ Γ8 | 43323000-3 | ΤΕΜ | 2 | 126,10 € | 252,20 € |
| **9** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤOΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/30/2.3lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ | ΑΡΘΡΟ Γ9 | 43323000-3 | Μ | 206 | 2,72 € | 560,32 € |
| **10** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ Φ16/ΑΤΜ-1,3 ΧΙΛ | ΑΡΘΡΟ Γ10 | 43323000-3 | Μ | 130 | 0,49 € | 63,70 € |
| **11** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO | ΑΡΘΡΟ Γ11 | 43323000-3 | ΤΕΜ | 1 | 58,20 € | 58,20 € |
| **12** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ Φ16-Φ20 | ΑΡΘΡΟ Γ12 | 43323000-3 | ΤΕΜ | 147 | 0,18 € | 26,46 € |
|  |  |  |  | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ** | | | **2.783,65 €** |
|  |  |  |  | **Φ.Π.Α. 24%** | | | **668,07 €** |
|  |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.** | | | **3.451,72 €** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | | | **190.236,75 €** |
|  |  |  |  | **Φ.Π.Α. 24%** | | | **45.016,01 €** |
|  |  |  |  | **Φ.Π.Α. 13%** | | | **347,10 €** |
|  |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.** | | | **235.599,86 €** |

Μοσχάτο 27 / 09 / 2022 Μοσχάτο 28 / 09 / 2022

Η Συντάξασα ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής Πρασίνου & Κηποτεχνίας

Τσιακάλου Κωνστ/λα

Γεωπόνος Τ.Ε. Μπαλντούνης Κων/νος

Γεωπόνος Τ.Ε.

 **ΜΕΛΕΤΗ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΟΛΩΜΟΥ ΣΤΟ ΜΟΣΧΑΤΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ

Τμήμα Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού

Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45

Τηλ: 213 – 2036202

Πληροφορίες : Κ. Τσιακάλου

**Αρ. μελέτης : 129 / 2022**

**Προϋπολογισμός : 235.599,86 €**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1ο: Αντικείμενο της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης προμήθειας είναι η προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας , αστικού εξοπλισμού, φυτικού και αρδευτικού υλικού, καθώς και η τοποθέτησης τους στο κοινόχρηστο χώρο επί των οδών Λυκούργου και Σολωμού του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου . Σκοπός της συγκεκριμένης προμήθειας είναι η ποιοτική και αισθητική αναβάθμιση του χώρου . Όλες οι παρεμβάσεις που προτείνονται θα είναι ήπιες και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι φυσικά και φιλικά προς το περιβάλλον, καθώς πρόκειται να τοποθετηθούν σε κοινόχρηστο χώρο και χώρο πρασίνου.

**Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις**

Για την διενέργεια του διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

­του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

­του ν. 4314/2014 (Α' 265), “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014−2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

­του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

­του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

­της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

­του ν. 4129/2013 (Α’ 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

­του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

­του ν. 4013/2011 (Α’ 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…»,

του Ν.4727/10(Α’184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ)2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις».

­του ν. 3548/2007 (Α’ 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

­του ν. 2859/2000 (Α’ 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

­του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

­του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,

­του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,

­του π.δ. 80/2016 (Α΄145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”

­του π.δ. 39/2017 (Α΄64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»

­της με αριθ. 57654 (Β’ 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

­της με αριθ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

**Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία**

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Διακήρυξη

2. Η παρούσα μελέτη

3. Η προσφορά του αναδόχου

4. Η σύμβαση ανάθεσης της προμήθειας

**Άρθρο 4ο: Τρόπος εκτέλεσης**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του δημόσιου ανοικτού ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής στις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

**Άρθρο 5ο - Εγγυήσεις**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού **1.902,37**€ (χιλίων εννιακοσίων δυο ευρώ και τριάντα επτά λεπτών), ποσό που καλύπτει το 1% της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου

Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας δεν απαιτείται για την παρούσα Σύμβαση.

**Άρθρο 6ο: Ισχύς προσφορών**

Οι προσφορές των διαγωνιζόμενων θεωρείται ότι ισχύουν χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα δέκα (10) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

**Άρθρο 7ο: Ανακοίνωση κατακύρωσης – Σύμβαση – Παράταση**

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού ο ανάδοχος υποχρεούνται, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την σχετική κοινοποίηση σε αυτόν, να προσέλθει, για την υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης, προσκομίζοντας την ανάλογη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παραταθεί με τους ίδιους όρους μετά τη λήξη της με τη σύμφωνη γνώμη και των δύο πλευρών με την προϋπόθεση ότι δεν θα υπάρξει, κατά το χρόνο της παράτασής της, υπέρβαση των ποσοτήτων των ειδών της μελέτης της προμήθειας ούτε περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση.

**Άρθρο 8ο: Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας , κάθε φορά θα γίνεται μετά την παραλαβή, με την έκδοση του αντίστοιχου χρηματικού εντάλματος, αφού προηγουμένως προσκομιστούν τα σχετικά παραστατικά και εκδοθούν όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά για τη νομιμότητα της δαπάνης. Η καταβολή του τιμήματος θα γίνεται τμηματικά μετά από την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής.

Οι νόμιμες κρατήσεις (0,10% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και 4% φόρος προμηθειών επί της καθαρής αξίας του σχετικού παραστατικού) βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει κάθε φορά τον αντίστοιχο φορέα.

**Άρθρο 9ο: Σταθερότητα Τιμών**

Οι τιμές των προσφορών θα είναι σταθερές και αμετάβλητες κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης

**Άρθρο 10ο: Παραλαβή υλικών**

H παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες (ή και δευτεροβάθμιες), που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται μακροσκοπικός έλεγχος.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Η συνολική ποσότητα εκάστου είδους δύναται να αυξομειώνεται ανάλογα με τις ανάγκες των υπηρεσιών εντός των ορίων του προϋπολογισμού. Το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής θα υπογράφεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής με την υποβολή του σχετικού τιμολογίου από τον προμηθευτή.

Η αρμόδια επιτροπή παραλαβής, κατά την παραλαβή των ειδών, επιβάλλεται να ελέγχει τα αναγραφόμενα στο Δελτίο Αποστολής και να προβαίνει σε μακροσκοπικό έλεγχο των παραλαμβανόμενων προϊόντων για να διαπιστωθεί η καλή τους κατάσταση.

Τα χορηγούμενα είδη θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη των παραλαμβανόμενων ειδών ή την αντικατάστασή τους.

**Άρθρο 11ο: Έκπτωση αναδόχου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

1. ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

**Άρθρο 12ο: Εφαρμοστέο δίκαιο**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

**Άρθρο 13ο – Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

* κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας 2019, 2020, 2021 ), να έχουν εκτελέσει παρόμοιες συμβάσεις προμηθειών (αστικού εξοπλισμού, εξοπλισμού παιδικής χαράς, φυτικού υλικού και εξοπλισμού άρδευσης) σε Δημόσιο Φορέα οι οποίες αθροιστικά θα καλύπτουν το 80% του συνολικού προϋπολογισμού της Μελέτης, χωρίς το Φ.Π.Α, και θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον μια σύμβαση από την κάθε αναφερόμενη κατηγορία ανά έτος (ανεξαρτήτως ποσού).
* Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης των προσφερόμενων ειδών, ο οποίος θα δηλώνεται από τον συμμετέχοντα, θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού, εξοπλισμού παιδικών χαρών. Τα άτομα αυτά, θα διαθέτουν πιστοποιητικά ονομαστικά, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού, εξοπλισμού παιδικών χαρών

**Άρθρο 14ο: Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του συμμετέχοντος.

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018, και ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα, του κατασκευαστή των οργάνων παιδικής χαράς σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς , και του κατασκευαστή του δαπέδου ασφαλείας σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018, και ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, καταπολέμησης της διαφθοράς ISO 37001:2016 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού σχετικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού, του εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας.

Πιστοποιητικό για το σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού, του εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας.

Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ISO 26000:2010 των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού, του εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας.

**Άρθρο 15ο: Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς**

**Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού :**

1) Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή των προς προμήθεια ειδών της Ομάδας Α (Άρθρα Α1-Α18), της, όπως αυτές διατυπώνονται από τα prospectus/ τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρίας που να αποδεικνύουν την ταυτότητα του είδους και ό,τι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα τεχνικά φυλλάδια πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστή και να συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωσή του ΠΕΡΊ ΑΠΟΔΟΧΗΣ εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του Συμμετέχοντος σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας σε αυτόν

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, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής. β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος. γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Σε περίπτωση προϊόντων που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός

«κατασκευής του εργοστασίου μας». Αναντιστοιχία τεχνικής προσφοράς - τεχνικών φυλλαδίων / prospectus, (όσον αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά), αποτελεί ουσιαστικό λόγο απόρριψης της προσφοράς.

2) Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων Α1 – Α8 : Αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΝ 1176 ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, όπου θα αναγράφεται απαραιτήτως ο Κωδικός Παραγωγής του κάθε εξοπλισμού.

3) Για τα προσφερόμενα είδη του Άρθρου Α9-A10: Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) ή άλλο ισοδύναμο και EN 1177 (“Δάπεδα Παιχνιδότοπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”) ή άλλο ισοδύναμο. Επιπλέον θα πρέπει να κατατεθεί Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΝ 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”) ή άλλο ισοδύναμο καθώς και Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες

4)Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν 1599/1986 (Α'75) ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο συμμετέχων θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης, των σχετικών με αυτήν διατάξεων, των όρων της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων, της τεχνικής περιγραφής και των τεχνικών προδιαγραφών της υπ’ αρ. 129/2022. Μελέτης και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα και ότι τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Μελέτης.

5) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α΄75) του κατασκευαστή των οργάνων παιδικής χαράς και των δαπέδων ασφαλείας για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για μία πενταετία καθώς και δήλωση με την οποία θα εγγυάται για δύο (2) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση τους.

6) Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του κατασκευαστή του ξύλινου εξοπλισμού παιδικών χαρών και του κατασκευαστή του ξύλινου αστικού εξοπλισμού.

7) Τα λοιπά πιστοποιητικά που ζητούνται στην υπ. Αρ. 129/2022 Μελέτη.

**Άρθρο 16ο: Ισχύς σύμβασης**

Το συμφωνητικό συντάσσεται με βάση τα έγγραφα της σύμβασης και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του για ένα (1) έτος.

**Άρθρο 17ο: Προσκόμιση δειγμάτων**

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στην Υπηρεσία και συγκεκριμένα στη Δ/νση Πρασίνου & Κηποτεχνίας το αργότερο μέχρι τις 3:00 μ.μ. τρεις (3) εργάσιμες ημέρες μετά την υποβολή της προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ**:

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Άρθρα Μελέτης** | **Περιγραφή** |
| 1. | ΑΡΘΡΟ Α3 | Δείγμα από το στύλο διαμέτρου Φ12,5cm σε διάσταση 30cm -τεμάχιο ένα (1) |
| 2. | ΑΡΘΡΟ Α4 | Δείγμα από το πατάρι σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm με ενδεικτική γωνιοκοπή για την τοποθέτηση του στύλου - τεμάχιο ένα (1). |
| 3. | ΑΡΘΡΟ Α4 | Δείγμα από τον στύλο σε διάσταση τουλάχιστον 40cm - τεμάχιο ένα (1). |
| 4. | ΑΡΘΡΟ Α10 | Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 25x25cm – τεμάχιο ένα (1) |

Μοσχάτο 27 / 09 / 2022 Μοσχάτο 28 / 09 / 2022

Η Συντάξασα ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής Πρασίνου & Κηποτεχνίας

Τσιακάλου Κωνστ/λα

Γεωπόνος Τ.Ε. Μπαλντούνης Κων/νος

Γεωπόνος Τ.Ε.

 **ΜΕΛΕΤΗ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΟΛΩΜΟΥ ΣΤΟ ΜΟΣΧΑΤΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ

Τμήμα Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού

Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45

Τηλ: 213 – 2036202

Πληροφορίες : Κ. Τσιακάλου

**Αρ. μελέτης : 129 / 2022**

**Προϋπολογισμός : 235.599,86 €**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΑΡ. ΤΙΜ.** | **CPV** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)** | **ΑΞΙΑ (€)** |
| **ΤΜΗΜΑ Α : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | | | | | | | |
| **1** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΡΦΗ ΚΑΣΤΡΟΥ | ΑΡΘΡΟ Α1 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **2** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ | ΑΡΘΡΟ Α2 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **3** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΠΥΡΓΟΥΣ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ | ΑΡΘΡΟ Α3 | 37535200-9 | TEM | 1 |  |  |
| **4** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟY ΟΡΓΑΝΟY ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΕΝΑΝ ΠΥΡΓΟ | ΑΡΘΡΟ Α4 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **5** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ | ΑΡΘΡΟ Α5 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **6** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ | ΑΡΘΡΟ Α6 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **7** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟY ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΡΦΗ "ΔΡΑΚΟΥ" | ΑΡΘΡΟ Α7 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **8** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟY ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΡΦΗ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ" | ΑΡΘΡΟ Α8 | 37535200-9 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **9** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2400ΜΜ | ΑΡΘΡΟ Α9 | 44111700-8 | Μ2 | 264 |  |  |
| **10** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1400ΜΜ | ΑΡΘΡΟ Α10 | 44111700-8 | Μ2 | 250 |  |  |
| **11** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (2,00Μ) | ΑΡΘΡΟ Α11 | 34928200-0 | Μ | 65 |  |  |
| **12** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (2,00Μ) | ΑΡΘΡΟ Α12 | 34928200-0 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **13** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΞΥΛΕΙΑ ΓΙΑ ΣΚΙΑΣΗ | ΑΡΘΡΟ Α13 | 34928400-2 | Μ | 5 |  |  |
| **14** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ | ΑΡΘΡΟ Α14 | 34928400-2 | ΤΕΜ | 7 |  |  |
| **15** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ | ΑΡΘΡΟ Α15 | 34928400-2 | ΤΕΜ | 7 |  |  |
| **16** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ | ΑΡΘΡΟ Α16 | 34928400-2 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **17** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ | ΑΡΘΡΟ Α17 | 34928400-2 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **18** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΛΟΥΛΟΥΔΙ | ΑΡΘΡΟ Α18 | 34928400-2 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **19** | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | ΑΡΘΡΟ Α19 | 79132000-8 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
|  |  |  |  | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α** | | |  |
|  |  |  |  | **Φ.Π.Α. 24%** | | |  |
|  |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.** | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Β: ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ** | | | | | | | |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΑΡ. ΤΙΜ.** | **CPV** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)** | **ΑΞΙΑ (€)** |
| **1** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ6 | ΑΡΘΡΟ Β1 | 03451000-6 | ΤΕΜ | 12 |  |  |
| **2** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5 | ΑΡΘΡΟ Β2 | 03451000-6 | ΤΕΜ | 39 |  |  |
| **3** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α5 | ΑΡΘΡΟ Β3 | 03451000-6 | ΤΕΜ | 18 |  |  |
|  |  |  |  | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β** | | |  |
|  |  |  |  | **Φ.Π.Α. 13%** | | |  |
|  |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.** | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Γ: ΦΥΤΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ** | | | | | | | |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΑΡ. ΤΙΜ.** | **CPV** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)** | **ΑΞΙΑ (€)** |
| **1** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ 40LT | ΑΡΘΡΟ Γ1 | 14212400-4 | ΤΕΜ | 110 |  |  |
| **2** | ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ 0,50Χ0,50Χ0,50m | ΑΡΘΡΟ Γ2 | 77310000-6 | ΤΕΜ | 12 |  |  |
| **3** | ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ 0,30Χ0,30Χ0,30m | ΑΡΘΡΟ Γ3 | 77310000-6 | ΤΕΜ | 57 |  |  |
| **4** | ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50-22,00LT | ΑΡΘΡΟ Γ4 | 77310000-6 | ΤΕΜ | 57 |  |  |
| **5** | ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23,00-40,00LT | ΑΡΘΡΟ Γ5 | 77310000-6 | ΤΕΜ | 12 |  |  |
| **6** | ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ 2,50M | ΑΡΘΡΟ Γ6 | 77310000-6 | ΤΕΜ | 24 |  |  |
| **7** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V (2 ΣΤΑΣΕΩΝ) | ΑΡΘΡΟ Γ7 | 43323000-3 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **8** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1’’ D.C.9-12V | ΑΡΘΡΟ Γ8 | 43323000-3 | ΤΕΜ | 2 |  |  |
| **9** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤOΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/30/2.3lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ | ΑΡΘΡΟ Γ9 | 43323000-3 | Μ | 206 |  |  |
| **10** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ Φ16/ΑΤΜ-1,3 ΧΙΛ | ΑΡΘΡΟ Γ10 | 43323000-3 | Μ | 130 |  |  |
| **11** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO | ΑΡΘΡΟ Γ11 | 43323000-3 | ΤΕΜ | 1 |  |  |
| **12** | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ Φ16-Φ20 | ΑΡΘΡΟ Γ12 | 43323000-3 | ΤΕΜ | 147 |  |  |
|  |  |  |  | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ** | | |  |
|  |  |  |  | **Φ.Π.Α. 24%** | | |  |
|  |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.** | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | | |  |
|  |  |  |  | **Φ.Π.Α. 24%** | | |  |
|  |  |  |  | **Φ.Π.Α. 13%** | | |  |
|  |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.** | | |  |

Μοσχάτο...../...../2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή – σφραγίδα)