

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΠΡΑΞΗ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΟΥΚΟΥΛΙΩΝ

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΟΥΚΟΥΛΙΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της
Ελλάδας 2014 – 2020» με συγχρηματοδότηση από το Ε.Γ.Τ.Α.Α.**

Κ.Α: 70 7135.005

CPV: 37535200-9

**ΤΕΥΧΟΣ 3
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΟΥΚΟΥΛΙΩΝ
Δ.Ε. ΑΓΝΑΝΤΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**

Περιεχόμενα

3.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	3
3.2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΙΔΩΝ	4
3.2.1. Άρθρο 1: Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδων προσχολικής ηλικίας	4
3.2.2. Άρθρο 2: Περιστρεφόμενο κωνικό χωροδικτύωμα αναρρίχησης παιδων σχολικής ηλικίας και εφήβων	5
3.2.3. Άρθρο 3: Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδων προσχολικής ηλικίας	6
3.2.4. Άρθρο 4: Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	8
3.2.5. Άρθρο 5 Κρήνη με χρονοδιακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες	9

3.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί η προμήθεια, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην διακήρυξη.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης προμήθειας και περιλαμβάνονται:

- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος.
- 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε προμήθειας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης σε θέση καλής λειτουργίας στον τόπο ενσωμάτωσης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κύριων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε Περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.4 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Η υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), τους σχεδιαστικούς και παιδαγωγικούς στόχους, τις διαστάσεις των παιδικών χαρών, το φυσικό τους έδαφος, τις απαιτήσεις ασφαλείας των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης, συνέταξε τη μελέτη οργάνωσης και λειτουργίας των χώρων και προτείνει βάσει αυτών την προμήθεια των παρακάτω εξοπλισμών παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (επιφάνειες πτώσης και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών ή ισοδύναμων με αυτά:

3.2.1. Άρθρο 1: Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα ως προς τα τεχνικά, δομικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού, η οποία και λαμβάνεται υπ όψιν στην αξιολόγηση της προσφοράς

i. Περιγραφή

Μεταλλική κούνια με ένα κάθισμα τύπου «φωλιάς» θα απευθύνεται τουλάχιστον σε νήπια και παιδιά προσχολικής ηλικίας ικανοποιώντας όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες.

Ο εξοπλισμός θα προσφέρει τη δυνατότητα αιώρησης, διασκέδασης και εξάσκησης. Θα διαθέτει ένα κάθισμα τύπου «φωλιάς», το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν ή και περισσότερους χρήστες μαζί.

Θα διαθέτει παράλληλα κάθισμα αναμονής για τους γονείς

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα είναι τρισδιάστατος αποτελούμενος από 2 παράλληλα τοποθετημένα σε απόσταση 25 εκ. μονοκόμματα κατακόρυφα σωληνωτά μέρη – αντηρίδες σχήματος «Γ» που θα ενώνονται στην κορυφή με δύο ειδικά κατασκευασμένους οριζόντιους σωλήνες (μήκους 25 εκ.) από τους οποίους θα γίνεται και η ανάρτηση της κούνιας

Οι αντηρίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες. Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού θα είναι κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά και ενδεικτικά θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή..

Η μία μεταλλική αντηρίδα θα φέρει ένα κάθισμα για τους γονείς με μεταλλικό σκελετό όμοιο με αυτό της κούνιας και κάθισμα ενδεικτικά από HDPE

Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο με το σκελετό υλικό (άρθρο 4 εγκ 44/2009), αποκλειόμενης της χρήσης άλλων διαφορετικών υλικών (πχ τεμάχιο από πολυαμίδιο, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό)

Το κάθισμα τύπου «φωλιάς» θα έχει κυκλική μορφή και εξωτερική διάμετρο 90-100 cm. Η επιφάνεια του καθίσματος θα είναι διαμορφωμένη με δίχτυ από μαλακό σχοινί (πολυαιθυλενίου), αναρτημένο από ειδικά κατασκευασμένο περιμετρικό πλαίσιο μορφής δακτυλίου. Το πλαίσιο αυτό θα είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο σωλήνα διατομής, ο οποίος θα είναι κατάλληλα επικαλυμμένος.

Στο καλάθι της φωλιάς μπορούν να καθίσουν 1-4 άτομα ανάλογα το μέγεθός τους. Θα είναι αναρτημένο από τις δύο εγκάρσιες οριζόντιες σωλήνες που συνδέουν τις δύο ανεξάρτητες κατακόρυφες αντηρίδες, μέσω ειδικά κατασκευασμένου συστήματος ανάρτησης από αλυσίδων μορφής Λ, αλυσίδα και ειδικά κατασκευασμένο μηχανισμό ανάρτησης. Σε περίπτωση βανδαλιστικής καταστροφής θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή τους, σε συνδυασμό με τη δυνατότητα λύσης των συνδετικών στοιχείων επί τόπου της εγκατάστασης.

Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από χάλυβα με θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός και οι αλυσίδες ανάρτησης) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού, και θα διαθέτει το βέλτιστο Κόστος Κύκλου

Ζωής, με τα υλικά και τις διεργασίες να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον

Για κάθε στοιχείο της κατασκευής σε περίπτωση καταστροφής από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή του.

iv. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί πλήρης σειρά σχεδίων του οργάνου (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες)

v. Πιστοποιήσεις

Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 (EN 1176-1 ΚΑΙ EN 1176-2) ή άλλου ισοδύναμου

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	17,00 μ ²
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	3,30 x 0,90 μ
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,40 μ
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	1,30 μ

vii. Αξία Προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

Τιμή ανά ΤΜΧ: Αριθμητικά : 5.500,00 ευρώ

Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

3.2.2. Άρθρο 2: Περιστρεφόμενο κωνικό χωροδικτύωμα αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη προσφορά.

i. Περιγραφή

Θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά από 6 ετών και θα είναι σχεδιασμένος για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή των χρηστών, ικανοποιώντας όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθεση αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες/παιδιά απεριόριστες επιλογές παιχνιδιού και σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες που θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό, όσο και σε συλλογικό επίπεδο.

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Το όργανο αναρρίχησης αποτελείται από έναν κεντρικό κατακόρυφο μεταλλικό ορθοστάτη ύψους 2,00 μ, ο οποίος αποτελεί και τον άξονα περιστροφής του οργάνου. Ο ορθοστάτης στηρίζεται στιβαρά σε μηχανισμό περιστροφής στο έδαφος.

Σε ύψος 45 εκ από το έδαφος υπάρχει ανεξάρτητος κυκλικός (διαμέτρου 1.60 μ) μεταλλικός δακτύλιος, ο οποίος αναρτάται από τον κεντρικό ορθοστάτη με δύο κωνικά χωροδικτύωματα. Το πρώτο χωροδικτύωμα έχει την κορυφή του σε απόσταση 20 εκ από το δάπεδο ασφαλείας και τη βάση του στον κυκλικό μεταλλικό δακτύλιο και το δεύτερο κωνικό χωροδικτύωμα έχει την κορυφή του σε απόσταση 200 εκ από το δάπεδο ασφαλείας και τη βάση του στον κυκλικό μεταλλικό δακτύλιο.

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Το χωροδικτύωμα θα είναι κατασκευασμένο από μαλακό σχοινί πολυπροπυλενίου πολύκλωνο, με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα

Ο δομικός σκελετός (ορθοστάτης, δακτύλιος) της σύνθετης αυτής κατασκευής θα είναι κατασκευασμένος κατ ελάχιστο από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες.

Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον, κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά, χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή.

Οι διατομές αυτές θα διασφαλίζουν τη δομική αρτιότητα της κατασκευής με ομοιόμορφο χρωματισμό. Οι εμφανείς απολήξεις σύλων κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο υλικό.

Για κάθε στοιχείο της κατασκευής σε περίπτωση καταστροφής από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή του.

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού, και θα διαθέτει το βέλτιστο Κόστος Κύκλου Ζωής, με τα υλικά και τις διεργασίες να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

iv. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί πλήρης σειρά σχεδίων του οργάνου (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάνια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες)

v. Πιστοποιήσεις

Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) ή άλλου ισοδύναμου

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	24,00 Μ2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	Φ 2,80 Μ
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,00 Μ
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	1,33 Μ

vii. Αξία Προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικρούλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

Τιμή ανά ΤΜΧ: Αριθμητικά : 9.700,00 ευρώ

Ολογράφως: Εννέα χιλιάδες επτακόσια ευρώ

3.2.3. Άρθρο 3: Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστα αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα.

i. Περιγραφή

Θα απευθύνεται τουλάχιστον σε νήπια ή παιδιά προσχολικής ηλικίας και θα είναι σχεδιασμένος για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή των χρηστών, ικανοποιώντας όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθεση αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες/παιδιά απεριόριστες επιλογές παιχνιδιού και σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες που θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό, όσο και σε συλλογικό επίπεδο.

Θα αναπτύσσεται με ένα πύργο που θα διαθέτει οριζόντια πλατφόρμα-επίπεδο ηρεμίας σε μέγιστη απόσταση 90 εκ. από το δάπεδο ασφαλείας, με κάλυψη για σκίαση στην οροφή.

Η πρόσβαση από την επιφάνεια του δαπέδου ασφαλείας στην πλατφόρμα ηρεμίας θα γίνεται τουλάχιστον με μία ράμπα ανόδου, μία ράμπα αναρρίχησης που θα φέρει ωπές για την αναρρίχηση και μία μεταλλική κλίμακα ανόδου τύπου ανεμόσκαλας. Παράλληλα θα διαθέτει μία τσουλήθρα ολίσθησης. Οι δραστηριότητες αυτές θα αναπτύσσονται σε επίπεδο 360° περιμετρικά

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Ο δομικός σκελετός της θα συντίθεται από 4 κατ ελάχιστο μεταλλικούς σωληνωτούς στύλους για κάθε πύργο με δοκούς υποστήριξης σε διάφορα μήκη, οι οποίες θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδικό σύστημα πλαισίων. Οι μεταλλικές διατομές κατ ελάχιστον θα είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα. Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή.

Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο υλικό αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμιδίου, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό)

Η θεμελίωση των στύλων θα γίνεται είτε πάκτωση στο έδαφος είτε επιφανειακή θεμελίωση

Τα δάπεδα της οριζόντιας επιφάνειας ηρεμίας, και της ράμπας ανόδου θα επικαλύπτονται από αντιολισθητικό υλικό.

Θα υπάρχει χρήση στρωματοποιημένων επιφανειών υψηλής πίεσης (HPL) στα δάπεδα και πλάκες πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) στις καλύψεις οροφών, στηθαίων και κλπ.

Η τσουλήθρα θα έχει επιφάνεια κύλισης από ανοξείδωτο χάλυβα με τις ακμές να είναι αναδιπλωμένες και χωρίς πρόσβαση.

Για κάθε στοιχείο της κατασκευής σε περίπτωση καταστροφής από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή του.

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού, και θα διαθέτει το βέλτιστο Κόστος Κύκλου Ζωής, με τα υλικά και τις διεργασίες να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

iv. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί πλήρης σειρά σχεδίων του οργάνου (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες)

v. Πιστοποιήσεις

Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) ή άλλου ισοδύναμου

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	35,00 M2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	3,40 x 1.70 M
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,80 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	0,90 M

vii. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

Τιμή ανά ΤΜΧ: Αριθμητικά : 13.500,00 ευρώ

Ολογράφως: Δέκα τρεις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

3.2.4. Άρθρο 4: Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα. Στην επιλογή των τεχνικών χαρακτηριστικών έχουν ληφθεί υπ όψιν οι δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής εγκατάστασης ιδιαίτερα του χειμερινούς μήνες και η βέλτιστη ανταπόκριση και μακροχρόνια αντοχή λόγω χρήσης (τριβή, μηχανική καταπόνηση, αναλλοίωτος χρωματισμός)

Το σύνολο της επιφάνειας της παιδικής χαράς θα καλυφθεί με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας

i. Περιγραφή - υλικά κατασκευής

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm που θα συντίθεται από πλακίδια διαστάσεων 50εκ X 50 εκ. κατασκευασμένες από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 47mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, αποτελείται από ενιαία στρώση EPDM πάχους 3mm, βαμμένη στη μάζα. Οι δύο στρώσεις είναι συγκολλημένες με κόλλα πολυουρεθάνης εν θερμώ για την επίτευξη συμπαγούς προϊόντος.

Η επιφάνεια έδρασης κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι).

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

ii. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί

- δείγμα ελάχιστης διάστασης 10 εκ. X 10 εκ. στην απόχρωση της τελικής επιφάνειας που προτείνεται.
- ελάχιστη εγγύηση του εργοστασίου κατασκευής για την αντοχή και ασφαλή χρήση των ελαστικών δαπέδων διάρκειας τριών (3) ετών, που θα απευθύνεται στο Δήμο και θα αναγράφει το διαγωνισμό.

iii. Πιστοποιήσεις

Το δάπεδο θα συμμορφώνεται (και θα προσκομίζεται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς το αντίστοιχο πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης)

- ως προς τις προδιαγραφές για ύψος πτώσης 1500mm σύμφωνα με το πρότυπο EN1177 ή άλλου ισοδυνάμου
- ως προς τις προδιαγραφές του προτύπου EN1176-1 ή άλλου ισοδυνάμου
- ως προς τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71.3 ή άλλου ισοδυνάμου

Το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει εν ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας OHSAS 18001 ή άλλων ισοδυνάμων στο πεδίο της επαγγελματικής τους δραστηριότητας

Δεν γίνονται δεκτές βεβαιώσεις επιτυχούς αξιολόγησης χωρίς την έκδοση πιστοποιητικού. Πλέον του πιστοποιητικού οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν τις βεβαιώσεις για τις ετήσιες επιθεωρήσεις που τυχόν απαιτούνται

iv. Ενδεικτικές διαστάσεις

Διαστάσεις πλακιδίου

500x500x50 mm

v. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: τετραγωνικά μέτρα τοποθετημένου δαπέδου (M2)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακιδίων επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ειδικά τεμάχια τελειωμάτων, η συναρμολόγησή τους για την πλήρη τοποθέτηση και παράδοση της τελικής επιφάνειας εντός της παιδικής χαράς καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού .

Τιμή ανά M2: Αριθμητικά : 70,00 ευρώ

Ολογράφως: Εβδομήντα ευρώ

3.2.5. Άρθρο 5 Κρήνη με χρονοδιακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα.

i. Περιγραφή - Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Μεταλλική κρήνη με μορφή « Γ ». Αποτελείται από πρόβολο που στην άκρη του υπάρχει μπουτόν χρονοροής, στήλη και εσχάρα απορροής.

Οι διαστάσεις θα είναι κατάλληλες για χρήση από ΑΜΕΑ και ειδικότερα από χρήστες σε αναπηρικά καροτσίδια

ii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

θα είναι κατασκευασμένος κατ ελάχιστο από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.

Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού θα είναι κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά και ενδεικτικά θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή.

Ο πρόβολος θα έχει συνολικό μήκος >45 εκ, ο στύλος ύψος >90 εκ. με την κρήνη να παρέχει για τη δυνατότητα χρήσης από ΑΜΕΑ. Η κρήνη θα εγκιβωτίζεται στο έδαφος σε σκυρόδεμα.

iii. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

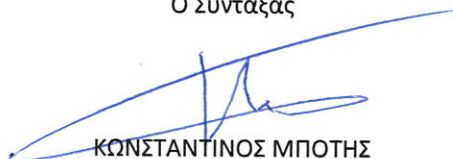
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια της κρήνης επί τόπου, , τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση σε θέση καλής λειτουργίας, το κόστος μεταφοράς της παροχής νερού στη θέση εγκατάστασης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού.

Τιμή ανά ΤΜΧ: Αριθμητικά : 2.400,00 ευρώ

Ολογράφως: Δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ

Βουργαρέλι, 07-08-2018

Ο Συντάξας

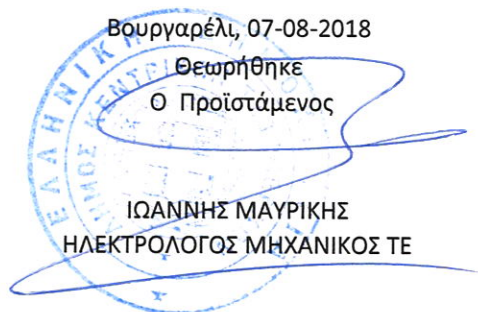


ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΟΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι, 07-08-2018

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος



ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

