



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

Κοζάνη, 8/9/2017

Αριθμ. πρωτ.: 42072

Δ/ΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

Ταχ. Δ/ση : Πλ. Νίκης 1
Ταχ. Κωδ. : 501 31
Πληροφορίες : ΠΑΠΑΖΩΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
Τηλέφωνο : 24613-50397-344-360
Fax : 24610-34068
e-mail : papazoi@kozanh.gr

**ΑΝΟΙΧΤΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
με τη συνοπτική διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης**

Ο Δήμος Κοζάνης πρόκειται να προβεί στην προμήθεια «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**» με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Κριτήριο ανάθεσης της ανωτέρω προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει τιμής**

Υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση μέσω του προϋπολογισμού του Δήμου Κοζάνης για το έτος 2017 ΚΑ 30.7135.0007 (**ΑΑΥ 1000**)

Οι τεχνικές προδιαγραφές της ανωτέρω προμήθειας περιγράφονται αναλυτικά στην **υπ' αριθ.175/2017** μελέτη που έχει συνταχθεί από τη Διεύθυνση ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ του Δήμου. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 9.676,35 € πλέον Φ.Π.Α.2.322,32 ήτοι συνολικού προϋπολογισμού **11.998,67 €**.

Παρακαλείσθε όπως υποβάλλετε την προσφορά σας εγγράφως στο πρωτόκολλο του Δήμου, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, μέχρι την **14/09/2017 «ημέρα» ΠΕΜΠΤΗ και ώρα 13:00**

Η προσφορά του οικονομικού φορέα θα πρέπει να περιέχει:

1. Έντυπο οικονομικής προσφοράς.
2. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** ως προκαταρκτική απόδειξη ότι δεν υπάρχει εις βάρος του συμμετέχοντος τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους παρακάτω λόγους: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων (άρθρο 73 του ν. 4412/2016).

Επισημαίνεται ότι αποκλείονται οι οικονομικοί φορείς όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου έχει εκδοθεί τελεσίδικη δικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η ανωτέρω υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

3. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** στην οποία θα αναφέρει ότι: α) ασκώ επάγγελμα συναφές με το αντικείμενο της σύμβασης, β) ότι μελέτησα και αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και της **υπ' αριθ.175/2017** μελέτης και ότι τα είδη που προσφέρω είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές γ) δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή μου σε διαγωνισμού του δημοσίου ή των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ).

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
Δήμαρχος Κοζάνης

Συνημμένο, στην παρούσα πρόσκληση, έγγραφο:

Η υπ' αριθ. **υπ' αριθ.175/2017** μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ση: Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Συντήρησης & Αυτεπιστασίας
Ταχ. Δ/ση: Πλατεία 28^{ης} Οκτωβρίου 1
Πληροφορίες: Ντίνα Χρυσούλα
Τηλ: 2461350418
Fax: 2461301194
Email: chrisdina0@gmail.com

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ»**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 175 / 2017

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
11.998,67€ €
(ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού οργάνων παιδικών χαρών. Στόχος μας είναι να αντικατασταθούν τα παλιά παιχνίδια που έχουν υποστεί φθορές από διάφορους παράγοντες (κλιματολογικές συνθήκες, βανδαλισμούς, συνεχής χρήση κτλ.) με καινούρια σύγχρονα **πιστοποιημένα** παιχνίδια πολλαπλών δραστηριοτήτων που θα προσφέρουν εναλλακτικές ευκαιρίες για παιχνίδι και εκπαίδευση, σε όλες τις ηλικίες χρηστών, καθώς και για ΑΜΕΑ.

Πρόκειται για προμήθεια που θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 28492/2009 Απόφασης Υπουργού Εσωτερικών, όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/2014 και την εγκύκλιο 44/2014 αντίστοιχα.

Τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του **EN 1176:2008** και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Τα παραπάνω εν λόγω Πιστοποιητικά (εξοπλισμού) καθώς και οι Εγγυήσεις Καλής Λειτουργίας της παρούσης μελέτης θα πρέπει να προσκομίζονται με την κατάθεση της προσφοράς και θα περιέχονται στο φάκελο των Τεχνικών Προδιαγραφών, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα καινούρια παιχνίδια θα τοποθετηθούν σε δάπεδο με φυσικό υλικό (άμμο ποταμού συγκεκριμένης κοκκομετρίας) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ιδιαίτερη μέριμνα για την πάκτωσή τους και την τήρηση των απαραίτητων αποστάσεων ασφαλείας μεταξύ των παιχνιδιών, όπως ορίζεται από την νομοθεσία.

Η παρούσα μελέτη για την προμήθεια συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης με προϋπολογισμό που ανέρχεται στο ποσό των **11.998,67€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

Το έργο πρόκειται να χρηματοδοτηθεί από το **ΕΑΠ 2012-2016** και υπόκεινται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά με **Κ.Α. 30.7135.0007**.

Ο χρόνος παράδοσης – τοποθέτησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού ορίζεται σε **120 ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Δεδομένου ότι ο Δήμος Κοζάνης δεν διαθέτει χώρους αποθήκευσης του εξοπλισμού, η προμήθεια και εγκατάσταση θα γίνει τμηματικά και όχι συγκεντρωτικά ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών. Τα προς προμήθεια είδη θα εγκαθίστανται πλήρως, στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδείξει η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον:

- ❖ **10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία,**
- ❖ **5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων,**
- ❖ **2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του και**
- ❖ **2 χρόνια για τα βαμμένα εξαρτήματα και τα κόντρα πλακέ.**

ΕΠΙΤΡΕΠΤΕΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών είναι οι προτεινόμενες, με περιθώριο απόκλισης $\pm 15\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 15\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 15\%$. Επιτρέπεται δε απόκλιση $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του χώρου ασφαλείας. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ – ΠΑΚΤΩΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Πραγματοποιείται σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του κάθε κατασκευαστή, των βάσεων όλων των στύλων ή σωλήνων έδρασης των οργάνων, εξοπλισμών & πινακίδων σήμανσης σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα σύμφωνα με το EN 1176-1 όπως ορίζεται στην τεχνική περιγραφή κάθε οργάνου.

Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανάλογα της επιφάνειας έδρασης : μπετόν, χώμα, άμμος, ή ελαστικό δάπεδο

Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης κάθε οργάνου την ίδια ημέρα.

ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΜΕΝΑ ΠΡΩΤΟΤΥΠΑ- ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Για κάθε όργανο, θα παραδοθούν από τον Ανάδοχο προμηθευτή στην Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης, **εντός είκοσι (20) ημερών από την τοποθέτησή τους**, εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα, τεχνική περιγραφή των επί μέρους οργάνων που να επιβεβαιώνουν τα τεχνικά στοιχεία ειδών που θα τοποθετηθούν και εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:

- τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
- τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξής του,
- τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή, εισαγωγέα ή αντιπροσώπου ότι θα είναι σε θέση να προμηθεύει τα επί μέρους γνήσια ανταλλακτικά, ώστε τα όργανα να συνεχίζουν να πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την Υ.Α. 28492/11-5-2009 όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει (Υ.Α. 27934/25-7-2014) και να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του παιδότοπου, καθ' όλη την διάρκεια της προσφερόμενης εγγύησης.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 Δ/ση: Τεχνικών Υπηρεσιών
 Τμήμα: Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
 ΧΑΡΩΝ»
 ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 175 / 2017

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Κ/Τ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ ΠΑΛΕΤΑ	TEM	1	2.250,00	2.250,00
2	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	TEM	2	450	900,00
3	ΚΟΥΝΙΑ 3ΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ [2ΘΠΑΙΔΩΝ+1ΘΝΗΠΙΩΝ]	TEM	1	900,00	900,00
4	ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΙΚΤΗ [1ΘΠΑΙΔΩΝ+1ΘΝΗΠΙΩΝ – ΑΜΕΑ]	TEM	1	1.000,00	1.000,00
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ ΖΩΑΚΙ	TEM	1	1.700,00	1.700,00
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΘΕΜΑ ΖΩΑΚΙ	TEM	1	650,00	650,00
7	ΔΙΠΛΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΘΕΜΑ ΖΩΑΚΙ	TEM	1	480,00	480,00
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΜΜΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ [0,2-2MM] ΠΑΧΟΥΣ 400mm /m2	M3	37	48,55	1.796,35
ΣΥΝΟΛΟ					9.676,35
ΦΠΑ 24%					2.322,32
ΣΥΝΟΛΟ					11.998,67

Συντάχθηκε

Ντίνα Χρυσούλα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντήρησης & Αυτεπιστοσίας

Καρμαζής Ευθύμιος
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχάλης
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ ΠΑΛΕΤΑ	ΤΕΜ	1	
2	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜ	2	
3	ΚΟΥΝΙΑ 3ΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ [2ΘΠΑΙΔΩΝ+1ΘΝΗΠΙΩΝ]	ΤΕΜ	1	
4	ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΙΚΤΗ [1ΘΠΑΙΔΩΝ+1ΘΝΗΠΙΩΝ – ΑΜΕΑ]	ΤΕΜ	1	
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ ΖΩΑΚΙ	ΤΕΜ	1	
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΘΕΜΑ ΖΩΑΚΙ	ΤΕΜ	1	
7	ΔΙΠΛΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΘΕΜΑ ΖΩΑΚΙ	ΤΕΜ	1	
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΜΜΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ [0,2-2ΜΜ] ΠΑΧΟΥΣ 400mm /m2	M3	37	

Ο Προσφέρων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ ΠΑΛΕΤΑ

Γενικές Διαστάσεις		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Ύψος	3600 mm	Ύψος πτώσης	1250 mm
Μήκος	3160 mm	Μήκος	6700 mm
Πλάτος	2400 mm	Πλάτος	4900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3 παιδιά
Δραστηριότητες	Ανάβαση ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα ΑΜΕΑ	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Θα αποτελείται από πύργο με σκέπαστρο τύπου παλέτας ζωγραφικής, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Στον πύργο δεξιά της κλίμακα ανόδου, θα συνδέεται η τσουλήθρα.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=1250mm)

Η **κλίμακα ανόδου** θα αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, έξι σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης έξι σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο **πύργος**, θα αποτελείται από πατάρι, τρία υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm, ένα υποστύλωμα 95 x 95mm, ύψους 2700mm δύο φράγματα και σκέπαστρο τύπου παλέτας ζωγραφικής.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=1250mm)

Το **πατάρι** θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58mm πάνω στις οποίες θα στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45mm. Το πατάρι θα στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm και ύψους 2700mm, τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτυγχάνεται με σετ εξαγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ ΤΥΠΟΥ ΠΑΛΕΤΑΣ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ (HPL)

Θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και θα αποτελείται από μία επιφάνεια γενικών διαστάσεων 1300x850mm, σε σχήμα παλέτας ζωγραφικής, που θα υποστηρίζεται από κάθετο τεμάχιο από πλακάκι θαλάσσης, γενικών διαστάσεων 660x190mm, με το οποίο θα συνδέεται με το υποστυλώμα.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm (HPL))

Θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμόζονται δύο ανοξειδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Τιμή οργάνου πλήρως τοποθετημένου σε αντίστοιχο χώρο σκάμματος ανά (τεμ)

Τιμή (τεμ.) Ολογράφως: Δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς: 2.250,00€

2. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Γενικές Διαστάσεις		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Ύψος	530 mm	Ύψος πτώσης	530 mm
Μήκος	160mm	Μήκος	3000 mm
Πλάτος	1790 mm	Πλάτος	47800 mm

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή 'κροκοδειλάκι' θα αποτελείται από μία ξύλινη δοκό και ίσιους και κεκλιμένους ξύλινους αναβαθμούς.

Η δοκός 'κροκοδειλάκι' μήκους 1790mm και πλάτους 160mm περίπου θα αποτελείται από μία ενιαία ξύλινη δοκό διατομής 85x85mm περίπου πάνω στην οποία θα τοποθετούνται κεκλιμένα ξύλινα στοιχεία ίδιας

διατομής το ένα δίπλα στο άλλο προσομοιάζοντας τη 'ράχη' του κροκόδειλου. Στο ένα άκρο της θα φέρει επίμηκες ξύλινο τεμάχιο που θα αναπαριστά την 'ουρά' και στο άλλο δύο ξύλινα τεμάχια που θα δημιουργούν γωνία μεταξύ τους προσομοιάζοντας το 'κεφάλι' του κροκόδειλου. Η δοκός θα στηρίζεται σε δύο μεταλλικές βάσεις.

Τιμή οργάνου πλήρως τοποθετημένου σε αντίστοιχο χώρο σκάμματος ανά (τεμ)

Τιμή (τεμ.) Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς: 450,00€

3. ΚΟΥΝΙΑ 3ΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Γενικές Διαστάσεις		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Ύψος:	2440mm	Ύψος πτώσης:	1300mm
Μήκος:	4600mm	Μήκος:	4750mm
Πλάτος:	1450mm	Πλάτος:	7000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες:	3 παιδιά
Δραστηριότητες:	Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1,5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία, δύο καθίσματα παιδιών και ένα καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάτε στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα θα συγκολλάτε στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο θα φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 το οποία και θα προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που θα απολήγουν στα καθίσματα.

Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμό ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Τα καθίσματα παιδιών θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπνευστικό και άνετο στη χρήση.

Τα καθίσματα νηπίων θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και θα φέρουν κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Τιμή οργάνου πλήρως τοποθετημένου σε αντίστοιχο χώρο σκάμματος ανά (τεμ)

Τιμή (τεμ.) Ολογράφως: Εννιακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 900,00€

4. ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ – ΑΜΕΑ

Γενικές Διαστάσεις		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Ύψος:	2440mm	Ύψος πτώσης:	1300mm
Μήκος:	3360mm	Μήκος:	3420mm
Πλάτος:	1580mm	Πλάτος:	7500mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2 παιδιά
Δραστηριότητες	Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	≥ 3 ετών
Καταλληλότητα ΑΜΕΑ	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία

και δύο καθίσματα (παιδιών & ΑΜΕΑ).

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο πέλημα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα Α.Μ.Ε.Α. θα έχει μορφή ζώου και διαστάσεις 710x570x55mm και θα είναι κατασκευασμένο από περιστροφικά χυτεμένο πολυαιθυλένιο υλικό 100% ανακυκλώσιμο. Επίσης θα φέρει στην περιφέρεια

του κατάλληλα διαμορφωμένα ειδικά τεμάχια από αντικραδασμικό υλικό για την απορρόφηση των κρούσεων. Την διάταξη θα συμπληρώνουν "ιμάντες" από κατάλληλης αντοχής υλικό για την ασφαλή "πρόσδεση" του χρήστη.

Το κάθισμα παιδιών θα πληρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Τιμή οργάνου πλήρως τοποθετημένου σε αντίστοιχο χώρο σκάμματος ανά (τεμ)

Τιμή (τεμ.) Ολογράφως: Χίλια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.000,00€

5. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ ΖΩΑΚΙ

Γενικές Διαστάσεις		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Ύψος:	790mm	Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600mm
Μήκος:	2630mm	Μήκος:	4630mm
Πλάτος:	320mm	Πλάτος:	2320mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες:	4 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1,5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο παιχνίδι αποτελεί ταλαντευόμενο εξοπλισμό που θα μπορεί να εξυπηρετήσει έως και 4 χρήστες ηλικίας από 1,5 έως και 12 ετών. Το παιχνίδι θα απαρτίζεται από το φορέα ταλάντωσης ο οποίος θα προσαρμόζεται πάνω στο σύστημα ταλάντωσης.

Ο φορέας ταλάντωσης ο οποίος κεντρικά θα στηρίζεται στη σύνθετη βάση των ελατηρίων θα αποτελείται από οριζόντια ξύλινη δοκό πάνω στην οποία θα στηρίζονται τα τέσσερα (4) καθίσματα και οι θεματικές μορφές ζώου. Οι μορφές ζώου θα κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm ενώ το κάθισμα επίσης από HPL τύπου MEG πάχους 13mm επενδυμένο με ειδική αντιολισθητική επιφάνεια.

Οι μορφές θα τοποθετούνται παράλληλα με τη δοκό και θα φέρουν σε κατάλληλα σημεία πλαστικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται ως χειρολαβές και αναβολείς. Εκατέρωθεν κάθε θεματικής μορφής θα προσαρμόζονται πάνω στη δοκό τα 2 καθίσματα τοποθετημένα αντικριστά. Η οριζόντια δοκός τετραγωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 115x80mm θα έχει στρογγυλεμένες άκρες, προς αποφυγή τραυματισμών.

Το σύστημα ταλάντωσης θα αποτελείται από τον άξονα παλινδρόμησης και τα ελατήρια. Ο άξονας παλινδρόμησης θα αποτελείται από ειδικά διαμορφωμένες και αμφίπλευρα τοποθετημένες μεταλλικές επιφάνειες από θερμογαλβανισμένο χάλυβα. Τα δύο ελατήρια θα τοποθετούνται εκατέρωθεν του άξονα παλινδρόμησης.

Το σύστημα θα είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να αποτρέπεται η στρέψη και η δίπλωση και κατ' επέκταση ο εγκλωβισμός των άκρων των παιδιών.

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, για την τήρηση των κανόνων ασφαλείας.

Τιμή οργάνου πλήρως τοποθετημένου σε αντίστοιχο χώρο σκάμματος ανά (τεμ)

Τιμή (τεμ.) Ολογράφως: Χίλια επτακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.700,00€

6. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΘΕΜΑ ΖΩΑΚΙ

Γενικές Διαστάσεις		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Ύψος:	750 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600mm
Μήκος:	1400 mm	Μήκος:	4400mm
Πλάτος:	300mm	Πλάτος:	3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύστημα θα απαρτίζεται από ξύλινο φορέα που θα στηρίζεται σε βάση από λαμαρίνα με ένα ελατήριο που θα επιτρέπει την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα, θα συνδέονται δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί 1400 x 120 x 45 mm με μεταξύ τους διάκενο 18 mm. Διαμήκως και ανάμεσα στις δοκούς, θα προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές ζώου, με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή θα φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.

Οι μορφές ζώου θα κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm ενώ το κάθισμα επίσης από HPL τύπου MEG πάχους 13mm επενδυμένο με ειδική αντιολισθητική επιφάνεια.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm. Το ελατήριο θα φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας θα συνδέεται πάνω στο ελατήριο το οποίο με τη σειρά του, θα βιδώνεται πάνω στην αντίστοιχη πλάκα αγκύρωσης.

Τιμή οργάνου πλήρως τοποθετημένου σε αντίστοιχο χώρο σκάμματος ανά (τεμ)

Τιμή (τεμ.) Ολογράφως: Εξακόσια πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς: 650,00€

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, για την τήρηση των κανόνων ασφαλείας.

Τιμή οργάνου πλήρως τοποθετημένου σε αντίστοιχο χώρο σκάμματος ανά (τεμ)

Τιμή (τεμ.) Ολογράφως: Χίλια επτακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.700,00€

6. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΘΕΜΑ ΖΩΑΚΙ

Γενικές Διαστάσεις		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Ύψος:	750 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600mm
Μήκος:	1400 mm	Μήκος:	4400mm
Πλάτος:	300mm	Πλάτος:	3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύστημα θα απαρτίζεται από ξύλινο φορέα που θα στηρίζεται σε βάση από λαμαρίνα με ένα ελατήριο που θα επιτρέπει την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα, θα συνδέονται δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί 1400 x 120 x 45 mm με μεταξύ τους διάκενο 18 mm. Διαμήκως και ανάμεσα στις δοκούς, θα προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές ζώου, με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή θα φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.

Οι μορφές ζώου θα κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm ενώ το κάθισμα επίσης από HPL τύπου MEG πάχους 13mm επενδυμένο με ειδική αντιολισθητική επιφάνεια.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm. Το ελατήριο θα φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας θα συνδέεται πάνω στο ελατήριο το οποίο με τη σειρά του, θα βιδώνεται πάνω στην αντίστοιχη πλάκα αγκύρωσης.

Τιμή οργάνου πλήρως τοποθετημένου σε αντίστοιχο χώρο σκάμματος ανά (τεμ)

Τιμή (τεμ.) Ολογράφως: Εξακόσια πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς: 650,00€

7. ΔΙΠΛΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΘΕΜΑ ΖΩΑΚΙ

Γενικές Διαστάσεις		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Ύψος:	800mm	Ύψος Πτώσης:	<600mm
Μήκος:	710mm	Μήκος:	3710mm
Πλάτος:	350mm	Πλάτος:	3350mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες:	1 παιδί
Δραστηριότητες:	Ταλάντευση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1.5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο **φορέας** θα αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm σε σχήμα ζώου. Τα δύο φύλλα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325mm. Θα συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ21mm, που θα λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, θα εφαρμόζεται **κάθισμα** από πλακάτζ θαλάσσης, διαστάσεων 325 x 300 x 15 mm. Θα έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του θα σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα θα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 320 x 280mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, θα βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η **βάση** θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Τιμή οργάνου πλήρως τοποθετημένου σε αντίστοιχο χώρο σκάμματος ανά (τεμ)

Τιμή (τεμ.) Ολογράφως: Τετρακόσια ογδόντα ευρώ

Αριθμητικώς: 480,00€

8. Προμήθεια και διάστρωση άμμου ποταμού κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,2 έως 2mm, πάχους 400mm /m²

Προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση και διάστρωση άμμου ποταμού κατάλληλης και εγκεκριμένης για χρήση σε παιδική χαρά με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Μέγεθος κόκκου 0,2-2mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176)
- Στρογγυλεμένο και καθαρισμένο, απαλλαγμένο από οποιεσδήποτε προσμίξεις, π.χ. σωματίδια λάσπης ή αργίλου. (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176)

3. Η διάστρωση σε πάχος **400mm /m2** σκάμματος , εκτός και αν υποδειχθεί διαφορετικά

Στην παρούσα τιμή προμήθειας περιλαμβάνεται:

- α). Το υλικό πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση (συμπεριλαμβανομένου της μεταφοράς και των εργασιών επίστρωσης και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών)
- β). Η διαμόρφωση κατάλληλου σκάμματος ανάλογα με τον χώρο ασφαλείας του κάθε οργάνου και την απομάκρυνση – μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής με οιοδήποτε τρόπο.
- γ). Η προμήθεια -διάστρωση γεωϋφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας της άμμου, μη υφαντού, στις κατάλληλα διαμορφωμένες λεκάνες.

Τιμή προμήθειας και διάστρωση άμμου ποταμού κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,2 έως 2mm, πάχους 400mm / m2 σκάμματος, πλήρως τοποθετημένη μετά γεωϋφάσματος διαχωρισμού

Τιμή (m3.) Ολογράφως: Σαράντα οκτώ ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 48,55€

ΕΠΙΤΡΕΠΤΕΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών είναι οι προτεινόμενες, με περιθώριο απόκλισης $\pm 15\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 15\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 15\%$. Επιτρέπεται δε απόκλιση $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του χώρου ασφαλείας. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντήρησης & Αυτεπιστάσις

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ντίνα Χρυσούλα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Καρμαζής Ευθύμιος
Πολιτικός Μηχανικός

Πεχλιβανίδης Μιχάλης
Μηχανολόγος Μηχανικός