

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

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

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> : ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΑΛΟΓΑΚΙ"**

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	860mm
Πλάτος	620 mm
Ύψος	820 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2860X2620mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	$\leq 600$ mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

#### **Τεχνική περιγραφή**

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ, σε μορφή αλογάκι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα

σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής θα αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1<sup>ο</sup> κομμάτι του σετ θα αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα θα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8, η οποία θα επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που θα εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα θα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, θα φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος θα φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου θα εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια θα φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες θα σχηματίζουν νευρώσεις που θα συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2<sup>ο</sup> κομμάτι του σετ θα αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα θα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1<sup>ου</sup> κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα θα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και θα αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος θα φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και θα συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, θα διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα θα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1<sup>ου</sup> κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

**Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:**

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 22301:2012 για την εφαρμογή «Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΛΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) (Όψη – Κάτοψη εξοπλισμού, Φωτορεαλιστικό σχέδιο).

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού) :**

- Δείγμα του σετ συναρμογής ελατηρίου σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην ανωτέρω τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ολογράφως:** Χίλια τετρακόσια πενήντα Ευρώ

**Αριθμητικώς:** 1.450,00 €

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ"**

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	735mm
Πλάτος	435mm
Ύψος	840mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2735X2435mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

#### **Τεχνική περιγραφή**

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ, σε μορφή πεταλούδα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου 200 mm περίπου με σύρμα διαμέτρου 20mm περίπου με βάσεις στα δύο άκρα .

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένας σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής θα αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1<sup>ο</sup> κομμάτι του σετ θα αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα θα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8, η οποία θα επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που θα εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα θα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, θα φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος θα φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου θα εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια θα φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες θα σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2<sup>ο</sup> κομμάτι του σετ θα αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα θα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1<sup>ου</sup> κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα θα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και θα αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος θα φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και θα συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, θα διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα θα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1<sup>ου</sup> κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

**Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:**

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 22301:2012 για την εφαρμογή «Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.

## ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) (Όψη – Κάτοψη εξοπλισμού, Φωτορεαλιστικό σχέδιο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ολογράφως:** Χίλια τετρακόσια πενήντα Ευρώ

**Αριθμητικώς:** 1.450,00 €

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΡΑΜΠΑ**

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2540 mm
Πλάτος	1850 mm
Ύψος	2200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5540X4850mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

- Μία πλατφόρμα-βεράντα
- Ένα θεματικό σπιτάκι με δίρριχτη στέγη και καθιστικά
- Μια ράμπα

Το θεματικό όργανο θα αποτελείται από την ράμπα, τον εξώστη και το σπιτάκι.

Η είσοδος στον εξώστη με πλατφόρμα σε ύψος περίπου 300mm θα γίνεται από μία κεκλιμένη ράμπα από το έδαφος. Η βεράντα θα είναι σχήματος ορθογωνίου και στις πλευρές της θα φέρει ξύλινα κάγκελα.

Πάνω στους στύλους θα εφαρμόζονται εγχάρακτα πάνελ.

Για την είσοδο στο σπιτάκι θα διαμορφώνεται μία ανοιχτή πόρτα, ενώ στις τέσσερις πλευρές του σπιτιού θα υπάρχουν παράθυρα.

Στο πάνω μέρος του σπιτιού θα τοποθετείται μία σκεπή.

Στον εσωτερικό χώρο θα τοποθετούνται ξύλινοι καθιστικοί πάγκοι.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από πριστή ξυλεία πεύκης.

Η ράμπα θα είναι κατασκευασμένη από πριστή ξυλεία πεύκης.

Η σκεπή θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ.

Τα ξύλινα κάγκελα θα φέρουν στοιχεία από πριστή ξυλεία πεύκης καθώς και πάνελ.

Το σπιτάκι θα είναι κατασκευασμένο από εγχάρακτα πάνελ.

Τα καθιστικά θα είναι κατασκευασμένα από πάνελ.

**Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:**

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 22301:2012 για την εφαρμογή «Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) (Όψη – Κάτοψη εξοπλισμού, Φωτορεαλιστικό σχέδιο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ολογράφως:** Τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια Ευρώ

**Αριθμητικώς:** 4.500,00 €

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ Α**

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2760 mm
Πλάτος	900 mm
Ύψος	560 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5760X3900mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ισορροπία,ομαδικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

#### **Τεχνική περιγραφή**

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Τρεις ξύλινους στύλους
- Δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς

Οι στύλοι θα κατασκευάζονται από επικολλητή ξυλεία διατομής περίπου 90X90mm.

Οι δύο θα τοποθετούνται ευθεία μεταξύ τους ενώ ο τρίτος στύλος θα αποκλίνει κατά περίπου 30° από την ευθεία.

Οι δύο οριζόντιες δοκοί θα στερεώνονται στους τρεις στύλους.

**Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:**

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015

για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 22301:2012 για την εφαρμογή «Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) (Όψη – Κάτοψη εξοπλισμού, Φωτορεαλιστικό σχέδιο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ολογράφος:** Χίλια διακόσια Ευρώ

**Αριθμητικώς:** 1.200,00 €

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ Β**

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2100mm
Πλάτος	285mm
Ύψος	1200mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5100X3285mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, θεματικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	I+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

#### **Τεχνική περιγραφή**

Το όργανο θα αποτελείται από:



- 5 τεμ. ξύλινους στύλους
- 1 τεμ. οριζόντια ξύλινη δοκός

Οι πέντε ξύλινοι στύλοι θα κατασκευάζονται από επικολλητή ξυλεία διατομής περίπου 90X90mm και μήκους περίπου 1200mm.

Οι στύλοι θα τοποθετούνται εκατέρωθεν-εναλλάξ της οριζόντιας δοκού, σε απόσταση μεταξύ τους περίπου 500mm.

Η οριζόντια δοκός θα έχει διατομή περίπου 90X90mm και μήκος περίπου 2100mm και θα τοποθετείται σε ύψος περίπου 330mm από το έδαφος και πάνω σε αυτή θα ισορροπούν οι χρήστες.

**Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:**

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 22301:2012 για την εφαρμογή «Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) (Όψη – Κάτοψη εξοπλισμού, Φωτορεαλιστικό σχέδιο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ολογράφος:** Χίλια τριακόσιαΕυρώ

**Αριθμητικώς:** 1.300,00 €

## **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> : ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΟΚΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2000 mm
Πλάτος	800 mm
Ύψος	1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5000X3800mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, θεματικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

### **Τεχνική περιγραφή**

Το όργανο γέφυρα με δοκό ισορροπίας και συρματόσχοινα θα αποτελείται από δύο ζεύγη ξύλινων ορθοστατών διατομής 90X90mm περίπου.

Τα ζεύγη θα είναι παράλληλα μεταξύ τους και οι στύλοι του κάθε ζεύγους θα συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντια δοκό διατομής περίπου 90x90mm, σε ύψος περίπου 300mm σχηματίζοντας δύο κατασκευές μορφής Η. Για επιπλέον ενίσχυση των κατασκευών μορφής Η, στα υποστυλώματα τοποθετείται επιπλέον τεμάχιο ξυλείας πεύκης υπό γωνία προκειμένου να ενίσχυση την στατική επάρκεια της κατασκευής.

Οι δύο κατασκευές μορφής Η θα συνδέονται μεταξύ τους μέσω οριζόντιας δοκού ισορροπίας που συνδέεται στο κέντρο των δύο οριζόντιων δοκών τους. Την κατασκευή συμπληρώνουν κουπαστές από πλέγμα σχοινί που ενώνουν τα υποστυλώματα των κατασκευών Η μεταξύ τους και καταλήγουν στην οριζόντια δοκό.

**Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:**

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 22301:2012 για την εφαρμογή «Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) (Οψη – Κάτοψη εξοπλισμού, Φωτορεαλιστικό σχέδιο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ολογράφως:** Δύο χιλιάδες εκατό Ευρώ

**Αριθμητικώς:** 2.100,00 €

### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : ΣΚΑΛΑ ΑΝΑΡΡΙΧΙΣΗΣ**

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2000 mm
Πλάτος	800 mm
Ύψος	830 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5000X3800mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	800 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, θεματικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	2+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ
--------------------------	-----

### **Τεχνική περιγραφή**

Το όργανο αναρρίχησης θα αποτελείται από τέσσερις ξύλινους δοκούς διατομής περίπου 90X90mm που ανά δύο θα σχηματίζουν αμβλεία γωνία περίπου 100ο χρησιμοποιώντας μεταλλικό σύνδεσμο.

Πάνω στους δοκούς θα τοποθετούνται ξύλινα πατήματα.

### **Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:**

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 22301:2012 για την εφαρμογή «Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) (Όψη – Κάτοψη εξοπλισμού, Φωτορεαλιστικό σχέδιο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ολογράφως:** Χίλια εννιακόσια σαράντα πέντε Ευρώ

**Αριθμητικώς:** 1.945,00 €

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : ΞΥΛΙΝΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ**

Ο τραπεζοπάγκος θα αποτελείται από ένα τραπέζι, δύο καθίσματα ενσωματωμένα στο τραπέζι και θα έχει γενικές διαστάσεις 1650x1800mm περίπου. Το τραπέζι θα αποτελείται από ξύλινα τεμάχια διατομής 50x150mm και έχει γενικές διαστάσεις 960x1800mm περίπου.

Η στήριξη της επιφάνειας αυτής θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 50x100mm περίπου. Προς ενίσχυση των υποστυλωμάτων θα τοποθετούνται εκατέρωθεν αυτών και παράλληλα δύο τεμάχια ξύλου διατομής 50x100mm περίπου στηνκάθε πλευρά. Το κάθε κάθισμα θα αποτελείται από ξύλινα τεμάχια διατομής 50x150mm περίπου και μήκους 1800mm, το οποίο θα στηρίζεται στα υποστυλώματα μέσω των κάτω παράλληλων τεμαχίων

**Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:**

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 22301:2012 για την εφαρμογή «Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή αστικού εξοπλισμού.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) (Όψη – Κάτοψη εξοπλισμού, Φωτορεαλιστικό σχέδιο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ολογράφως:** Χίλια τετρακόσια πενήντα Ευρώ

**Αριθμητικώς:** 1.450,00 €

### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> : ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,90m**

Χυτό δάπεδο ασφαλείας για την ορθή και ασφαλή λειτουργία στο χώρο των οργάνων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177 & EN 71-3. Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177 & EN 71-3 όπως ισχύουν και να φέρει πιστοποιητικό με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα, επί ποινή αποκλεισμού.

Η κατασκευή του συνθετικού χυτού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται σε δύο στρώσεις: Η πρώτη στρώση θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η πρώτη στρώση θα έχει πάχος περίπου 70 χιλ. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους περίπου 10 χιλ. Η στρώση αυτή θα αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινιρίσμα της τελικής επιφάνειας θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Το συγκεκριμένο χυτό δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να είναι υδατοπερατό και κατάλληλο για ύψος πτώσης κατ' ελάχιστο 1900mm.

**Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:**

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 22301:2012 για την εφαρμογή «Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή χυτών δαπέδων ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους).
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από

διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για δείγμα του χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους).

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την υδατοπερατότητά του, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντίστασή του σε ολισθηρότητα, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της εργασίας τοποθέτησης, του δαπέδου, της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς καθώς και το κόστος των υλικών που απαιτούνται για τη τοποθέτηση και την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ολογράφως:** Εκατόνσαράντα πέντε Ευρώ

**Αριθμητικώς:** 145,00 €

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> : ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,50m**

**Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 45 mm

**Τεχνική περιγραφή**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500x500mm.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (τουλάχιστον 1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση επί ποινή αποκλεισμού πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3, (όπως ισχύουν) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.

**Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:**

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 22301:2012 για την εφαρμογή «Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.



- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την υδατοπερατότητά του, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία κατά EN ISO 4892-3:2016 και EN ISO 3386-1:2015 ή άλλα ισοδύναμα από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού) :**

- Τμήμα ελαστικού πλακιδίου ασφαλείας

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ολογράφως:** Εβδομήντα πέντε Ευρώ

**Αριθμητικώς:** 75,00 €

**ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> : ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Η εργασία αφαίρεσης και απομάκρυνσης του υφιστάμενου δαπέδου ασφαλείας. Θα προηγηθεί της τοποθέτησης του νέου δαπέδου και θα περιλαμβάνει την αποξήλωση του παλαιού δαπέδου, τον καθαρισμό της επιφάνειας από υπολείμματα, ώστε να δημιουργηθεί κατάλληλη επιφάνεια για την τοποθέτηση του νέου δαπέδου και την απομάκρυνση και απόρριψη των προϊόντων αποξήλωσης σε κατάλληλους χώρους.

Για την ορθή και έντεχνη εκτέλεση της παρούσας εργασίας, απαιτείται η χρήση όλων των απαιτούμενων μηχανήματων και εργαλείων να πραγματοποιηθεί με προσοχή και με την χρήση όλων απαραίτητων μέτρων ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς καιη απομάκρυνση και απόρριψη των προϊόντων σε κατάλληλους χώρους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ολογράφως:** Δώδεκα Ευρώ

**Αριθμητικώς:** 12,00 €

**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

Digitally signed by  
ΙΩΑΝΝΙΣ ΑΝΤΩΝΑΚΟΣ  
Date: 2024-07-26  
09:12 EEST

**ΑΝΤΩΝΑΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
Τ.Ε. ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ  
Α' ΒΑΘΜΟΣ**

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ**

Digitally signed by  
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΑΠΙΡΗ  
Date: 2024-07-26  
11:28 EEST

**ΚΑΠΙΡΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ  
Α' ΒΑΘΜΟΣ**