



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ)

Ιανουάριος 2020

1^η επικαιροποίηση 08.09.2021

Η επικαιροποίηση αφορά την αλλαγή της χρηματοδότησης διότι μετά την απόφαση ένταξης αφαιρέθηκε η συμμετοχή με ιδίους πόρους



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ: 45/2020
ΠΡΟΫΠ: 297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)
Κ.Α.Ε.: 64.7135.0004
CPV: 45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

Περιεχόμενα

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	4
2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	4
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	5
ΟΜΑΔΑ Α. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΑ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ (CPV: 45255400-3).....	5
A.1 Αποξήλωση ξύλινου φράκτη	5
A.2 Αποξήλωση ανακρουστικών πλακιδίων	5
A.3 Καθαιρέσεις σκυροδέματος	5
A.4 Καθαιρέσεις τσιμεντοπλακών	6
A.5 Γενικές εκσκαφές.....	6
A.6 Διαστρώσεις προϊόντων εκσκαφών	6
A.7 Φορτοεκφορτώσεις	6
A.8 Μεταφορές.....	7
A.9 Υπόβαση εκ σκυροδέματος.....	7
A.10 Πλέγμα	7
A.11 Ξυλότυποι.....	8
A.12 Απορροφητικά φρεάτια ομβρίων Ø1,00m	8
ΟΜΑΔΑ Β. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (CPV: 37535200-9).....	8
B.1 Μετακίνηση εξοπλισμού σε νέες θέσεις.....	8
B.2. Πύργος πολλαπλών δραστηριοτήτων ή ισοδύναμος εξοπλισμός.....	9



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφο.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

B.3. Κούνια επαφής πέντε (5) θέσεων ή ισοδύναμος εξοπλισμός	13
B.5 Φράκτης ύψους 1,20m.....	17
B.6 Πόρτα μονόφυλη ύψους 1,20m	18
ΟΜΑΔΑ Γ. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ (CPV: 33683000-1)	19
Γ.1 Χυτό δάπεδο χωρίς ανακρουστική ικανότητα	19
Γ.2 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 1,00m.....	20
Γ.3 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 1,20m.....	20
Γ.4 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 1,40m.....	21
Γ.5 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 1,80m.....	22
Γ.6 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 2,40m.....	23
Γ.7 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 2,80m.....	23



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών και υλικών, εφ' όσον 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.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη συντάχθηκε βάσει των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών, όπως αυτές καθορίζονται στην υπα 28492/2009 (Β' 931) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπα 27934/2014 (Β' 2029) καθώς και στην εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών.

Όσον αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής αναψυχής των άρθρων Β.1, Β.2, Β.3, Β.4, και τα προσφερόμενα είδη των άρθρων Γ.2, Γ.3, Γ.4, Γ.5, Γ.6, Γ.7 πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει:

- να πληρούν τις απαιτήσεις της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων" (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου προτύπου καθώς και τις απαιτήσεις της κυα 91808/2020 (Β' 4092) και της υπα 28492/2009(Β' 931) όπως έχει συμπληρωθεί / τροποποιηθεί με την υπα 27934/2014 (Β' 2029).
- να έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο ή ισοδύναμό του (άρθρο 4, παρ. 1 και άρθρο 5, πρώτο εδάφιο παρ. 2 και παρ. 3 της υπα 27934/2014 (Β' 2029), που είναι συμπληρωματική και τροποποιητικής της υπα 28492/2009(Β' 931).

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 4 της υπα 27934/2014 (Β' 2029), που είναι συμπληρωματική και τροποποιητικής της υπα 28492/2009(Β' 931).

Οι εξοπλισμοί, των άρθρων Β.5, Β.6 θα πρέπει επίσης να έχουν δομική αρτιότητα - σταθερότητα, φυσική αντοχή κατάλληλης κλάσης, επεξεργασία προς αποφυγήν δημιουργίας αγκίδων, να πληρούν τα πρότυπα περί παγιδεύσεων μερών του σώματος, μαλλιών ή ρουχισμού, ακούσιας πτώσης, θα πρέπει να εμποδίζουν τους χρήστες να περάσουν κάτω από το κιγκλίδωμα. Τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να προστατεύονται από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες και την καθοδική διάβρωση. Δε θα υπάρχουν προεξέχοντα άκρα (καρφιά, αιχμηρά



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

αντικείμενα, εξαρτήματα με κοφτερές ακμές, κτλ). Ειδικά στον εξοπλισμό του άρθρου Β.6 δε θα πρέπει να υπάρχουν σημεία σύνθλιψης ή διάτμησης μεταξύ κινητών και σταθερών μερών του εξοπλισμού.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΑ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ (CPV: 45255400-3)

A.1 Αποξήλωση ξύλινου φράκτη

A.1.1. Αποξήλωση του υφιστάμενου ξύλινου κιγκλιδώματος της περίφραξης με προσοχή για επαναχρησιμοποίηση.

A.1.2. Μεταφορά του κιγκλιδώματος σε αποθηκευτικό χώρο εντός των ορίων του Δήμου Φιλοθέης - Ψυχικού που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή προς επαναχρησιμοποίησή του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) αποξηλωμένης κατασκευής.

A.2 Αποξήλωση ανακρουστικών πλακιδίων

A.2.1. Αποξήλωση ελαστικών ανακρουστικών πλακιδίων με πλήρη απόξεση / αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες, ή αποξεστικά εργαλεία, στο βαθμό που είναι εφικτό. Η αποξήλωση θα γίνει με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών.

A.2.2. Μεταφορά σε αποθηκευτικό χώρο εντός των ορίων του Δήμου Φιλοθέης – Ψυχικού που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή προς επαναχρησιμοποίησή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

A.3 Καθαίρεσεις σκυροδέματος

A.3.1. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών (δαπέδων από gross-beton ή/και οπλισμένο σκυρόδεμα, περιζωμάτων, θεμελιώσεων και λοιπών μικροκατασκευών), σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης. Συμπεριλαμβάνονται δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, τυχόν προσωρινών αντιστηρίξεων, συσσώρευση προϊόντων, τεμαχισμών ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά σε θέσεις φόρτωσης σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής.

A.3.2. Πλήρης αποκατάσταση τυχόν φθορών που θα προκληθούν στο χώρο από τις καθαίρεσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

A.4 Καθαίρεσεις τσιμεντοπλακών

A.4.1. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστόλιθου, κτλ) με το κονίαμα στρώσεως αυτών με τη συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση.

A.4.2. Πλήρης αποκατάσταση τυχόν φθορών που θα προκληθούν στο χώρο από τις καθαίρεσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

A.5 Γενικές εκσκαφές

A.5.1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων σύμφωνα με τη μελέτη στο απαιτούμενο κατά περίπτωση βάθος με τη μόρφωση των παρειών ή πρανών, τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις και συσσώρευση προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

A.6 Διαστρώσεις προϊόντων εκσκαφών

A.6.1. Διαστρώσεις προϊόντων εκσκαφών που έχουν μεταφερθεί ή αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία του χώρου, με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά με χρήση κατάλληλων εργαλείων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής.

A.6.2. Κατάλληλη συμπύκνωση του εδάφους ανάλογα με τη χρήση για την οποία προορίζεται ο χώρος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) τελικής διαστρωμένης επιφάνειας, πάχους έως 30cm.

A.7 Φορτοεκφόρτωση

A.7.1. Φορτοεκφόρτωση με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά τη φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

A.8 Μεταφορές

A.8.1. Μεταφορές οποιουδήποτε υλικού με αυτοκίνητο, διά μέσου οδών καλής βατότητας, έως τα σημεία παράδοσης των ΑΕΚΚ που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή εκτός των διοικητικών ορίων της, ή έως τους αποθηκευτικούς χώρους που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή, εντός των διοικητικών ορίων της.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (tnkm).

A.9 Υπόβαση εκ σκυροδέματος

A.9.1. Υπόβαση ενδεικτικού πάχους 12-15cm και λοιπές μικροκατασκευές με παραγωγή σκυροδέματος επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C20/25, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος και τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής, με τη διάστρωση και τη συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και των επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με τη μελέτη, χωρίς τη δαπάνη κατασκευής των καλουπιών (η οποία κοστολογείται χωριστά στο άρθρο Α.11). Η εξομάλυνση της επιφάνειας σκυροδέματος θα γίνεται με χρήση πύχου (δονητικού ή κοινού).

A.9.2. Προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης (προ σκυροδέτησης και σιδερώματος) για την προστασία του σκυροδέματος, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές, δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας, διαμόρφωση της άνω επιφάνειας των σκυροδετούμενων επιφανειών ή/και των εμφανών επιφανειών των μικροκατασκευών, δημιουργία κλίσεων απορροής ομβρίων, η δαπάνη σταλίας οχημάτων μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλας), στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από τη θέση σκυροδέτησης και εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης.

A.9.3. Κατάλληλη συμπίκνωση του εδάφους επί του οποίου θα γίνει η υπόβαση, ανάλογα με τη χρήση/εγκατάσταση της μεμονωμένης περιοχής του χώρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

A.10 Πλέγμα

A.10.1. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος T131, προσέγγιση στη θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του. Επιμέτρηση βάσει πινάκων οπλισμού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

A.11 Ξυλότυποι

A.11.1. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων) σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ του εδάφους σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής.

A.11.2. Περιλαμβάνεται φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, εργασία κατασκευής – συναρμολόγησης και εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για τη διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφάνειας.

A.12 Απορροφητικά φρεάτια ομβρίων Ø1,00m

A.12.1. Τοποθέτηση σε κατάλληλο σκάμα ενός (1) ή (2) δακτυλίων Ø1,00m από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα κατάλληλων για τη λειτουργία απορροφητικών φρεατίων σε υπόβαση εκ σκυροδέματος η Εκσκαφή θα γίνει σε ελάχιστη διάμετρο Ø1,50m και κατάλληλο βάθος και θα κοστολογηθεί με τα άρθρα Α.5 – Α.8. Η υπόβαση εκ σκυροδέματος θα κοστολογηθεί ιδιαίτερως με τα άρθρα Α.9 – Α.11.

A.12.2. Τοποθέτηση καλύματος από σκυρόδεμα στους δακτυλίους με ανθρωποθυρίδα επίσκεψης (διάσταση ανθρωποθυρίδας 50*50cm) με κάλυμα από μαντέμι ή ισοδύναμο υλικό.

A.12.3. Επίχωση του κενού μεταξύ εκσκαφής και δακτυλίων με χαλίκι μέσης διαμέτρου Ø3cm.

A.12.4. Χωροθέτηση στεγανών φρεατίων υπερχειλίσσης για συλλογή φερτών υλικών και ίλεος, από σκυρόδεμα, εσωτερικών διαστάσεων 2,0*0,2*0,5m. Τα φρεάτια υπερχειλίσσης κοστολογούνται ιδιαίτερως με τα άρθρα Α.9 – Α.11. Κάλυμα από μεταλλική σχάρα και σύνδεση τους με τα απορροφητικά φρεάτια με αγωγούς ρnc Ø100mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) δακτυλίου σε πλήρη λειτουργία.

ΟΜΑΔΑ Β. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (CPV: 37535200-9)

B.1 Μετακίνηση εξοπλισμού σε νέες θέσεις

B.1.1. Αποξήλωση υφιστάμενου εξοπλισμού παιδικής αναψυχής με προσοχή ώστε να επαναχρησιμοποιηθεί. Περιλαμβάνεται επιμελής αποσυναρμολόγηση του οργάνου (ώστε να είναι δυνατή η επανασυναρμολόγηση του σε άμεσο ή μελλοντικό χρόνο), η καθαίρεση και απομάκρυνση της υπάρχουσας θεμελίωσής του από



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

σκυρόδεμα (μετά των απαραίτητων εκσκαφών, τεμαχισμών, επιχώσεων, φορτοεκφορτώσεων, μεταφορών, κτλ) και η φύλαξη με ευθύνη του αναδόχου έως την επανατοποθέτηση ή την αποθήκευση.

- B.1.2. Μεταφορά του εξοπλισμού που δε θα επανατοποθετηθεί στον ίδιο χώρο, σε θέση αποθήκευσης που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Φιλοθέης - Ψυχικού.
- B.1.3. Επανατοποθέτηση του εξοπλισμού σε νέες θέσεις εντός του χώρου επέμβασης. Συμπεριλαμβάνονται οι θεμελιώσεις που θα κατασκευαστούν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμο αυτού και τις πληροφορίες εγκατάστασης του.

Τιμή ανά αποξηλούμενο τεμάχιο (τεμ)

B.2. Πύργος πολλαπλών δραστηριοτήτων ή ισοδύναμος εξοπλισμός

- B.2.1. Πολυλειτουργικός εξάγωνος πύργος με δυο τσουλήθρες και αναρρίχηση για παιδιά ηλικίας από 6 ετών και άνω. Θα ικανοποιεί όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές ή ισοδύναμες.
- B.2.2. Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθεση αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει απεριόριστες επιλογές παιχνιδιού και σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες, που θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό, όσο και σε συλλογικό επίπεδο. Επιπρόσθετα θα προσφέρει διαφορετικές δυνατότητες εξάσκησης, διασκέδασης, ψυχαγωγίας και πειραματισμού, μέσα από δραστηριότητες αναρρίχησης, ισορροπίας, ολίσθησης, αιώρησης και παιχνιδιού ρόλων, ενώ θα παρέχει και σημεία ανάπαυσης, διαμορφώνοντας τις κατάλληλες προϋποθέσεις για χαλάρωση και συναναστροφή. Οι δραστηριότητες αυτές θα αναπτύσσονται περιμετρικά της κατασκευής και θα είναι προσβάσιμες είτε από το επίπεδο του εδάφους, είτε από υπερυψωμένα επίπεδα.
- B.2.3. Η πολυλειτουργική σύνθεση θα έχει τη μορφή πολυγωνικού σε κάτοψη πύργου, ο οποίος θα αναπτύσσεται σε τουλάχιστον τρία κύρια υπερυψωμένα επίπεδα με ποικίλες δυνατότητες πρόσβασης και εξόδου. Στο επίπεδο που θα είναι προσβάσιμο από το έδαφος θα υπάρχουν λειτουργίες αιώρησης. Η άνοδος στα επόμενα επίπεδα θα γίνεται μέσω γέφυρας αναρρίχησης από συρματόσχοινα, με αναβαθμούς εντός του πύργου. Μεταξύ των επιπέδων θα υπάρχει δυνατότητα εξόδου για τους χρήστες που δε θέλουν να ανέβουν πολύ ψηλά, με μπάρες ολίσθησης, μια καμπυλόμορφη αρθρωτή τσουλήθρα, κατακόρυφο στύλο πυροσβέστη (ή άλλες ισοδύναμες κατασκευές). Το ανώτερο επίπεδο θα είναι στεγασμένο και ο χρήστης θα έχει πιο δύσκολη πρόσβαση, μέσω κατακόρυφων τοίχων αναρρίχησης. Θα προβλέπεται δυνατότητα εξόδου μέσω σπειροειδούς τσουλήθρας μορφής τούνελ. Οι όψεις του πύργου θα καλύπτονται σημειακά είτε από



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

A/A ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

προστατευτικές επιφάνειες, είτε από αναρριχητικές επιφάνειες με διακοσμητικά σχέδια είτε από διάτρητα πάνελ ροής αέρα δίνοντας έτσι στο πύργο μια αίσθηση ημιδιαφανής μορφής.

- B.2.4. Ο δομικός σκελετός της κατασκευής θα συντίθεται από κατακόρυφους χαλύβδινους στύλους κατασκευασμένους εν θερμώ, με επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα για έξτρα αντοχή. Στο ανώτερο σημείο τους θα καλύπτονται με ειδικές τάπες από χυτό πολυαμίδιο.
- B.2.5. Οι δοκοί στήριξης της σπειροειδούς τσουλήθρας μορφής τούνελ και της καμπυλόμορφης αρθρωτής τσουλήθρας, οι μπάρες ασφαλείας του πύργου και οι δοκοί της κεκλιμένης γέφυρας αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες διαφορετικών διατομών, ανάλογα με τις δομικές απαιτήσεις της κατασκευής.
- B.2.6. Οι πλευρικές κατακόρυφες επιφάνειες ασφαλείας εντός του πύργου, οι διακοσμητικές επιφάνειες στο επίπεδο του εδάφους και οι επιφάνειες του στεγάστρου θα είναι κατασκευασμένες από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19mm με δυο εξωτερικές στρώσεις διαφόρων χρωματισμών πάχους 2mm και εσωτερική στρώση πάχους 15mm (ή ισοδύναμη κατασκευή), από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Ο χρωματισμός τους θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του.
- B.2.7. Τα δάπεδα, οι βαθμιδοφόροι της γέφυρας από συρματόσχοινα όπως επίσης και όλοι οι υπόλοιποι βαθμιδοφόροι εντός του πύργου, θα είναι κατασκευασμένα από στρωματοποιημένες επιφάνειες υψηλής πίεσης, με επικάλυψη από χυτευτό αντιολισθητικό υλικό. Το υλικό αυτό θα είναι ομοιογενές και χρησιμοποιείται σε σημεία του εξοπλισμού που εκτίθενται σε εκτεταμένη φθορά, καθώς είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στη φθορά, στην αποσύνθεση και στην προσβολή από μύκητες. Όπου απαιτείται για τη διευκόλυνση της ανάβασης, τα δάπεδα θα διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές/κενά.
- B.2.8. Τα δάπεδα και τα σκαλοπάτια/επιφάνειες θα στηρίζονται στο δομικό σκελετό μέσω συστήματος πλαισίων με ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου με πολλαπλές επιλογές συνδέσεων, μέσω καλουπωτών, πρεσσαριστών συνδέσμων από αλουμίνιο (ή από ισοδύναμα υλικά).
- B.2.9. Η αρθρωτή καμπυλόμορφη τσουλήθρα καθώς και η σπειροειδής τσουλήθρα μορφής τούνελ θα είναι κατασκευασμένες από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής. Θα αποτελούνται από επιμέρους τμήματα, τα οποία θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς συνδέσμους από χυτό αλουμίνιο (ή ισοδύναμα υλικά).
- B.2.10. Η γέφυρα αναρρίχησης θα είναι διαμορφωμένη από πλέγμα από συρματόσχοινα, τα οποία θα είναι αναρτημένα από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες. Θα διαθέτει χειρολισθήρες, επίσης από συρματόσχοινα, που θα ακολουθούν την κλίση της κλίμακας. Τα συρματόσχοινα θα είναι



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΡΟΫΠ:

Κ.Α.Ε.:

CPV:

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
45/2020
297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)
64.7135.0004
45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό
ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Οι ενδιάμεσοι σύνδεσμοι των συρματόσχοινων θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με στρογγυλεμένες ακμές και θα συναρμολογούνται με πριτσίνια υπό υψηλή πίεση, με αποτέλεσμα στην περίπτωση βανδαλισμού να είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή τους. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων θα είναι ενσωματωμένοι σύνδεσμοι επίσης από αλουμίνιο, μέσω των οποίων τα συρματόσχοινα θα αναρτώνται από το δομικό σκελετό με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους με στροφείς. Η κατασκευή μπορεί να διαθέτει και ισοδύναμα υλικά.

- B.2.11. Τα καθίσματα αιώρησης θα είναι κοίλα, τουλάχιστον δύο στον αριθμό, κατασκευασμένα από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής (ή ισοδύναμο υλικό) και θα διαθέτουν οπές αποστράγγισης. Θα είναι αναρτημένα από τέσσερα σημεία το καθένα με ειδικούς συνδέσμους από αλυσίδα.
- B.2.12. Οι αναρριχητικές επιφάνειες με διακοσμητικά σχέδια θα είναι κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας πολυκαρβονικού υλικού πάχους 15mm (ή ισοδύναμο). Τα σχέδια είναι αποτέλεσμα μοναδικής πολυεπίπεδης ψηφιακής εκτύπωσης, όπου το εσωτερικό επίπεδο της εκτύπωσης είναι η εικόνα ενώ το εξωτερικό επίπεδο είναι διαφανές και λειτουργεί προστατευτικά. Όλα τα πολυκαρβονικά στοιχεία καθώς και οι βαφές θα πρέπει να έχουν βάση το νερό, να είναι σταθεροποιημένες έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας ώστε να μειωθεί ο αποχρωματισμός τους. Επιπλέον, στην εσωτερική πλευρά αυτών των επιφανειών θα πρέπει υπάρχουν ενσωματωμένες λαβές αναρρίχησης σε διάφορα χρώματα. Οι λαβές αυτές θα είναι σταθεροποιημένες έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.
- B.2.13. Τα διάτρητα πάνελ ροής αέρα θα αποτελούνται από ένα πλαίσιο από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες ορθογωνικής διατομής εντός του οποίου βρίσκεται συγκολλημένο ένα χαλύβδινο πλέγμα στρογγυλής διατομής. Τα πάνελ ροής αέρα, συμβάλλουν στη γενικότερη δομική αρτιότητα του πύργου.
- B.2.14. Ο κατακόρυφος στύλος πυροσβέστη και οι οι μπάρες ολίσθησης θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κυκλικής διατομής.
- B.2.15. Τα πρόσθετα εξαρτήματα παιχνιδιού που θα είναι τοποθετημένα σε διάφορα σημεία του εξοπλισμού, θα είναι κατασκευασμένα με έγχυση από χυτό πολυαμίδιο.
- B.2.16. Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ: 45/2020
ΠΡΟΫΠ: 297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)
Κ.Α.Ε.: 64.7135.0004
CPV: 45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

B.2.17. Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

B.2.18. Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

B.2.19. Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	1270 cm x 1470 cm (απόκλιση ± 5 cm υπό την προϋπόθεση επάρκειας του διαθέσιμου χώρου με τα υφιστάμενα δέντρα)
Διαστάσεις εξοπλισμού στο έδαφος:	970 cm x 1136 cm (απόκλιση ± 5 cm υπό την προϋπόθεση επάρκειας του διαθέσιμου χώρου με τα υφιστάμενα δέντρα)
Μέγιστο ύψος εξοπλισμού:	890 cm (απόκλιση ± 10 cm υπό την προϋπόθεση επάρκειας του διαθέσιμου χώρου με τα υφιστάμενα δέντρα)
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	έως 280 cm (απόκλιση $\pm 10\%$)
Δυναμικότητα:	60 χρήστες (απόκλιση $\pm 5\%$)

B.2.20. Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

B.2.21. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό

Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου

Τηλ: 2132014629

e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΡΟΫΠ:

Κ.Α.Ε.:

CPV:

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ

ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ

ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

45/2020

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

64.7135.0004

45255400-3 εργασίες κατασκευών

37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς

33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις

από ελαστικό

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

Β.3. Κούνια επαφής πέντε (5) θέσεων ή ισοδύναμος εξοπλισμός

- B.3.1. Πεντάγωνη κούνια για παιδιά από 3 ετών και άνω, με ασφαλή προσβασιμότητα και δυνατότητα χρήσης από κάθε κατηγορία χρηστών, συμπεριλαμβανομένων των ΑμΕΑ, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ή ισοδύναμες.
- B.3.2. Πενταθέσιας κούνιας σε πενταγωνική διάταξη, που προσφέρει δυνατότητα επικοινωνίας και κοινωνικοποίησης σε υψηλό βαθμό. Η αιώρηση πραγματοποιείται με κατεύθυνση προς το κέντρο της κούνιας και οι χρήστες μπορούν είτε να φέρουν τα πόδια τους σε επαφή είτε να παρατηρήσουν ή να συναγωνιστούν ο ένας τον άλλο. Κατ' αυτόν τον τρόπο η μοναχική λειτουργία της αιώρησης μετατρέπεται σε ένα διασκεδαστικό κοινωνικό γεγονός όχι μόνο μέσα από την συνεχή οπτική επαφή των χρηστών που αιωρούνται εκατέρωθεν, αλλά και από την προσπάθειά τους να έρθουν σε σωματική επαφή. Προς αποφυγήν αναπήδησης θα πρέπει να τοποθετηθούν οριζόντιες αλυσίδες ασφαλείας στα καθίσματα.
- B.3.3. δομικός σκελετός θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένος σε πενταγωνική διάταξη, αποτελούμενος από πέντε (5) στύλους τοποθετημένους υπό κλίση που συνδέονται ανά δυο μεταξύ τους με πέντε (5) δοκούς. Οι στύλοι κατασκευάζονται από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, εσωτερικά και εξωτερικά, τετραγωνικής διατομής. Οι δοκοί, από τις οποίες θα αναρτώνται τα καθίσματα κατασκευάζονται από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Στις απολήξεις των οριζόντιων δοκών θα είναι συγκολλημένα αυτογενώς κατάλληλα διαμορφωμένα ελάσματα από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Οι κορυφές των δοκών υποστήριξης θα είναι καλυμμένες με τάπες από πολυαμίδιο.
- B.3.4. Τα καθίσματα θα είναι κυρτά για περισσότερη εργονομία και θα διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένα άκρα και ανάγλυφα στοιχεία, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή σταθερότητα του χρήστη. Θα αποτελούνται από ελαστομερές υλικό, το οποίο θα είναι χυτευμένο σε ένα ένθετο πλαίσιοπολυπροπυλενίου ή ισοδύναμου υλικού, με εσωτερικά κατάλληλα διαμορφωμένα νεύρα με σκοπό την ενίσχυση της δομικής αρτιότητάς του. Η ανάρτηση γίνεται από τέσσερα σημεία μέσω αλυσίδων μορφής ανάποδου «Υ». Από τα σημεία συμβολής των τριών αλυσίδων και σε κατάλληλη απόσταση σύμφωνα με τα εργομετρικά μεγέθη της συγκεκριμένης ηλικιακής ομάδας, θα αναρτάται οριζόντια αλυσίδα η οποία θα λειτουργεί ως αλυσίδα ασφαλείας.
- B.3.5. Οι μηχανισμοί ανάρτησης των καθισμάτων από την οριζόντια δοκό θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό πολυαμίδιο (ή ισοδύναμο υλικό) το οποίο θα είναι σταθεροποιημένο έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Οι αναρτήσεις θα διαθέτουν σύστημα με διπλά ρουλεμάν/κουζινέτα (έδρανα ολίσθησης/ένσφαιρους τριβείς). Τα εξαρτήματα των αναρτήσεων θα είναι κατασκευασμένα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ή ισοδύναμο υλικό, ιδιαίτερα ανθεκτικό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ: 45/2020
ΠΡΟΫΠ: 297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)
Κ.Α.Ε.: 64.7135.0004
CPV: 45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

ακόμα και στη διάβρωση. Το άγκιστρο, μέσω του οποίου θα προσαρτάται η αλυσίδα στο μηχανισμό ανάρτησης, θα πρέπει να μπορεί να αφαιρείται προς αποφυγήν βανδαλισμών.

B.3.6. Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, ή από ισοδύναμο υλικό και θα πληρούν τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων κατασκευής ή ισοδυνάμων.

B.3.7. Οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση, ή από ισοδύναμο υλικό. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή) για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες. Θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο (ή ισοδύναμο υλικό) και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

B.3.8. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

B.3.9. Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	1140 cm x 1200 cm (απόκλιση ± 5 cm υπό την προϋπόθεση επάρκειας του διαθέσιμου χώρου με τα υφιστάμενα δέντρα)
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	620 cm x 655 cm (απόκλιση ± 5 cm υπό την προϋπόθεση επάρκειας του διαθέσιμου χώρου με τα υφιστάμενα δέντρα)
Μέγιστο ύψος οργάνου:	255 cm (απόκλιση ± 5 cm)
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	125 cm (απόκλιση ± 5 cm)
Δυναμικότητα:	5 χρήστες

B.3.10. Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

A/A ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

B.4. Τσουλήθρα νηπίων ή ισοδύναμος εξοπλισμός

- B.4.1. Η πολυλειτουργική τσουλήθρα νηπίων θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας από 1 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές ή ισοδύναμες.
- B.4.2. Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθεση αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες επιλογές παιχνιδιού, σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες, που θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό, όσο και σε συλλογικό επίπεδο. Επιπλέον θα ευνοεί τη συμμετοχή όλων των παιδιών στο παιχνίδι και θα δίνει τις ίδιες ευκαιρίες και προκλήσεις, ακόμα και στα παιδιά με κινητικά προβλήματα που κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο, τα οποία είτε θα έχουν τη δυνατότητα να προσεγγίσουν τις δραστηριότητες που θα αναπτύσσονται στο επίπεδο του εδάφους είτε να ανέβουν σε υπερυψωμένο επίπεδο του εξοπλισμού μέσω ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας. Οι βασικές λειτουργίες που θα καλύπτει είναι η ολίσθηση και τα παιχνίδια ρόλων και πειραματισμού, οι οποίες θα αναπτύσσονται σε όλη την περίμετρο της κατασκευής. Θα αποτελείται από μία κατασκευή με δυνατότητες πρόσβασης και εξόδου μέσω της κλίμακας και της τσουλήθρας, αντίστοιχα. Οι πλευρικές επιφάνειες/όψεις θα είναι διαμορφωμένες με θεματικό μοτίβο (κατοικίας ή παρεμφερούς λειτουργίας που θα είναι οικεία σε νήπια) και θα φέρουν διαδραστικά παιχνίδια και εξαρτήματα. Θα έχει επιπλέον χώρο (με μπαλκόνι ή ισοδύναμο στοιχείο ανάλογα με το θεματικό μοτίβο) για την ανάπτυξη παιχνιδιών ρόλου. Με αφορμή την απεικόνιση της θεματικής ενότητας, θα δημιουργούνται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για ανάπτυξη πολυδιάστατου παιχνιδιού ρόλων ενώ ταυτόχρονα θα διαμορφώνονται περιοχές χαλάρωσης και συναναστροφής.
- B.4.3. Η σύνθεση θα αναπτύσσεται σε ένα ελαφρά υπερυψωμένο επίπεδο. Το επίπεδο αυτό θα είναι ημιστεγασμένο με δίριχτη ή τετράριχτη στέγη. Η κατασκευή θα είναι προσβάσιμη μέσω ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας με ένα το πολύ σκαλοπάτι, ώστε να μην προκαλεί μεγάλη δυσκολία σε άτομα με κινητικά προβλήματα. Από το υπερυψωμένο επίπεδο θα υπάρχει η δυνατότητα εξόδου από την κατασκευή μέσω τσουλήθρας. Το υπερυψωμένο επίπεδο το οποίο θα είναι στεγασμένο θα περιβάλλεται από πλευρικές επιφάνειες. Μία από τις πλευρικές επιφάνειες θα έχει διαμορφωμένα διάφορα στοιχεία ανάλογα με το θεματικό μοτίβο (ενδεικτικά αναφέρονται παράθυρα, λουλούδια, κτλ) με δυνατότητα διαδραστικών παιχνιδιών και ενίσχυσης των κοινωνικών και σωματικών δεξιοτήτων των χρηστών/παιδιών της εν λόγω ηλικιακής ομάδας, θα εγείρει τη φαντασία τους, θα εξωτερικεύει συναισθήματα συνεργατικότητας, ενώ ταυτόχρονα θα ενθαρρύνει τη χρήση της γλώσσας.
- B.4.4. Θα πρέπει να αποτελεί ευέλικτη κατασκευή με πλήρη αρθρωτή δομή. Ο δομικός σκελετός της θα συντίθεται από τουλάχιστον έξι (6) ξύλινες δοκούς (από ξυλεία πεύκης εμποτισμένη υπό πίεση) υποστήριξης κυλινδρικής κατά προτίμηση μορφής σε διάφορα μήκη, οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους με ειδικό σύστημα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

πλαisiών αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού. Όπου είναι απαραίτητο θα υπάρχουν τάπες – καλύματα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο. Η θεμελίωση των δοκών, είτε πάκτωση στο έδαφος είτε επιφανειακή θεμελίωση, θα πραγματοποιείται με ειδικά διαμορφωμένο σύστημα από δοκοθήκες, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και εύκολα αποσυναρμολογούμενες.

- B.4.5. Το σύστημα πλαisiών που θα συνδέει τις δοκούς υποστήριξης μεταξύ τους και θα αποτελεί τη βάση για τη στερέωση των δαπέδων, θα συντίθεται από ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου (ή ισοδύναμου υλικού) ορθογώνιας διατομής. Οι σύνδεσμοι που θα προσαρτώνται στις δοκούς υποστήριξης και θα συγκρατούν τα ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού, όπως και οι συνδετήριои σύνδεσμοι που θα συνδέουν τα επιμέρους στοιχεία της κατασκευής (π.χ. πλευρικές επιφάνειες) με τις δοκούς υποστήριξης θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό αλουμίνιο ειδικής σύνθεσης και υψηλής αντοχής.
- B.4.6. Το δάπεδο του υπερυψωμένου επιπέδου και η επιφάνεια του αναβαθμού της ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας, θα είναι κατασκευασμένα από στρωματοποιημένες επιφάνειες υψηλής πίεσης, με επικάλυψη από χυτευτό αντλιοσθητικό υλικό και καμπυλωμένες ακμές. Το υλικό αυτό θα είναι ομοιογενές και χρησιμοποιείται σε σημεία του εξοπλισμού που εκτίθενται σε εκτεταμένη φθορά, καθώς θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στη φθορά, στην αποσύνθεση και στην προσβολή από μύκητες. Για τη διευκόλυνση της ανάβασης στην επιφάνεια του αναβαθμού και του δαπέδου θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές.
- B.4.7. Όλες οι πλευρικές (θεματικές) επιφάνειες και οι επιφάνειες της στέγης θα είναι κατασκευασμένες από σανίδες από εμποτισμένη υπό πίεση ξυλεία πεύκου, βαμμένες με βαφή χρώματος σκούρο καφέ. Οι ξύλινες σανίδες (πέτσωμα) θα περιβάλλονται από κατάλληλα διαμορφωμένα ανοξείδωτα πλαίσια.
- B.4.8. Η ευθύγραμμη τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής, χωρίς ακμές που μπορούν να προκαλέσουν παγιδεύσεις.
- B.4.9. Τα κάγκελα των εξωστών και επιπέδων, όπως και άλλα έγχρωμα μεταλλικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα έχουν υποστεί επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος διάβρωσης.
- B.4.10. Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.
- B.4.11. Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφο.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
A/A ΜΕΛΕΤΗΣ:	45/2020
ΠΡΟΫΠ:	297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)
Κ.Α.Ε.:	64.7135.0004
CPV:	45255400-3 εργασίες κατασκευών 37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς 33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις από ελαστικό
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

B.4.12.Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

B.4.13.Ενδεικτικές Διαστάσεις:

Ενδεικτική επιφάνεια πρόσκρουσης:	485 cm x 505 cm (απόκλιση ± 5 cm υπό την προϋπόθεση επάρκειας του διαθέσιμου χώρου με τα υφιστάμενα δέντρα)
Μέγιστες διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	195 cm x 255 cm (απόκλιση ± 5 cm υπό την προϋπόθεση επάρκειας του διαθέσιμου χώρου με τα υφιστάμενα δέντρα)
Μέγιστο ύψος οργάνου:	215 cm (απόκλιση ± 5 cm)
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	100 cm (απόκλιση -10cm)
Δυναμικότητα:	12 χρήστες (απόκλιση ± 10 %)

B.4.14.Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

B.5 Φράκτης ύψους 1,20m

B.5.1. Αντικατάσταση - συμπλήρωση περίφραξης σύμφωνα με τη μελέτη από σκληρή ξυλεία *niagon* ή ισοδύναμη πλαναρισμένη.

B.5.2. Η περίφραξη αποτελείται από μεμονωμένα πλαίσια των οποίων το μήκος μπορεί να διαφέρει κατά περίπτωση, προς περιορισμό των βανδαλισμών. Τα πλαίσια ενώνονται μεταξύ τους, σε δύο σημεία καθ' ύψος, με κοχλιωτή ντίζα. Το εμφανές τμήμα της ντίζας τοποθετείται εντός χαλκοσωλήνα $\varnothing 15$ mm.

B.5.3. Κάθε πλαίσιο κατασκευάζεται από στύλους 7*7cm οι οποίοι συνδέονται με τραβέρσες διατομής 5*7cm που διατρέχουν οριζοντίως το άνω και κάτω τμήμα του πλαισίου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό

Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου

Τηλ: 2132014629

e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

A/A ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

B.5.4. Ενδιαμέσως τοποθετούνται κατακόρυφες τάβλες 12*2cm ανά 20cm (αξονική απόσταση). Οι άνω τραβέρσα τοποθετείται σε περασιά με την απόληξη της τάβλας ενώ η κάτω τραβέρσα έχει κενό 8cm (απόκλιση $\pm 10\%$) από την τελική στάθμη έδρασής της (κράσπεδο, τσιμεντόπλακα, χυτό δάπεδο, ή χώμα).

B.5.5. Στο άνω μέρος των στύλων εφαρμόζεται μεταλλικό κάλυμα 7*7cm (ταψάκι). Οι στύλοι στηρίζονται σε ειδικές μεταλλικές τετράγωνες βάσεις 7*7 για χώμα, ή στερεώνονται επί κρασπέδου ή τσιμεντόπλακας ή οποιουδήποτε άλλου σκληρού υλικού με ειδικές μεταλλικές βάσεις.

B.5.6. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα είναι γαλβανισμένα.

B.5.7. Περιλαμβάνεται μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση. Συμπεριλαμβάνονται βερνίκια, βίδες και λοιπά υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φράκτη.

B.5.8. Ενδεικτικές διαστάσεις:

Ύψος φράκτη (από τελική στάθμη δαπέδου):	1,20m
Ενδεικτικό πλάτος παισιού:	1,50m (απόκλιση $\pm 30\%$)
Διάκενα μεταξύ ξύλινων στοιχείων:	8 cm (απόκλιση $\pm 10\%$)
Κενό μεταξύ περίφραξης και τελικής στάθμης δαπέδου:	8 cm (απόκλιση $\pm 10\%$)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) φράκτη πλήρως τοποθετημένου έτοιμου για χρήση.

B.6 Πόρτα μονόφυλη ύψους 1,20m

B.6.1. Ξύλινη μονόφυλη θύρα ίδιας κατασκευής με του φράκτη (η οποία θα αποτελεί οπτική συνέχεια με το φράκτη), που στηρίζεται σε δύο στύλους 7*7cm στερεωμένους στο έδαφος ή στο δάπεδο με ειδικές μεταλλικές γαλβανισμένες βάσεις. Οι στύλοι ενώνονται με το φράκτη σε δύο σημεία καθ' ύψος, με κοχλιωτή ντίζα. Το εμφανές τμήμα της ντίζας τοποθετείται εντός χαλκοσωλήνα $\varnothing 15\text{mm}$.

B.6.2. Αποτελείται από πλαίσιο που κατασκευάζεται από δύο στύλους 7*7cm και δύο τραβέρσες μήκους έως 1,1m και διατομής 5*7cm.

B.6.3. Ενδιαμέσως τοποθετούνται 6 κατακόρυφες τάβλες 12*2cm με διάκενο 7cm (απόκλιση $\pm 10\%$).

B.6.4. Στο άνω μέρος των στύλων εφαρμόζεται μεταλλικό κάλυμα 7*7cm (ταψάκι).

B.6.5. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα είναι γαλβανισμένα.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφο.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ: 45/2020
ΠΡΟΫΠ: 297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)
Κ.Α.Ε.: 64.7135.0004
CPV: 45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

Β.6.6. Περιλαμβάνεται μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση. Συμπεριλαμβάνονται βερνίκια, βίδες, μεντεσέδες, πόμολο απλής κατασκευής και λοιπά υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της πόρτας. Σημειώνεται ότι η κατασκευή θα αποκλείει την παγίδευση δακτύλων και λοιπών μερών του σώματος.

Β.6.8. Ενδεικτικές διαστάσεις:

Ύψος πόρτας (από τελική στάθμη δαπέδου):	1,20m
Ενδεικτικό πλάτος πόρτας:	1,00m (απόκλιση +10%)
Διάκενα μεταξύ ξύλινων στοιχείων:	7 cm (απόκλιση $\pm 10\%$)
Κενό μεταξύ πόρτας και τελικής στάθμης δαπέδου:	8 cm (απόκλιση $\pm 10\%$)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πόρτας πλήρως τοποθετημένης έτοιμης για χρήση.

ΟΜΑΔΑ Γ. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ (CPV: 33683000-1)

Γ.1 Χυτό δάπεδο χωρίς ανακρουστική ικανότητα

Γ.1.1. Κατασκευασμένο από στρώση ενδεικτικού συνολικού πάχους 10mm, από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Γ.1.2. Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος η οποία κοστολογείται ιδιαίτερος με το άρθρο Α.9.

Γ.1.3. Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017 και EN 71-3:2019 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με την υα 28492/2009 (Β' 931) όπως τροποποιήθηκε με την υα 27934/2014 (Β' 2029) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες.

Γ.1.4. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

A/A ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

Γ.2 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 1,00m

Γ.2.1. Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης 1,00m.

Γ.2.2. Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/ προτεινόμενου συνολικού πάχους 35mm.

Γ.2.3. Η άνω στρώση -πάχους τουλάχιστον 10mm- θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Γ.2.4. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Γ.2.5. Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος η οποία κοστολογείται ιδιαίτερα με το άρθρο Α.9.

Γ.2.6. Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017 και EN 71-3:2019 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με την υπ αριθμό 28492/2009 (Β' 931) όπως τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 (Β' 2029) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, και οι δύο στρώσεις να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Γ.2.7. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Γ.3 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 1,20m

Γ.3.1. Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης 1,20m.

Γ.3.2. Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/ προτεινόμενου συνολικού πάχους 45mm.

Γ.3.3. Η άνω στρώση -πάχους τουλάχιστον 10mm- θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

A/A ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

Γ.3.4. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Γ.3.5. Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος η οποία κοστολογείται ιδιαίτερα με το άρθρο Α.9.

Γ.3.6. Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017 και EN 71-3:2019 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με την υπα 28492/2009 (Β' 931) όπως τροποποιήθηκε με την υπα 27934/2014 (Β' 2029) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, και οι δύο στρώσεις να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Γ.3.7. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Γ.4 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 1,40m

Γ.4.1. Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης 1,40m.

Γ.4.2. Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/ προτεινόμενου συνολικού πάχους 55mm.

Γ.4.3. Η άνω στρώση -πάχους τουλάχιστον 10mm- θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Γ.4.4. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Γ.4.5. Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος η οποία κοστολογείται ιδιαίτερα με το άρθρο Α.9.

Γ.4.6. Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017 και EN 71-3:2019 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με την υπα 28492/2009 (Β' 931) όπως τροποποιήθηκε με την υπα 27934/2014 (Β' 2029) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, και οι δύο στρώσεις να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Γ.4.7. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Γ.5 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 1,80m

Γ.5.1. Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης 1,80m.

Γ.5.2. Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/ προτεινόμενου συνολικού πάχους 70mm.

Γ.5.3. Η άνω στρώση -πάχους τουλάχιστον 10mm- θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Γ.5.4. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Γ.5.5. Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος η οποία κοστολογείται ιδιαίτερα με το άρθρο Α.9.

Γ.5.6. Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017 και EN 71-3:2019 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με την υα 28492/2009 (Β' 931) όπως τροποποιήθηκε με την υα 27934/2014 (Β' 2029) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, και οι δύο στρώσεις να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Γ.5.7. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:

45/2020

ΠΡΟΫΠ:

297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.:

64.7135.0004

CPV:

45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

Γ.6 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 2,40m

- Γ.6.1. Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης 2,40m.
- Γ.6.2. Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/ προτεινόμενου συνολικού πάχους 100mm.
- Γ.6.3. Η άνω στρώση -πάχους τουλάχιστον 10mm- θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.
- Γ.6.4. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.
- Γ.6.5. Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος η οποία κοστολογείται ιδιαίτερα με το άρθρο Α.9.
- Γ.6.6. Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017 και EN 71-3:2019 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με την υπ αριθμό 28492/2009 (Β' 931) όπως τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 (Β' 2029) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, και οι δύο στρώσεις να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.
- Γ.6.7. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Γ.7 Χυτό δάπεδο για ύψος πτώσης έως 2,80m

- Γ.7.1. Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης 2,80m.
- Γ.7.2. Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/ προτεινόμενου συνολικού πάχους 130mm.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/νση: Τερτσέτη 44, 15451, Νέο Ψυχικό
Πληροφ.: Δήμητρα Σταύρου
Τηλ: 2132014629
e-mail: d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΝΕΟΥ
ΨΥΧΙΚΟΥ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ: 45/2020
ΠΡΟΫΠ: 297.600,00€ (με ΦΠΑ 24%)
Κ.Α.Ε.: 64.7135.0004
CPV: 45255400-3 εργασίες κατασκευών
37535200-9 εξοπλισμός παιδικής χαράς
33683000-1 προστατευτικές επενδύσεις
από ελαστικό
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΠΔΕ ΥΠΕΣ

Γ.7.3. Η άνω στρώση -πάχους τουλάχιστον 10mm- θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Γ.7.4. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Γ.7.5. Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος η οποία κοστολογείται ιδιαιτέρως με το άρθρο Α.9.

Γ.7.6. Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017 και EN 71-3:2019 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με την υπα 28492/2009 (Β' 931) όπως τροποποιήθηκε με την υπα 27934/2014 (Β' 2029) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, και οι δύο στρώσεις να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Γ.7.7. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Συντάχθηκε

Η προϊσταμένη Τμήματος Μελετών

Δήμητρα Σταύρου

Αρχιτέκτων μηχανικός ΑΠΘ, MArch, MEnv

Θεωρήθηκε

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος

Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Στέλιος Βαλής

Πολιτικός Μηχανικός

