



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Εκτιμώμενη δαπάνη
Συμπ. ΦΠΑ (24%): 24.713,20€
Αριθ. Μελέτης: 12/2017 Τ.Υ.

Αντικείμενο: «Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού αύλειων χώρων για τις ανάγκες υποδομών του ΝΠΔΔ ΟΚΠΑ του Δήμου Πεντέλης (Αύλειοι χώροι/ Α' - Β' - Γ' Παιδικοί Σταθμοί Μελισσίων)»
CPV: 39293400-6, 33682000-4, 43325000-7

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή συντάχθηκε μετά από το αίτημα με αρ. πρωτ. 515/ 10 Μαρτίου 2017 του «Οργανισμού Κοινωνικής Πρόνοιας & Αλληλεγγύης του Δήμου Πεντέλης» και αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού των αύλειων χώρων των παιδικών σταθμών/Α'-Β' & Γ', του Δήμου Πεντέλης. Η προμήθεια αυτή είναι απαραίτητη για την αναβάθμιση των συνθηκών ασφάλειας και λειτουργικότητας των αύλειων χώρων των παιδικών σταθμών του Δήμου μας.

Πιο συγκεκριμένα απαιτούνται:

1. Προμήθεια και τοποθέτηση Χλοοτάπητα 210,00 τ.μ. για τον αύλειο χώρο και τον εξώστη του Γ' Παιδικού Σταθμού Μελισσίων.

Το προς προμήθεια είδος θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληροί όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Οι ποσότητες του προς προμήθεια είδους, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες χωρίς σε καμιά περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο, και εκτιμήθηκαν σε 210,00 m².

Αναλυτικότερα οι κατ' ελάχιστο απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα είναι:

1. Η χλόη θα είναι από πολυαιθυλένιο (PE), και η βάση από προπυλένιο και λάτεξ.
2. Οι σπές αποστράγγισης- θα εξασφαλίζουν την μεγαλύτερη δυνατή υδατοπερατότητα του χλοοτάπητα - και θα έχουν διάμετρο περίπου 5mm, αποστάσεις περίπου 15cm μεταξύ τους.
3. Το πάχος του πέλους θα είναι τουλάχιστον 3,5mm.
4. Η πυκνότητα των κόμβων θα είναι τουλάχιστον 16.275/m².
5. Το συνολικό βάρος θα είναι τουλάχιστον 2,3kg/m² και θα είναι ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες UV.
6. Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.

Η προσφορά για την προμήθεια του χλοοτάπητα θα συνοδεύεται από:

- Τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών του προσφερόμενου τεχνητού χλοοτάπητα.
- Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του τεχνητού χλοοτάπητα.
- Έγγραφο παροχή εγγύησης του τεχνητού χλοοτάπητα
- Βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση από τον υποψήφιο προμηθευτή ότι τα υλικά που το συνθέτουν είναι φιλικά προς το περιβάλλον και όχι τοξικά.
- Ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής θα επισκεφτεί οπωσδήποτε το χώρο τοποθέτησης του, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και αναλαμβάνει να παραδώσει και να τοποθετήσει πλήρως και σωστά τον προς προμήθεια συνθετικό τάπητα στον Ν.Π.Δ.Δ.

Η προεκτιμώμενη δαπάνη προμήθεια και τοποθέτηση χλοοτάπητα ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) στον αύλειο χώρο και τον εξώστη του Γ' Παιδικού Σταθμού Μελισσίων, εκτιμάται στο ποσό των είκοσι τριών ευρώ (23,00€) ανά τετραγωνικό μέτρο, πλέον ΦΠΑ24%.

2. Προμήθεια και τοποθέτηση αντικραδασμικού δαπέδου 185τ.μ. στην αυλή του Α΄ Παιδικού Σταθμού Μελίσσιων.

Το δάπεδο ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένο σε μορφή πλακιδίων διαστ. 50x50εκ ή 100x100εκ από ανακυκλωμένο και επιλεγμένο λάστιχο (SBR), συνδυασμένο με συγκολλητικό παράγοντα πολυουρεθάνης. Τα πλακίδια θα είναι πορώδη, με σύστημα διοχέτευσης στο χαμηλό τους σημείο. Το αντιολισθητικό επάνω μέρος θα κάνει το δάπεδο πιο ασφαλές. Τα δάπεδα θα συνδέονται μεταξύ τους με πείρους. Το ελαστικό δάπεδο πάχους 40mm θα είναι κατάλληλο για προστασία από ύψος πτώσης έως και 120εκ.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1177:2008
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN71-3

Το δάπεδο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.

Η προεκτιμώμενη δαπάνη προμήθεια και τοποθέτηση αντικραδασμικού δαπέδου ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) στην αυλή του Α΄ Παιδικού Σταθμού Μελίσσιων, εκτιμάται στο ποσό των σαράντα ευρώ (40,00€) ανά τετραγωνικό μέτρο, πλέον ΦΠΑ24%.

3. Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου οργάνου (Α) (ΤΕΜΑΧΙΑ ΔΥΟ) για τον αύλειο χώρο του Α΄ Παιδικού Σταθμού Μελισσίων και Β΄ Παιδικού Σταθμού Μελισσίων.



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ **3,38 m**
ΠΛΑΤΟΣ **1,41 m**
ΥΨΟΣ **3,22 m**

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ελάχιστο μήκος **6,04 m**
Ελάχιστο πλάτος **4,11 m**
Μέγιστο ύψος Πτώσης **0,90 m**

Ηλικιακή Ομάδα: 1 + ετών

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

Ένα τετράγωνο πατάρι με σκέπαστρο

Μία τσουλήθρα για ύψος 90εκ

Μία σκάλα:

Τετράγωνο πατάρι

Το τετράγωνο πατάρι θα αποτελείται από:

Τέσσερις ξύλινους δοκούς

Μία επιφάνια δαπέδου από κόντρα πλακέ

Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα

Οι τέσσερις ξύλινοί δοκοί διατομής 95x45εκ. και μήκους 9 εκ. θα σχηματίζουν ένα τετράγωνο πλαίσιο όπου η σύνδεση των γωνιών θα γίνεται με τέσσερις μεταλλικούς συνδέσμους που θα στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες Φ10 και παξιμάδια ασφαλείας.

Πάνω στο πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα τετράγωνο κομμάτι αντισιδηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο γίνεται με ξυλόβιδες.

Τέλος, το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρα σε ύψος 90εκ.

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο ξύλινες κουπαστές

Ένα προστατευτικό τσουλήθρας

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει μήκος ολίσθησης 1700mm και πλάτος 540mm. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και θα βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης)

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους), θα αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος. Τα κενά ανάμεσα στα προστατευτικά πάνελ και στα υποστυλώματα θα καλύπτονται με δύο τεμάχια μασίφ ξυλείας.

Δίρρυχτο σκέπαστρο

Το σκέπαστρο έχει διάσταση 125X127 εκ. και θα αποτελείται:

2 ξύλα 70X125εκ.

2 κόντρα πλακέ 18χιλ. πάχος σε σχήμα «V».

Τα δύο κόντρα πλακέ σχήματος «V» χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση της σκεπής.

Στερεώνεται στα ξύλινα υποστυλώματα του πύργου με στριφώνια 8X80.

Το πάνελ που τοποθετούνται για να δημιουργηθεί η δίρρυχτη σκεπή είναι από υψηλής ανθεκτικότητας κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Σκάλα για πατάρι 90εκ.

Η σκάλα για ύψος παταριού 90εκ. έχει διαστάσεις 70X120εκ. και μήκος προβολής 82εκ.

Θα αποτελείται από :

2 ξύλινους δοκούς

5 ξύλινα σκαλοπάτια

Η κουπαστή της σκάλας για πατάρι 90 εκ. θα αποτελείται από :

4 ξύλινα κιγκλιδώματα με στρογγυλεμένες άκρες

Ανάμεσα στα 2 ξύλινους δοκούς τοποθετούνται τα 5 ξύλινα σκαλοπάτια. Το πρώτο πάτημα τοποθετείται σε ύψος 15εκ από το έδαφος και τα σκαλοπάτια έχουν μεταξύ τους απόσταση 15εκ. Στα 60εκ από το έδαφος έως το πατάρι.

Η κουπαστή κατασκευάζεται ως εξής: Τα 2 ξύλινα κιγκλιδώματα διαστάσεων 4,5X9X115 εκ. τοποθετούνται παράλληλα προς τη σκάλα και τα άλλα δύο κατακόρυφα. Ανάμεσά τους τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 16 χιλ.

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1:2008 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης θα συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση θα γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών διαστάσεων 90X90X3,5. Τα ξύλινα υποστυλώματα θα συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με στριφώνια 8χιλ.

Η προεκτιμώμενη δαπάνη προμήθεια και τοποθέτηση του σύνθετου οργάνου (Α) στην αυλή του Α΄ Παιδικού Σταθμού Μελίσσιων & Β΄ Παιδικού Σταθμού Μελισσίων, εκτιμάται στο ποσό των δύο χιλιάδων εκατό ευρώ (2.100,00€)/ανά τεμάχιο, πλέον ΦΠΑ24%.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Στις προαναφερόμενες τιμές περιλαμβάνεται το σύνολο των εξαρτημάτων του σύνθετου οργάνου που απαιτούνται για τη στήριξη, πάκτωση, τοποθέτηση κ.λ.π. των εξοπλισμών προκειμένου αυτά να είναι έτοιμα για χρήση.
- Η ακριβής θέση τοποθέτησης του σύνθετου οργάνου θα υποδειχθεί κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή μετά την κατακύρωση της προμήθειας.
- Η παράδοση-τοποθέτηση και ώρα του σύνθετου οργάνου θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με τη Αναθέτουσα Αρχή.

4. Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου οργάνου (Β) για τον αύλειο χώρο του Α΄ Παιδικού Σταθμού Μελισσίων



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ	2,81 m
ΠΛΑΤΟΣ	2,80 m
ΥΨΟΣ	2,70 m

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ελάχιστο μήκος	6,31 m
Ελάχιστο πλάτος	5,80 m
Μέγιστο ύψος Πτώσης	0,90 m

Ηλικιακή Ομάδα: 1 + ετών

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ:

- 1 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΠΑΤΑΡΙ ΣΕ ΥΨΟΣ 900mm
- 1 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ 900mm
- 1 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ 900mm
- 1 ΤΟΥΝΕΛ ΜΗΚΟΥΣ 1000 mm
- 8 ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Τετράγωνο πατάρι

Το τετράγωνο πατάρι θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινοι δοκοί
- Μία επιφάνεια δαπέδου από κόντρα πλακέ
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα

Οι τέσσερις ξύλινοί δοκοί διατομής 95x45εκ. και μήκους 92εκ. θα σχηματίζουν ένα τετράγωνο πλαίσιο όπου η σύνδεση των γωνιών θα γίνεται με τέσσερις μεταλλικούς συνδέσμους που στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες Φ10 και παξιμάδια ασφαλείας. Πάνω στο πλαίσιο θα

εφαρμόζεται ένα τετράγωνο κομμάτι αντισιλικό κόντρα πλακέ πάχους 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες. Τέλος, το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95mm με εξαγώνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Αναρρίχηση

Η αναρρίχηση θα κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm πάνω στο οποίο θα τοποθετούνται “κρατήματα” για την αναρρίχηση των παιδιών.

ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο ξύλινες κουπαστές

Ένα προστατευτικό τσουλήθρας

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 540mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης 1200mm για πλατφόρμα σε ύψος 60εκ., 1700χιλ για πλατφόρμα σε ύψος 90εκ., 2300χιλ για πλατφόρμα σε ύψος 120εκ., 2800χιλ για πλατφόρμα σε ύψος 150εκ., 3700χιλ για πλατφόρμα σε ύψος 180εκ. και 4100χιλ για πλατφόρμα σε ύψος 200εκ.)

Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και θα βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από πλάκα.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πλάκα. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος.

Σπιτάκια δραστηριοτήτων

Τα σπιτάκια δραστηριοτήτων θα βρίσκονται έξω από το πατάρι και στο ύψος του εδάφους.

Είναι διαστάσεων 1000X885mm και θα δημιουργούνται από τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 95X95X1200mm γύρω από τις οποίες θα τοποθετούνται τρία (3) τεμάχια πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1200X980mm και πάχους 15mm. Μέσα στα σπιτάκια δραστηριοτήτων θα υπάρχουν καθίσματα κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm τα οποία βοηθούν στην δημιουργία πρόσθετων δραστηριοτήτων για τα παιδιά. Στην κοινή με το πατάρι πλευρά, θα υπάρχει τοποθετημένο το τούνελ είτε από INOX είτε από πλαστικό.

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία.

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι

βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1:2008 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης θα συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση θα γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών διαστάσεων 90X90X3,5. Τα ξύλινα υποστυλώματα θα συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με στριφώνια 8χιλ.

Η προεκτιμώμενη δαπάνη προμήθεια και τοποθέτηση του σύνθετου οργάνου (B) στην αυλή του Α΄ Παιδικού Σταθμού Μελίσσιων, εκτιμάται στο ποσό των τριών χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (3.500,00€), πλέον ΦΠΑ24%.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Στις προαναφερόμενες τιμές περιλαμβάνεται το σύνολο των εξαρτημάτων του σύνθετου οργάνου που απαιτούνται για τη στήριξη, πάκτωση, τοποθέτηση κ.λ.π. των εξοπλισμών προκειμένου αυτά να είναι έτοιμα για χρήση.
- Η ακριβής θέση τοποθέτησης του σύνθετου οργάνου θα υποδειχθεί κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή μετά την κατακύρωση της προμήθειας.
- Η παράδοση-τοποθέτηση και ώρα του σύνθετου οργάνου θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με τη Αναθέτουσα Αρχή.

Το συνολικό προεκτιμώμενο κόστος των παραπάνω εκτιμάται ως ακολούθως:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τετρ. μέτρα/m ²	€/ τ.μ.	Δαπάνη
1	Προμήθεια και τοποθέτηση Χλοοτάπητα 210,00 τ.μ. για τον αύλειο χώρο και τον εξώστη του Γ΄ Παιδικού Σταθμού Μελισσίων.	210	23,00 €	4.830,00 €
2	Προμήθεια και τοποθέτηση αντικραδασμικού δαπέδου 185τ.μ. στην αυλή του Α΄ Παιδικού Σταθμού Μελισσίων.	185	40,00 €	7.400,00 €
		Τεμάχιο	Τιμή τεμαχίου	
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου οργάνου (Α) για τον αύλειο χώρο του Α΄ Παιδικού Σταθμού Μελισσίων.	1	2.100,00€	2.100,00 €
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου οργάνου (Α) για τον αύλειο χώρο του Β΄ Παιδικού Σταθμού Μελισσίων	1	2.100,00€	2.100,00 €

5	Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου οργάνου (B) για τον αύλειο χώρο του Α΄Παιδικού Σταθμού Μελισσίων	1	3.500,00€	3.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				19.930,00 €
ΦΠΑ 24%				4.783,20 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				24.713,20 €

Οι παραπάνω εργασίες είναι οι κατ' ελάχιστον απαιτήσεις του ΝΠΔΔ Οργανισμός Κοινωνικής Πρόνοιας & Αλληλεγγύης Δήμου Πεντέλης και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές περιγραφές για πλήρη περαιωμένη και ασφαλή προμήθεια σύμφωνα με τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και εφόσον απαιτείται θα φέρουν σήμανση C.E.

Η ανάθεση της παραπάνω προμήθειας δύναται να γίνει σύμφωνα με τον Ν.4412/16 και τους όρους της σύμβασης όπως αυτοί θα ορισθούν με σχετική απόφαση του ΝΠΔΔ Οργανισμός Κοινωνικής Πρόνοιας & Αλληλεγγύης Δήμου Πεντέλης.

Η ανάθεση της παραπάνω προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση, στην οικονομικότερη προσφορά στο σύνολο των ειδών.

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάχθηκε για τον προσδιορισμό του κόστους των παραπάνω.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη των παραπάνω θα καλυφθεί από πόρους του ΝΠΔΔ, Οργανισμός Κοινωνικής Πρόνοιας & Αλληλεγγύης Δήμου Πεντέλης και θα βαρύνει τους παρακάτω Κ.Α.:

Κ.Α.	Περιγραφή Κ.Α
60-6662.009	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ (Π.Σ. & ΚΔΑΠ)
15-6662.008	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΩΝ -ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ
15-7135.008	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ ΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 15/03/2017

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 15/03/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.

**ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**