



ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

Τίτλος Προμήθειας:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ»

Αριθμός Μελέτης: 20/2019

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ »

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α 24%: 270.000,00€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. Τεχνική Έκθεση.
2. Τεχνική Περιγραφή -τιμολόγιο μελέτης
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
4. Προϋπολογισμός προσφοράς
5. Τεχνικές προδιαγραφές- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Παράρτημα Ι-Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
7. Παράρτημα ΙΙ -Σχέδια



ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

Τίτλος Προμήθειας:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ»

Αριθμός Μελέτης: 20/2019

Χρήση 2019

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ –ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ »

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια νέου εξοπλισμού οργάνων παιδικών χαρών προκειμένου να αντικατασταθεί - συμπληρωθεί ο κοινόχρηστος εξοπλισμός καθώς και τα φθαρμένα όργανα στις παιδικές χαρές του Δήμου Δωδώνης, με καινούργια που θα πληρούν τα πρότυπα του Ελληνικού οργανισμού τυποποίησης(ΕΛΟΤ) EN 1176, σύμφωνα με τις 28492/115-09 και 48165/30-07-09, αποφάσεις του υπουργείου Εσωτερικών «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων» καθώς και την Απόφαση ΥΠΕΣ 27934/11-072014 ΚΑΙ της εγκυκλίου 44 Α.Π 30681/7-8-2014 του ΥΠΕΣ

Τα όργανα-εξοπλισμός παιδικής χαράς θα μεταφερθούν και θα τοποθετηθούν πλήρως από την ανάδοχη εταιρεία στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Τεχνική υπηρεσία του Δήμου Δωδώνης στις παρακάτω Τοπικές Κοινότητες:

4 Παιδικές χαρές στην Δημοτική Ενότητα Αγίου Δημητρίου

A/A	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Αγίας Τριάδας (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Τσουλήθρα νηπίων
3		1 τμχ	Δραστηριότητα 3
4		1 τμχ	Παιχνίδι ελατήριο
5		34 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς.
6		1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm
7		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
8		2 τμχ	Παγκάκι με 5 ξύλα μήκους 190cm
9		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
10		1 τμχ	Pillar
11		80 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
12		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
13		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες
14		1τμχ	Βρύση
15		2τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα
16		1 τμχ	Τραπεζάκι Πικ Νικ παιδικής χαράς

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
-----	---------	----------	------------

1	Τ.Κ Κουκλέσι (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Τσουλήθρα παιδων μεταλλική
3		1 τμχ	Δραστηριότητα 2
4		1 τμχ	Παιχνίδι Ελατήριο
5		50 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς. €/m
6		1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm
7		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
8		2 τμχ	Παγκάκι με 5 ξύλα μήκους 190cm
9		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
10		1 τμχ	Pillar
11		2 τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα
12		77 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
13		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
14		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες
15		1 τμχ	Βρύση
16		1 τμχ	Τραπεζάκι Πικ Νικ παιδικής χαράς

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Πέρδικα (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων νηπίων
3		1 τμχ	Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων
4		1 τμχ	Δραστηριότητα 2
5		1 τμχ	Τσουλήθρα παιδων μεταλλική
6		42 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς.
7		2 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm
8		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
9		2 τμχ	Παγκάκι με σχέδιο
9		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
10		1 τμχ	Τραπεζί με σχέδιο
		70μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
11		30 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 5cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 150cm
		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες
		1 τμχ	Βρύση

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Σερβιανά (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Τσουλήθρα νηπίων
3		1 τμχ	Ελατήριο δύο θέσεων νηπίων (Μεταλλικό+Σημύδα)
4		1 τμχ	Δραστηριότητα 1
5		43 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς.
6		1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm
7		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
8		2 τμχ	Παγκάκι με 5 ξύλα μήκους 190cm
9		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
10		76 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
11		1 τμχ	Βρύση
12		1 τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα

13		1 τμχ	Pillar
14		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
15		1 τμχ	Τραπεζάκι Πικ Νικ παιδικής χαράς
16		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες

3 Παιδικές χαρές στην Δημοτική Ενότητα Λάκκα Σουλίου

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Αλεποχώρι Μπότσαρη (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Τσουλήθρα νηπίων
3		1 τμχ	Ελατήριο δύο θέσεων νηπίων (Μεταλλικό+Σημύδα)
4		1 τμχ	Δραστηριότητα 4
5		83 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
6		1 τμχ	Βρύση με τραπεζάκι μεταλλικό
7		2 τμχ	Παγκάκι με 5 ξύλα μήκους 190cm
8		1 τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα
9		61 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς
10		1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm.
11		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
12		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
13		1 τμχ	Pillar
14		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
15		1 τμχ	Τραπεζάκι Πικ Νικ παιδικής χαράς
16		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Αχλαδέα (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
		1τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων νηπίων
2		1 τμχ	Τσουλήθρα παιδων με αναρρίχηση
3		1 τμχ	Παιχνίδι ελατήριο
4		1 τμχ	Δραστηριότητα 2
5		70 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
6		2 τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα
7		2 τμχ	Παγκάκι με σχέδιο
8		1 τμχ	Τραπεζι με σχέδιο
9		44 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς
10		1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm.
11		1 τμχ	Βρύση με τραπεζάκι μεταλλικό
12		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
13		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
14		1 τμχ	Pillar
15		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
16		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1		1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Τσουλήθρα νηπίων
3		1 τμχ	Ελατήριο δύο θέσεων νηπίων (Μεταλλικό+Σημύδα)
4		1 τμχ	Δραστηριότητα 1
5		76 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm

6	Τ.Κ Παλαιοχώρι Μπότσαρη (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Βρύση με τραπεζάκι μεταλλικό
7		2 τμχ	Παγκάκι με 5 ξύλα μήκους 190cm
8		1 τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα
9		33 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς
10		1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm.
11		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
12		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
13		1 τμχ	Pillar
14		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
15		1 τμχ	Τραπεζάκι Πικ Νικ παιδικής χαράς
16		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες

3 Παιδικές χαρές στην Δημοτική Ενότητα Σελλών

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Παρδαλίτσα (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Τσουλήθρα νηπίων
3		1 τμχ	παιχνίδι ελατήριο
4		1 τμχ	Δραστηριότητα 1
5		85 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
6		12 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς
7		1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm.
12		1 τμχ	Παγκάκι
13		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
15		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
16		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες
		1τμχ	Βρύση

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Σενίκο (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
3		1 τμχ	Ελατήριο δύο θέσεων νηπίων (Μεταλλικό+Σημύδα)
4		1 τμχ	Δραστηριότητα 1
5		44 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
6		1 τμχ	Βρύση
7		1 τμχ	Παγκάκι με 5 ξύλα μήκους 190cm
8		29 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς
9		1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm.
10		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
11		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
12		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
		1τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα
13		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Λίππα (Νέα)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2θέσεων νηπίων
3		1 τμχ	Τσουλήθρα με αναρρίχηση
4		1τμχ	Παιχνίδι ελατήριο
5		1 τμχ	Δραστηριότητα 3
6		80 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
7		2 τμχ	Παγκάκι με σχέδιο

8	Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Τραπεζί με σχέδιο
9		42 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς
10		2 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm.
11		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
12		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
13		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
14		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες
		1τμχ	Βρύση

4 Παιδικές χαρές στην Δημοτική Ενότητα Δωδώνης

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Δραμεσιοί (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2θέσεων νηπίων
3		1 τμχ	Τσουλήθρα με αναρρίχηση
4		1 τμχ	Ελατήριο δύο θέσεων νηπίων (Μεταλλικό + Σημύδα)
5		1 τμχ	Δραστηριότητα 3
6		2 τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα
7		95 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
8		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
9		2 τμχ	Παγκάκι με 5 ξύλα μήκους 190cm
10		1 τμχ	Τραπεζάκι Πικ Νικ παιδικής χαράς
11		1 τμχ	Pillar
12		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
13		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
14		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες
		1τμχ	Βρύση

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Πολύγυρος (Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Τσουλήθρα νηπίων
3		1 τμχ	Ελατήριο δύο θέσεων νηπίων (μεταλλικό+Σημύδα)
4		1 τμχ	Δραστηριότητα 1
5		1 τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα
6		78 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
7		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
8		2 τμχ	Παγκάκι με σχέδιο
9		1 τμχ	Τραπεζί με σχέδιο
10		1 τμχ	Βρύση με τραπεζάκι μεταλλικό
11		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
12		1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm.
13		46 μ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς
14		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
15		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Μελιγγοί	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Τσουλήθρα νηπίων
3		1 τμχ	Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων
4		85 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
5		2 τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα
6		2 τμχ	Παγκάκι με 5 ξύλα μήκους 190cm

7	(Νέα Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm.
8		47 τμχ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς
9		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
10		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
11		1 τμχ	Pillar
12		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
13		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες
14		1 τμχ	Βρύση

A/a	Περιοχή	Ποσότητα	Εξοπλισμός
1	Τ.Κ Ψήνα (Υφιστάμενη Παιδική Χαρά)	1 τμχ	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδων
2		1 τμχ	Τσουλήθρα νηπίων
3		1 τμχ	Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων
4		1 τμχ	Παιχνίδι ελατήριο
5		1 τμχ	Δραστηριότητα 2
6		2 τμχ	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα
7		88 μ2	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm
8		1 τμχ	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό
9		2 τμχ	Παγκάκι με 5 ξύλα μήκους 190cm
10		1 τμχ	Pillar
11		1 τμχ	Βρύση με τραπεζάκι μεταλλικό
12		1 τμχ	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Y200cm
13		1 τμχ	Τραπεζάκι Πικ Νικ παιδικής χαράς
14		1 τμχ	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm.
15		55τμχ	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς €/m
16		1 τμχ	Πιστοποίηση παιδικής χαράς
17		1 κατ. Απ.	Γενικές Εργασίες

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 270.000,00 ευρώ με το Φ.Π.Α. 24%, η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από το Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» σε ποσό 210.000,00€ με Φ.Π.Α. και σε ποσό 60.000,00€ με Φ.Π.Α. από το Δήμο Δωδώνης από 61-7322.004.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία ανοιχτού ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη τιμή. Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλλουν προσφορά, για τη συνολική προμήθεια, η οποία να είναι απολύτως σύμφωνη με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, με ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση του αντίστοιχου είδους σε περίπτωση μη συμφωνίας.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά-Εκφόρτωση-συναρμολόγηση των υπό προμήθεια ειδών στους παραπάνω χώρους που θα υποδειχθούν από τις υπηρεσίες του Δήμου, καθώς και όλες εκείνες οι εργασίες(διαμόρφωση-στερέωση κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση αυτών κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό. Επίσης περιλαμβάνεται η πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης , όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ 28492/2009 απόφασης ΥΠΕΣ καθώς και στην εγκύκλιο 44 Α.Π. 30681/7-8-2014 του ΥΠΕΣ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αγία Κυριακή / /2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Αγία Κυριακή / /2019

Ο Αν/της Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών
Υπηρεσιών

Ευαγγελία Ζητούνη

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Γεώργιος Ναούμ

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

Αριθμός Μελέτης: 20/2019

Χρήση 2019

«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ»

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια νέου εξοπλισμού οργάνων παιδικών χαρών προκειμένου να αντικατασταθεί ο κοινόχρηστος εξοπλισμός καθώς και τα φθαρμένα όργανα στις παιδικές χαρές του Δήμου Δωδώνης, με καινούργια που θα πληρούν τα πρότυπα του Ελληνικού οργανισμού τυποποίησης(ΕΛΟΤ) EN 1176, σύμφωνα με τις 28492/115-09 και 48165/30-07-09, αποφάσεις του υπουργείου Εσωτερικών «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων» καθώς και την Απόφαση ΥΠΕΣ 27934/11-072014 ΚΑΙ της εγκυκλίου 44 Α.Π 30681/7-8-2014 του ΥΠΕΣ.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά- Εκφόρτωση-συναρμολόγηση των υπό προμήθεια ειδών στους χώρους που θα υποδειχθούν από τις υπηρεσίες του Δήμου, καθώς και όλες εκείνες οι εργασίες(διαμόρφωση-στερέωση κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση αυτών κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό. Συγκεκριμένα προβλέπεται να γίνει η προμήθεια των παρακάτω.

Τα υλικά των υπο προμήθεια προϊόντων θα έχουν τα κάτωθι γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Οι βάσεις πάκτωσης 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 . Οι βάσεις πάκτωσης φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψος ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Είναι κατασκευασμένες από στραντζαριζμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα. Είναι κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να δίνουν στιβαρότητα στην κατασκευή.

Η ξυλεία είναι Πεύκη Αρκτικού Κύκλου πλαναρισμένη από όλες τις μεριές με στρογγυλεμένες τις ακμές, υγρασίας 16-18%. Η Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά, με υγρασία (8-10%). Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Όλα τα ξύλινα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, τα οποία είναι βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται, όπως προδιαγράφεται στην οδηγία EN1176, δίνοντας μεγάλη διάρκεια ζωής στην βαφή. Κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Ακόμα, τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η σημύδα (πλακάζ θαλάσσης) είναι εμποτισμένα φύλλα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής ,είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπιεσμένης μοριοσανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του) $t=1,5\text{mm}$.

Το HPL τύπου MEG (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθώς δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας.

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) καθώς και ο ίδιος ο εξοπλισμός είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα St-37.

Το HDPE (High Density Polyethylene – Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται παγκόσμια για τις αξιόλογες θερμομηχανικές, ηλεκτρικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου (τον κυριότερο εκπρόσωπο της οικογένειας των πολυολεφινών), το οποίο παράγεται μετά από πολυμερισμό του αιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις γεωλογικές συνθήκες.

Το GFRP (Glassfiberreinforcedplastic) είναι σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με ίνες υάλου. Είναι ένα ιδιαίτερα ανθεκτικό υλικό, ικανό να παραλάβει μεγάλα φορτία, ελαφρύ (10 έως 20 Kgr/m²), γεγονός που το καθιστά εύκολο στην εγκατάστασή του. Επιπλέον, παρουσιάζει μεγάλη αντοχή και ανθεκτικότητα σε υγρασία, ηλικιακή ακτινοβολία, ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες και στις χημικές ουσίες. Είναι υλικό εύκαμπτο και με μεγάλη αντοχή στη διάρκεια του χρόνου.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176. Τα πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Χρησιμοποιούνται υλικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176 που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA).

Τα πλαστικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στα όργανα παιδικής χαράς είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο. Είναι ακίνδυνα για τα παιδιά, έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμα. Χρησιμοποιούνται για την κάλυψη κοχλιών, δοκών, στις ενώσεις των σχοινιών και στους μηχανισμούς κίνησης.

Durapol

Το Durapol είναι υλικό ιδιαίτερα ανθεκτικό σε ακραίες θερμοκρασίες, πιθανούς βανδαλισμούς και χρήζει ελάχιστης συντήρησης αφού η επιφάνειά του δεν θα απαιτεί βάψιμο, καθαρισμό και το χρώμα του διατηρείται στην αρχική του κατάσταση. Δεν ξεφλουδίζει, δεν σκουριάζει και δεν ξεβάφει.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

1. Προϊόντων από τις επιλέξιμες δαπάνες του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

1.1 Κούνια Μεταλλική Π 2Θ παιδών.

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	310 cm	Μήκος :	700 cm
Πλάτος :	125 mm	Πλάτος :	310 cm
Ύψος :	240 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	120 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομο
Δραστηριότητες :	Κούνια –Αιώρηση.		

Διάταξη:

Η κατασκευή απαρτίζεται από το μεταλλικό σκελετό σχήματος Π και δύο καθίσματα παιδών με τα στοιχεία ανάρτησης τους.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Σκελετός από Μεταλλική κούνια 'Π' 2 θέσεων

Ο σκελετός της κούνιας αποτελείται από την οριζόντια δοκό η οποία κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ125 και στηρίζεται σε δύο μεταλλικούς ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα Φ125. Οι κολλήσεις για την κατασκευή των της άρθρωσης γίνονται σύμφωνα πιστοποιητικό συγκολλητή EN ISO 9606-1 για την απόδειξη της ποιότητας και της ασφάλειας της κατασκευής, το οποίο πρέπει να προσκομίζεται προκαταρκτικά στα δικαιολογητικά συμμετοχής. Τα καθίσματα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766). Οι ορθοστάτες είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοσωλήνα Φ125 X 3 X 232 cm, στο επάνω μέρος συνδέονται με τους χαλυβδοσωλήνες Φ125 X 3 X 105 cm οι οποίοι είναι ενωμένοι με την οριζόντια δοκό.

Καθίσματα κούνιας Παιδών:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικού για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες DIN 766 πάχους 6mm.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Εννιακόσια ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 900,00€

1.2 Κούνια Μεταλλική Π 2Θ νηπίων

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	310 cm	Μήκος :	700 cm
Πλάτος :	125 mm	Πλάτος :	310 cm
Ύψος :	240 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	120 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5-3	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες :	Κούνια –Αιώρηση.		

Διάταξη:

Η κατασκευή απαρτίζεται από το μεταλλικό σκελετό σχήματος Π και δύο καθίσματα νηπίων με τα στοιχεία ανάρτησης τους.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Σκελετός από Μεταλλική κούνια 'Π' 2 θέσεων .

Ο σκελετός της κούνιας αποτελείται από την οριζόντια δοκό η οποία κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ125 και στηρίζεται σε δύο μεταλλικούς ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα Φ125. Οι κολλήσεις για την κατασκευή των της άρθρωσης γίνονται σύμφωνα πιστοποιητικό συγκολλητή EN ISO 9606-1 για την απόδειξη της ποιότητας και της ασφάλειας της κατασκευής, το οποίο πρέπει να προσκομίζεται προκαταρκτικά στα δικαιολογητικά συμμετοχής. Τα καθίσματα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766). Οι ορθοστάτες είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοσωλήνα Φ125 X 3 X 232 cm, στο επάνω μέρος συνδέονται με τους χαλυβδοσωλήνες Φ125 X 3 X 105 cm οι οποίοι είναι ενωμένοι με την οριζόντια δοκό.

Καθίσματα Νηπίων:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες DIN 766 πάχους 6mm. Επιπλέον τα καθίσματα νηπίων έχουν τη μορφή "λίκνου" όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά με πλευρικά τοιχώματα. Έχουν εργονομική σχεδίαση, με μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση για αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Χίλια εκατό ευρώ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1.100,00€

1.3. Τσουλήθρα παιδών με αναρρίχηση.

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	365 cm	Μήκος :	685 cm
Πλάτος :	99 cm	Πλάτος :	399 cm
Ύψος :	220 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	120 cm
Ηλικιακή	3 – 14	Πρόταση χρήσης :	1 Άτομο
Δραστηριότητα	Δύσκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση.		

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Πύργος σε σχήμα Η για πατάρι 120cm:

Ο ξύλινος σκελετός σε σχήμα Η με πατάρι στο ύψος 120 cm είναι διαστάσεων 99 X 19 X 210cm. Αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9 X 225cm που τοποθετούνται κάθετα στο έδαφος, δύο οριζόντιες ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9 X 85cm. Κατάλληλα συναρμολογημένα σχηματίζουν ένα πατάρι σε σχήμα Η. Ακόμα στο κάτω μέρος από τις κολόνες του πύργου συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Τσουλήθρα 250cm με δύο σπασίματα για πατάρι 120cm:

Στην θέση της τσουλήθρας προσαρμόζουν τα παιϊνά ασφαλείας σχήματος Γ για την καλύτερη προστασία των παιδιών. Αποτελείται από την σκάφη, τα παιϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 250cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 1,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 21mm. Τα παιϊνά ασφαλείας σχήματος Γ κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των παιϊνών ασφαλείας και των υποστυλμάτων προσαρμόζονται ειδικά τεμάχια από ξύλο σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 75cm από τη σκάφη, τα παιϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος η οποία είναι κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα παιϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Καμπύλη ράμπα ανόδου για πατάρι 120cm:

Αποτελείται από 19 ξύλα διαστάσεων 95 x 9,5 x 4,5cm που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές λάμες καμπύλου σχήματος και διαστάσεων 190 x 50 x 4mm. Εξωτερικά των λαμών φέρει δύο πλευρικά τόξα από πλακάς θαλάσσης πάχους 21mm. Το άνω μέρος της απολήγει στον πύργο, στο ύψος του παταριού. Η

άνοδος στη ράμπα πραγματοποιείται με τη βοήθεια σχοινιού πολυπροπυλενίου Φ16mm, με κόμπους, το οποίο στηρίζεται σε χαλυβδοσωλήνα που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Χίλια τριακόσια ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1.300,00€

1.4 Τσουλήθρα Παιδών Μεταλλική.

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	315 cm	Μήκος :	665 cm
Πλάτος :	100 cm	Πλάτος :	400 cm
Ύψος :	230 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης:	150 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14	Πρόταση χρήσης :	3
Δραστηριότητες :	Δύσκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση, Παιχνίδι ρόλων.		

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων

Μεταλλικός πύργος με πατάρι και σκάλα ύψους 150cm:

Η σκάλα αναρρίχησης είναι κατασκευασμένη από δύο καμπύλους σιδηροσωλήνες Φ76mm που φτάνουν μέχρι το ύψος 230εκ.. Ανάμεσά τους τοποθετούνται ίσια σκαλοπάτια από σιδηροσωλήνα Φ33mm και στην έξω πλευρά καμπύλες χειρολαβές της διατομής Φ26. Η απόσταση των χειρολαβών από τον κάθε σιδηροσωλήνα είναι τέτοια που να μην επιτρέπει εγκλωβισμό μέλους του σώματος του χρήστη του οργάνου. Η σκάλα καταλήγει στην μεταλλική πλατφόρμα από αντισιδηροσθητική λαμαρίνα "κριθαράκι". Η πλατφόρμα στηρίζεται σε δύο καμπύλα υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ42mm. Οι δύο ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας καλύπτονται με φράγματα από διάτρητη λαμαρίνα που είναι στερεωμένα στο επάνω μέρος των πλαϊνών της σκάλας. Οι κολλήσεις για την κατασκευή των γίνονται σύμφωνα πιστοποιητικό συγκολλητή EN ISO 9606-1 για την απόδειξη της ποιότητας και της ασφάλειας της κατασκευής, το οποίο πρέπει να προσκομίζεται προκαταρκτικά στα δικαιολογητικά συμμετοχής

Τσουλήθρα 250cm με ένα σπάσιμο για πατάρι 150cm:

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 250cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 1,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 21mm. Στην είσοδο της σκάφης υπάρχει η μπάρα κρατήματος η οποία είναι κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ26mm. Η μπάρα κρατήματος αναγκάζει το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Χίλια τριακόσια ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1.090,00€

1.5 Τσουλήθρα Νηπίων

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	290 cm	Μήκος :	640 cm

Πλάτος :	99 cm	Πλάτος :	399 cm
Ύψος :	190 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	100 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες :	Εύκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση.		

Διάταξη:

Η ξύλινη σκάλα σε οδηγεί στον πύργο και συννευθιακά βρίσκετε η σκάφη.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Πύργος σε σχήμα Η για πατάρι 100cm:

Ο ξύλινος σκελετός σε σχήμα Η με πατάρι στο ύψος 100 cm είναι διαστάσεων 99 X 19 X 190cm. Αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9 X 190cm που τοποθετούνται κάθετα στο έδαφος, δύο οριζόντιες ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9 X 85cm. Κατάλληλα συναρμολογημένα σχηματίζουν ένα πατάρι σε σχήμα Η. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Σκάλα ξύλινη για πατάρι 100cm (1,5 – 14):

Η σκάλα για πατάρι 100 cm αποτελείται από δύο ξύλινα πλαϊνά 14,5 X 4,5 cm και έξι ξύλινα σκαλοπάτια 14,5 X 4,5 cm. Έχει κάγκελο από τις δύο μεριές που αποτελείται από τέσσερις κάθετες ξύλινες κολώνες 7 X 4,5 και έξι οριζόντιους ξύλινους δοκούς 7 X 4,5 cm. Συναρμολογημένα μεταξύ τους με βίδες γαλβανιζέ σχηματίζουν την ξύλινη σκάλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Τσουλήθρα 200cm με δύο σπασίματα για πατάρι 100cm:

Στην θέση της τσουλήθρας προσαρμόζουν τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ για την καλύτερη προστασία των παιδιών.

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 200cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 1,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 21mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται ειδικά τεμάχια από ξύλο σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 75cm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος η οποία είναι κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Χίλια διακόσια ευρώ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1.200,00€

1.6 Δραστηριότητα 1

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	98cm	Μήκος :	298cm
Πλάτος :	9,5cm	Πλάτος :	209,5cm
Ύψος :	125cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	-cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες :	Παιχνίδι μυαλού, στρατηγικής		

Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από δύο (2) δοκάρια στήριξης, ένα (1) χρωματιστό πάνελ από σημύδα 80X62,5εκ. πάχους 21mm μεταξύ των δύο δοκαριών και ένα στρόγγυλο πάνελ HPL 30εκ και πάχους 12mm. Τα πάνελ είναι χαραγμένα με CNC ώστε να δημιουργούνται διαδρομές για την μετακίνηση των πιονιών. Υπάρχουν 16 πιόνια σε δύο χρώματα που μοιράζονται οι δύο παίχτες. Τα πιόνια είναι ενσωματωμένα στο πάνελ και

μετακινούνται στις διαδρομές. Υπάρχουν έξι διαδρομές με κάθε διαδρομή έχει χαραγμένες 4 θέσεις για να τοποθετούν οι παίκτες τα πιόνια, και μια διαδρομή για κάθε παίκτη ώστε να αποθηκεύει τα πιόνια. Δύο καρδόνια 4,5X4,5X62,5εκ. συνδέουν τα πάνελ με τις κολώνες διαστάσεων 95 X 90mm.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Πεντακόσια ενενήντα ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 590,00€

1.7 Δραστηριότητα 3

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	100cm	Μήκος :	338cm
Πλάτος :	9,5cm	Πλάτος :	209,5cm
Ύψος :	125cm	Μέγιστο ύψος πτώσης:	-cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14	Πρόταση χρήσης :	1 Άτομο
Δραστηριότητες :	Παιχνίδι μυαλού, στρατηγικής, ταχύτητας		

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από δύο (2) δοκάρια στήριξης, ένα (1) χρωματιστό πάνελ από σημύδα 100X80εκ. πάχους 21mm μεταξύ των δύο δοκαριών και από ένα (1) χρωματιστό πάνελ από σημύδα 100X80εκ. πάχους 15mm και ένα HPL 8X8 πάχους 12mm. Τα πάνελ είναι χαραγμένα με CNC ώστε να δημιουργούνται διάφορες διαδρομές λαβύρινθου όπου μόνο μία καταλήγει στο τέλος (Χάραξη μορφής κομμάτι κασέριου). Το πάνελ διαστάσεων 8x8 είναι το πιόνι . Το πιόνι είναι ενσωματωμένο στο πάνελ και μετακινείται στις διαδρομές. Δύο καρδόνια 4,5X4,5X100εκ. συνδέουν τα πάνελ με τις κολώνες διαστάσεων 95 X 90mm και ύψους 125εκ. Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Πεντακόσια ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 500,00€

1.8 Δραστηριότητα 4

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	98 cm	Μήκος :	298
Πλάτος :	9,50 cm	Πλάτος :	209,50
Ύψος :	100 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης:	- cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5-14	Πρόταση χρήσης :	1 Άτομο
Δραστηριότητες :	Παιχνίδι ρόλων, Λαβύρινθος, Βρές την θέση.		

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από δύο (2) δοκάρια στήριξης, ένα (1) χρωματιστό πάνελ από σημύδα πάχους 21mm μεταξύ των δύο δοκαριών και ένα πάνελ HPL 12mm. Τα πάνελ είναι χαραγμένα με CNC ώστε να δημιουργείται ένας λαβύρινθος σε κάποιες από τις άκρες του οποίου φέρει χαραγμένα με CNC διάφορες μορφές. Υπάρχουν ακόμα τέσσερα (4) θεματικά από σημύδα πάχους 21mm, καθένα από τα οποία φέρει διάφορες μορφές που είναι χαραγμένα και στο πάνελ. Οι μορφές αυτές είναι ενσωματωμένες στο πάνελ και μετακινούνται μέσα στον λαβύρινθο δίνοντας τη δυνατότητα στο παιδί να ταιριάζει τη μορφή με αυτή που είναι χαραγμένη στο

πάνελ. Τα δοκάρια είναι διαστάσεων 95 X 90mm. Κατασκευάζονται από ξυλεία Πεύκης αρκτικού κύκλου, η οποία δεν έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες). Τα δοκάρια προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Εξακόσια εξήντα πέντε και ογδόντα τέσσερα ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 665,84€

1.9. Ελατήριο δύο θέσεων νηπίων (Μεταλλικό+Σημύδα)

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	145 cm	Μήκος :	445 cm
Πλάτος :	45 cm	Πλάτος :	345 cm
Ύψος :	70 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	50 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5-14	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομο
Δραστηριότητες :	παιχνίδι ρόλων, ταλάντωση.		

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Μεταλλικό ελατήριο πιέσεως Φ140

Η μεταλλική βάση πάκτωσης έχει ύψος 50 cm. Αποτελείται από μία χαλυβδοσωλήνα με πάχος 2mm συγκολλημένη με μία πλάκα πάχους 5 mm στο επάνω μέρος. Η πλάκα έχει ενσωματωμένες 4 βίδες Μ 10 για την συγκράτηση της βάσης με το μεταλλικό ελατήριο.

Τα μεταλλικά ελατήρια πιέσεως έχουν σπείρες με πάχος 20 mm, μήκος 360 mm και εξωτερική διάμετρο 145mm. Στο κάτω μέρος συγκρατούνται με πλάκα πάχος 5 mm και βιδώνει στη βάση πάκτωσης. Στο επάνω μέρος συγκρατείται με πλάκα πάχος 5 mm στην οποία συγκρατείται το κυρίως όργανο. Στο επάνω και κάτω μέρος υπάρχουν ειδικοί πείροι που ασφαλίζουν το ελατήριο και αποτρέπουν την παγίδευση δαχτύλου.

Φορέας

Το κυρίως όργανο αποτελείται από μια οριζόντια δοκό διαστάσεων 80X80mm μήκους 145εκ. και δύο μεταλλικές χειρολαβές μαζί με αναβολείς. Οι χειρολαβές είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοσωλήνα Φ42mm, είναι τοποθετημένες αριστερά και δεξιά της δοκού, μια κουρμπαρισμένη σωλήνα καταλήγει στην χειρολαβή στο πάνω μέρος και στον αναβολέα στον κάτω και φέρουν προστατευτικές τάπες. Στις άκρες τις δοκού τοποθετούνται δύο καθισματάκια κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης (σημύδα) πάχους 15mm ενώ στο κέντρο υπάρχει μια οβάλ πλατφόρμα κατασκευασμένη από πλακάτζ θαλάσσης (σημύδα) πάχους 15mm.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Εννιακόσια πενήντα ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 950,00€

1.10 Παιχνίδι Ελατήριο

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	85 cm	Μήκος :	285 cm
Πλάτος :	45 cm	Πλάτος :	245 cm
Ύψος :	80 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	60 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 - 14	Πρόταση χρήσης :	1Άτομο
Δραστηριότητες :	Ταλάντωση.		

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

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

Μεταλλικό ελατήριο πίεσεως Φ145

Η μεταλλική βάση πάκτωσης έχει ύψος 50 cm. Αποτελείται από μία χαλυβδοσωλήνα με πάχος 2mm συγκολλημένη με μία πλάκα πάχους 5 mm στο επάνω μέρος. Η πλάκα έχει ενσωματωμένες 4 βίδες M 10 για την συγκράτηση της βάσης με το μεταλλικό ελατήριο.

Τα μεταλλικά ελατήρια πίεσεως έχουν σπείρες με πάχος 20 mm, μήκος 360 mm και εξωτερική διάμετρο 145mm. Στο κάτω μέρος συγκρατούνται με πλάκα πάχους 5 mm και βιδώνεται στη βάση πάκτωσης. Στο επάνω μέρος συγκρατείται με πλάκα πάχους 5 mm στην οποία συγκρατείται το κυρίως όργανο. Στο επάνω και κάτω μέρος υπάρχουν ειδικοί πείροι που ασφαλίζουν το ελατήριο και αποτρέπουν την παγίδευση δαχτύλου.

Φορέας με κάθισμα

Ο φορέας αποτελείται από παραπέτα που κατασκευάζονται από πανέλα σημύδας πάχους 21mm. , οι εκτεθειμένες ακμές των οποίων είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα. Τα παραπέτα συνδέονται μεταξύ τους έτσι ώστε το κάθισμα να έχει το σχήμα από κάποιο σχέδιο ζωάκι.

Κάθισμα

Το κάθισμα κατάλληλων διαστάσεων και διατομή από συμψηδα κουμπώνει στο εξάρτημα σύνδεσης που είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα πάχους 5mm με διπλό στραντάρισμα στις στενές πλευρές του. Το εξάρτημα σύνδεσης βιδώνεται στην πάνω πλάκα του ελατηρίου.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Πεντακόσια ευρώ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 500,00€

1.11. Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	263 cm	Μήκος :	463 cm
Πλάτος :	32 cm	Πλάτος :	232 cm
Ύψος :	79 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	<60 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 - 14	Πρόταση χρήσης :	4Άτομα
Δραστηριότητες :		Ταλάντωση	

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

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

Ο φορέας ταλάντωσης ο οποίος κεντρικά στηρίζεται στη σύνθετη βάση των ελατηρίων αποτελείται από οριζόντια ξύλινη δοκό πάνω στην οποία στηρίζονται τα τέσσερα (4) καθίσματα και οι θεματικές μορφές ζώου. Οι μορφές ζώου κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm ενώ το κάθισμα επίσης από HPL τύπου MEG πάχους 12mm με ειδική αντιολισθητική επιφάνεια.

Οι μορφές τοποθετούνται παράλληλα με τη δοκό και φέρουν σε κατάλληλα σημεία πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται ως χειρολαβές και αναβολείς. Εκατέρωθεν κάθε θεματικής μορφής προσαρμόζονται πάνω στη δοκό τα 2 καθίσματα τοποθετημένα αντικριστά. Η οριζόντια δοκός διαστάσεων περίπου 95 X 90mm έχει στρογγυλεμένες άκρες, προς αποφυγή τραυματισμών.

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

Το σύστημα 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.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Χίλια τριακόσια ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1300,00€

1.12 ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 40 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 25 kg/m² περίπου.

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

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1300mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, θα πρέπει να συνοδεύεται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, καθώς και να συνοδεύεται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται επίσης, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες υποδομών και προετοιμασίας ώστε να δημιουργηθεί η επιθυμητή στάθμη για την κατασκευή της υπόβασης, η τοποθέτηση οπλισμού για την υποδοχή του υλικού που θα παρέχει ασφάλεια από τυχόν πτώσεις χρηστών της παιδικής χαράς. Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας εφαρμόζεται πάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα απαιτούμενου πάχους 15cm, οπλισμένη με δομικό πλέγμα (μονό) , τοποθετημένο στο μέσον ή στο άνω μέρος. Η βάση θα έχει κατάλληλη κλίση 1-2% , ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα

πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη, ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες στην επιφάνεια. Επίσης η τελική επιφάνεια των πλακιδίων θα βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το φυσικό έδαφος.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : ογδόντα επτά ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 87,00€

1.13 ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X50MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 50 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 34 kg/m² περίπου.

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

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, θα πρέπει να συνοδεύεται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, καθώς και να συνοδεύεται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται επίσης, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες υποδομών και προετοιμασίας ώστε να δημιουργηθεί η επιθυμητή στάθμη για την κατασκευή της υπόβασης, η τοποθέτηση οπλισμού για την υποδοχή του υλικού που θα παρέχει ασφάλεια από τυχόν πτώσεις χρηστών της παιδικής χαράς. Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας εφαρμόζεται πάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα απαιτούμενου πάχους 15cm, οπλισμένη με δομικό πλέγμα (μονό) , τοποθετημένο στο μέσον ή στο άνω μέρος. Η βάση θα έχει κατάλληλη κλίση 1-2% , ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη, ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες στην επιφάνεια. Επίσης η τελική επιφάνεια των πλακιδίων θα βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το φυσικό έδαφος.

Τιμή (TEM): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : ενενήντα τρία ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 93,00€

1.14 Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα

Μήκος : 125cm, Πλάτος: 38cm, Ύψος: 400cm

Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα περιλαμβάνει:

- Ιστό φωτισμού συνολικού μήκους 4,00m.
- Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα 20W.
- Βάση στήριξης ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40x60 βάθος .
- Αγκύρια γαλβανισμένα διατομής Φ10mm
- Ακροκιβώτιο ιστού.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Ιστός φωτισμού

Αποτελείται από 2 χαλυβδοσωλήνες κυκλικής διατομής, διαστάσεων ο ένας περίπου Φ100mm ύψους 3000mm και ο δεύτερος περίπου Φ75mm ύψους 1000mm αντίστοιχα (συνολικό ύψος ιστού 4,00μ), πάχους κατ ελάχιστο 3mm, με συστολή στην εναλλαγή της διατομής. Θα έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου.

Διακοσμητικός Βραχίονας

Διακοσμητικός καμπύλος βραχίονας από χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ60-76mm, με διακοσμητικό πάνελ από λαμαρίνα 5mm χαραγμένο με laser.

Πλάκα Έδρασης

Χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής περίπου Φ300mm και πάχους 10mm, με κεντρική οπή ίδιων διαστάσεων με το κάτω τμήμα του κορμού του ιστού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού σχήματος, διαμέτρου Φ12mm για τη στερέωση των αγκυρίων. Ο κορμός του ιστού σφηνώνεται μέσα στην οπή της πλάκας έδρασης και συγκολλείται εσωτερικά και εξωτερικά.

Θυρίδα

Θυρίδα διαστάσεων από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο.

Βάση Αγκύρωσης

Βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M10mm σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ τα αγκύρια, όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με γαλβάνισμα

Οι ιστοί παραδίδονται βαμμένοι ηλεκτροστατικά σε επιθυμητά χρώματα.

Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα 20W.

Το φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα θα είναι μέγιστης συνολικής ισχύος (LED + Driver) 20W ±5%, θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας για μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας και ομαλότερη λειτουργία του φωτιστικού. Το φωτιστικό σώμα θα φέρει τουλάχιστον 10 φωτεινές πηγές LED βάσει της εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε με απόδοση για τα LEDs τουλάχιστον 158lm/W με συνολική φωτεινή ροή μεγαλύτερη ή ίση από 3.160 Lumen ενώ η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 125lm/W με συνολική φωτεινή ροή μεγαλύτερη ή ίση από 2.500 Lumen. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης του φωτιστικού CRI θα είναι >70 ενώ η θερμοκρασία χρώματος των LEDs θα κυμαίνεται από 3000K έως 4000K. Το φωτιστικό θα φέρει επώνυμες φωτεινές πηγές LED (Philips, Samsung, Bridgelux κλπ) με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 72.000 ώρες βάσει του προτύπου LM80 οι οποίες θα τυπωμένες πάνω σε πλακέτα σε διάταξη bypass ώστε σε περίπτωση αστοχίας ενός LED τα υπόλοιπα να συνεχίσουν να λειτουργούν κανονικά. Μπροστά από τις φωτεινές πηγές LED δεν θα υπάρχει φακός ώστε το φωτιστικό να δημιουργεί συμμετρική γωνία φωτισμού 120 μοίρες ή αν υπάρχει κατά περίπτωση, θα φέρει έναν φακό ανά LED κατασκευασμένο από PMMA υλικό που θα δημιουργεί γωνία φωτισμού 150*80 μοίρες. Το φωτιστικό θα

φέρει προστατευτικό διάφανο επίπεδο πυρίμαχο γυαλί πάχους 5mm με προστασία από την UV ακτινοβολία ενώ δεν θα φέρει περιμετρικό κάλυμμα ή διαχύτη για λόγους αποφυγής βανδαλισμού.

Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλο σύστημα τροφοδοσίας (driver) για λειτουργία σε ονομαστική τάση δικτύου 230V AC και μέγιστο εύρος τάσης λειτουργίας 90-305V AC ενώ το εύρος συχνότητας λειτουργίας θα είναι 47/63Hz. Το driver θα φέρει ενσωματωμένη αντικεραυνική προστασία τουλάχιστον 6kV ενώ η κλάση μόνωσης του φωτιστικού θα είναι class I. Μέσω ειδικής ενσωματωμένης διάταξης προστασίας από υπερθέρμανση το τροφοδοτικό θα είναι σε θέση να μειώσει ή και να σταματήσει την λειτουργία του σε ενδεχόμενη αύξηση της θερμοκρασίας ενώ θα επιστρέψει σε κανονική λειτουργία όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από το μέγιστο επιτρεπτό όριο. Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0.90 και η συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) θα είναι μικρότερη του 10% ώστε να επηρεάζει όσο το δυνατόν λιγότερο το δίκτυο της ΔΕΗ. Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι εξωτερικά λείο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή και επικάλυψη από ειδικό βερνίκι για μέγιστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και την οξειδωση. Το φωτιστικό θα ανοίγει χωρίς εργαλεία με 2 κλιπς και φέρει ειδική διάταξη συγκράτησης του κελύφους κατά την συντήρηση ώστε να παραμένει ανοιχτό ενώ κατά το άνοιγμά του και για λόγους ασφαλείας του χρήστη, θα διακόπτεται αυτόματα η παροχή τροφοδότησης του φωτιστικού μέσω ειδικού μαχαιρωτού διακόπτη απασφάλισης. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας ενάντια στην εισχώρηση νερού και σκόνης τουλάχιστον IP66 ενώ ο βαθμός μηχανικής αντοχής και κρούσης θα είναι τουλάχιστον IK10. Το εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας θα είναι -40° C έως +50°C βάσει της απαίτησης της εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο κινητό (0-90 μοίρες) βραχίονα στήριξης στον ιστό διαμέτρου Φ60mm. Το φωτιστικό θα καλύπτεται από 5ετη εγγύηση καλής λειτουργίας και θα πρέπει να φέρει ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 & OHSAS 18001:2007 του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποίηση κατά ENEC , LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU και θα είναι σύμφωνο με τα παρακάτω πρότυπα:

EN 60598-1:2015	EN 62321-1:2013
EN 60598-2-3:2023/A1:2011	EN 62321-2:2014
EN 62471:2008	EN 62321-3-1:2014
EN 62493:2015	EN 62321-4:2014
EN 55015:2013/A1:2015	EN 62321-5:2014
EN 61547:2009	EN 62321-6:2015
EN 61000-3-2:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 61000-3-3:2013	EN 62321-7-2:2017

Θα πρέπει μαζί με τα πιστοποιητικά να προσκομιστούν και όλες οι εκθέσεις δοκιμών (test reports) των ανωτέρω πιστοποιητικών. Τα τεχνικά φυλλάδια των εκθέσεων δοκιμών δεν είναι απαραίτητο να συνοδεύονται από ελληνική μετάφραση.

Οι λειτουργίες του τροφοδοτικού θα πρέπει να φαίνονται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή τα οποία θα κατατεθούν.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Εννιακόσια ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 900,00€

1.15 Πίλαρ χαλύβδινο γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο σε επίχρωση ral 4 αναχωρήσεων

- Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές χαλύβδινου γαλβανισμένου εν θερμώ και βαμμένο σε επίχρωση ral, επιδαπέδιου κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), βιομηχανικού τύπου, στεγανού, προστασίας IP 54 κατά το πρότυπο IEC 60529, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- Κατασκευή από χαλύβδινου γαλβανισμένου εν θερμώ και βαμμένο σε επίχρωση ral πίνακα Πίλλαρ AISI-SAE 316 (ISOA4), με εσωτερικές διαστάσεις 1,10 m πλάτος, 1,30 m ύψος και 0.36 m βάθος, αποτελούμενη από δύο μέρη με ιδιαίτερες θύρες, με μικροϋλικά και εξαρτήματα στερέωσης και συνδέσεων από ανοξείδωτο χάλυβα, σκληρό πλαστικό ή ορείχαλκο.

- · Βάση από σκυρόδεμα με περιμετρικό πλαίσιο έδρασης του κιβωτίου στην στέψη της, από ανοξείδωτες λάμες 40 x 2,5 mm, κοχλιούμενες στην βάση με ανοξείδωτα βύσματα.
 - · Εσωτερική διαίρεση με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm σε δύο χώρους: προς τα αριστερά, πλάτους 0,60 m για τον μετρητή και το δέκτη της ΔΕΗ με μονόφυλλη θύρα και προς τα δεξιά, πλάτους 0,50 m, για την ηλεκτρική διανομή, με δίφυλλη θύρα. Πρόβλεψη δύο (2) οπών 26 mm στο άνω μέρος της διαχωριστικής λαμαρίνας για την διέλευση καλωδίων.
 - · Εσωτερικές διαμορφώσεις από φύλλα στραντζαριστής χαλύβδινου γαλβανισμένου εν θερμώ και βαμμένο σε επίχριση gal λαμαρίνας για την τοποθέτηση και στερέωση των προβλεπομένων οργάνων
 - · Θύρες με ενισχύσεις ακαμψίας και ελαστικό παρέμβυσμα περιμετρικώς, με μεντεσέδες βαρέως τύπου, ανεξάρτητες χωνευτές κλειδαριές ασφαλείας ανά φύλλο και μηχανισμό συγκράτησης σε ανοικτή θέση.
 - · Διαμόρφωση κορυφής σε σχήμα στέγης ή τόξου με προεξοχή 6 cm από την υπόλοιπη κατασκευή.
 - · Πινακίδα αναγραφής στοιχείων στην δεξιά θύρα στερεωμένη με ανοξείδωτα πριτσίνια (περιλαμβάνεται η αναγραφή των στοιχείων με έντυπους ή μεταλλικούς χαρακτήρες σύμφωνα με τις οδηγίες του ΚΤΕ)
 - · Στεγανό κιβώτιο (πίνακας διανομής) στην δεξιά πλευρά του πύλου (χώρος διανομής), προστασίας IP 54 κατά IEC 60529, από σκληρό πλαστικό, ανοξείδωτο χάλυβα ή από συνδυασμό των δύο, για την εγκατάσταση του ηλεκτρικού εξοπλισμού προστασίας και ελέγχου
 - · Οπές με κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής από τη ΔΕΗ, του καλωδίου τηλεχειρισμού (εάν προβλέπεται από τη μελέτη) καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
 - · Πρόβλεψη εισόδου για την τροφοδότηση από την ΔΕΗ στο κάτω μέρος, εφ' όσον η τροφοδότηση είναι υπόγεια, ή στην αριστερή πλευρά του πύλου, εάν η ηλεκτροδότηση είναι εναέρια μαζί με σωλήνα φ75 και που θα φέρει στο άνω άκρο του αγκύριο και θα πακτωθεί στη βάση του βετόν του Πύλου .
 - · Πίνακας διανομής με τον ακόλουθο εξοπλισμό:
 - - Γενικός διακόπτης φορτίου
 - - γενικές ασφάλειες
 - - λυχνίες ένδειξης παρουσίας τάσης
 - - ρελέ τηλεχειρισμού
 - - μονάδα ελέγχου για την αφή και σβέση των φωτιστικών σωμάτων και τον υποβιβασμό της στάθμης φωτισμού (εάν προβλέπεται στην μελέτη)
 - - στεγανός ρυθμιζόμενος ανιχνευτής φωτεινότητας τοποθετημένος στο πλαϊνό μέρος του πύλου (εάν αναφέρεται στη μελέτη)
 - - ρευματοδότης ράγας τύπου σούκο 16A/250V με μικροαυτόματο και διακόπτη διαρροής 30mA
 - - στεγανό φωτιστικό σώμα φθορισμού 26W νυκτερινής εργασίας ελεγχόμενο-προστατευόμενο από μικροαυτόματο 10A και διακόπτη διαρροής 30mA
 - - διακόπτες φορτίου με μικροαυτομάτους για την προστασία των γραμμών αναχώρησης.
 - - **Γείωση τριγωνική από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ή χαλκοσωλήνα με όλα τα μικρουλικά συνδέσους , κολλάρα γειώσεως, αγωγός συνδέσεως αυτής με τον πίνακα κλπ.**
 - · Εξοπλισμός προστασίας και ελέγχου με αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη
 - · Εσωτερικές καλωδιώσεις του πύλου δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384
- Τιμή ανά τεμάχιο πύλου, πλήρως εγκατεστημένου, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων

Τιμή (TEM): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Εφτακόσια ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 700,00€

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
2. Λοιπές δαπάνες-Εργασίες

2.1 Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς

Μήκος : 200cm, Πλάτος: 10cm, Ύψος: 110cm

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Το κάθε δίμετρο πλαίσιο τοποθετείται ανάμεσα σε δύο κολόνες στήριξης, διαστάσεων 9,0 X 9,0 εκ. και ύψους 110 εκ. στις οποίες προσαρμόζονται οι βάσεις πάκτωσης. Οι δύο κολώνες ενώνονται μεταξύ τους από τους δύο ξύλινους παράλληλους δοκούς του πλαισίου, διαστάσεων 7,5 X 4,5 X 200 εκ. Μεταξύ των δύο παράλληλων δοκών τοποθετούνται εννέα κάθετα ξύλα διαστάσεων 12 X 2,0 X 80 εκ. Το διάκενο μεταξύ των κάθετων στοιχείων είναι 8,0 εκ. Στην κορυφή από τις κολόνες της περίφραξης τοποθετούνται διακοσμητικές πλαστικές τάπες διαστάσεων 10X10cm. Η περίφραξη πακτώνεται είτε στο έδαφος μέσω μεταλλικών δοκοθηκών είτε βιδώνεται σε υφιστάμενο σκυρόδεμα με τις απαραίτητες βάσεις και μικροϋλικά στήριξης.

Τιμή (TEM): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Τριάντα τρία ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 33,00€

2.2 Πόρτα για ξύλινη περίφραξη

Μήκος : 119cm, Πλάτος: 10cm, Ύψος: 110cm

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Το φύλλο αποτελείται από δύο ξύλινους παράλληλους δοκούς διαστάσεων 7 X 4,5 X 100 εκ. Μεταξύ των δύο παράλληλων δοκών τοποθετούνται πέντε κάθετα ξύλα διαστάσεων 12 X 2,5 X 75 εκ. Το διάκενο μεταξύ των κάθετων στοιχείων είναι 8,0 εκ. Ακόμα τοποθετείται μία χιαστή δοκό 7,5 X 4,5 εκ για ενίσχυση της κατασκευής, δύο μεντεσέδες και μία κάθετη κολόνα διαστάσεων 9,5 X 9,5 X 110 εκ στην οποία προσαρμόζεται η βάση πάκτωσης. Στην κορυφή από τις κολόνες της πόρτας τοποθετούνται διακοσμητικές πλαστικές τάπες διαστάσεων 10X10cm. Η ξύλινη πόρτα έχει έναν σύρτη ειδικά κατασκευασμένο ώστε να μπορεί να μπει και κλειδαριά ασφαλείας. Η ξύλινη πόρτα εδράζεται σε έδαφος μέσω μεταλλικών δοκοθηκών και σε υφιστάμενο τοιχίο με τις απαραίτητες βάσεις και μικροϋλικά στήριξης και κλειδώματος.

Τιμή (TEM): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Εκατόν ογδόντα πέντε ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 185,00€

2.3 Πιστοποίηση παιδικής χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176, EN 1177 και EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση των παιδικών χαρών, ώστε οι χώροι μετά την διαμόρφωσή τους, να συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσουν πόλους έλξης για ξεκούραση, ψυχαγωγία και αναψυχή για τα παιδιά και τους συνοδούς τους. Βασικός στόχος είναι η δημιουργία ασφαλούς και λειτουργικού χώρου, βασισμένου στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις Ελληνικές νομοθεσίες.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Διακόσια ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 200,00€

2.4 Τραπεζάκι πικ νικ.

Μήκος : 115cm, Πλάτος : 125cm, Ύψος : 80cm.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Το τραπεζάκι διαστάσεων 96X96εκ. και τα καθισματάκια διαστάσεων 44X44 εκ. είναι κατασκευασμένα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm και 'εδράζονται' σε μεταλλικούς έγχρωμους γαλβανισμένους σωλήνες. Για την έδραση του τραπεζιού χρησιμοποιείται χαλυβδοσωλήνας διατομής Φ115mm και πάχους 3mm. Για την έδραση των καθισμάτων χρησιμοποιούνται χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ90mm και πάχους επίσης 3mm. Τόσο ο σωλήνας του τραπεζιού όσο και των καθισμάτων φέρουν στο άνω μέρος τους χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm για την σύνδεση τους με τις επιφάνειες των HPL. Για τη στήριξη της κατασκευής οι σωλήνες πακτώνονται στο έδαφος. Ο σωλήνας του τραπεζιού πακτώνεται σε βάθος 600mm και αντίστοιχα οι σωλήνες των καθισμάτων σε βάθος 450mm.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Τριακόσια είκοσι ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 320,00€

2.5 Παγκάκι

Μήκος: 190 cm, Πλάτος: 60 cm, Ύψος: 75 cm

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από πέντε (5) ξύλα μήκους 190cm και διατομής 9,5 X 4,5cm που εδράζουν πάνω σε δύο (2) μεταλλικές βάσεις κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 10mm μοντέρνου καμπυλωτού σχήματος με στρόγγυλη διακοσμητική οπή στο κέντρο, κομμένο με λείζερ ώστε να μας δώσει τέλειο φινίρισμα. Στο κάτω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλάκα ίδιας τεχνολογίας με δύο οπές για να γίνεται ή συγκράτηση στο έδαφος. Τα ξύλα τοποθετούνται εσωτερικά από τις βάσεις με την βοήθεια χαλύβδινων εξαρτημάτων με τρύπες.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Εκατόν εξήντα ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 160,00€

2.6 Παγκάκι με σχέδιο

Μήκος 170cm, Πλάτος 72cm, Ύψος 80cm

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από πέντε ξύλα διατομής 70X45mm μήκους 1600mm, τα οποία εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις κατασκευάζονται από λάμα 8mm και χαλυβδοσωλήνα Φ48mm πάνω στις οποίες εδράζουν διακοσμητικά πανελ πάχους 9mm και 15mm σε μορφή μανιταριού. Το κάθισμα και η πλάτη κατασκευάζεται από λάμα 8mm διαστάσεων 720X50mm και χρησιμοποιούνται τρία ξύλα για το κάθισμα και δύο ξύλα για την πλάτη. Το κάθισμα με την πλάτη σχηματίζει κατάλληλη γωνία έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι βιδώνονται με κασονόβιδες M8 και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας κατάλληλα κενά μεταξύ τους. Στο κάτω μέρος της λάμας με διατομή 8mm ηλεκτροσυγκολλούνται λάμες 5mm, διαστάσεων 300X3mm και 160X3mm, ώστε να συγκρατούν τα διακοσμητικά πάνελ με μορφή μανιταριού και γρασιδιού. Τα διακοσμητικά πάνελ έχουν διαστάσεις 800X600mm με πάχος 21mm για το σώμα του μανιταριού, 600X480 με πάχος 9mm για το καπέλο του μανιταριού και 730X120 με πάχος 21mm για το γρασιδί. Η λάμα του καθίσματος ενώνεται με σωλήνα Φ48X300mm πάχους 2mm. Η σωλήνα καταλήγει σε μια γωνία 110X500mm πάχους 5mm η οποία φέρει οπές για την αγκύρωση της βάσης σε τσιμέντο ή σε περίπτωση πάκτωσης σε χώμα προεκτείνεται η σωλήνα κατά 30cm.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Διακόσια είκοσι ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 220,00€

2.7 Τραπέζι με σχέδιο

Μήκος : 170cm, Πλάτος: 84,5cm, Ύψος: 91cm

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από τραπέζι και δύο διακοσμητικές φιγούρες με μορφή μανιταριού.

Το τραπέζι κατασκευάζεται από δύο ποδαρικά σχήματος «Τ» κατασκευασμένα από ένα οριζόντιο καδρόνι διαστάσεων 12 X 4,5 μήκους 60εκ. και ένα κάθετο διαστάσεων 12 X 4,5 X 65εκ. τα δύο ξύλα συνδέονται μεταξύ τους με μια λάμα σχήματος «Τ» διαστάσεων 30 X 25εκ. και πάχους 5mm. Ένα οριζόντιο καδρόνι διαστάσεων 7 X 4,5 X 151εκ. ενώνει τα δύο ποδαρικά και γίνεται η βάση για το τραπέζι. Το τραπέζι αποτελείται από πέντε σανίδια διαστάσεων 12 X 2,5 X 160 εκ. στερεώνονται πάνω στα οριζόντια καδρόνια των ποδαρικών. Για μεγαλύτερη ενίσχυση του τραπεζιού υπάρχουν δύο καδρόνια διαστάσεων 4 X 3 X 26εκ. τοποθετημένα κάθετα στο καδρόνι 151εκ. και δύο καδρόνια 7 X 4,5 κομμένα σε 45ο που συνδέουν το τραπέζι με τα ποδαρικά. Τα διακοσμητικά πάνελ κατασκευασμένα από σημύδα έχουν διαστάσεις 910X845mm με πάχος 21mm για το σώμα του σχεδίου, 845X530 με πάχος 9mm για το υπόλοιπο του σχεδίου και 730X120mm με πάχος 18mm κατασκευασμένο από HPL για το γρασίδι.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Τριακόσια εξήντα ευρώ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 360,00€

2.8 Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό

Το δοχείο να αποτελείται από μια μεταλλική βάση (κολώνα) κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ12 cm περίπου και συνολικού ύψους 130 cm περίπου. Η όλη κατασκευή να φέρει στην μία πλευρά της κάδο απορριμμάτων διαμέτρου 25-26 cm & ύψους 45 cm, οι οποίοι να προσαρμόζονται στην κεντρική κολώνα και αντιστηρίζονται με δύο καραβόλια. Η βαφή της κατασκευής θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

Στο κάτω μέρος η κολώνα να φέρει μεταλλική φλάντζα από χαλυβδοέλασμα και να στερεώνεται στο έδαφος σύμφωνα με τη μελέτη του προμηθευτή σε διαφορετικά εδάφη.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 150,00€

2.9 Βρύση

Μήκος 52cm, Πλάτος 30cm , Ύψος 950mm

Αποτελείται:

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και το αυτοφερόμενο τραπεζάκι. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ88mm περίπου, φέρει στο κάτω τμήμα του βάση διαμέτρου Φ250mm πάχους 5mm, με τέσσερις (4) τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό. Σε ύψος περίπου 900mm φέρει κυκλικής διατομής βάση, πάνω στην οποία βιδώνεται με έξι (6) βίδες φρεζάτες M8, το φερόμενο τραπεζάκι, ελλειπτικού σχήματος, που σκοπό έχει την εναπόθεση αντικειμένων, έτσι ώστε να εξυπηρετεί καλύτερα τον χρήστη. Το τραπεζάκι θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm περίπου και έχει διαμορφωμένη επιφάνεια έτσι ώστε να δέχεται δύο (2) ποτήρια, με την μία βάση να δέχεται εσωτερικά το ποτήρι και την άλλη να έχει επιφανειακή χάραξη για την αποφυγή της ολίσθησης του ποτηριού με κεντρικά διανοιγμένη τρυπά για την αποστράγγιση των υγρών. Επίσης, διαθέτει χαραγμένη επιφάνεια διαμορφωμένη ως σχάρα, έτσι ώστε να εναποτίθενται αλλά αντικείμενα π.χ. φρούτα κ.α., με ελλειπτικής διατομής ακτινικά τοποθετημένες χαράξεις, οι οποίες αποσκοπούν στην αποστράγγιση των υγρών και τον γρήγορο καθαρισμό της επιφάνειας. Η βρύση βρίσκεται σε ύψος 75cm από το έδαφος και θα ενεργοποιείται με την πίεση οριζοντίως τοποθετημένου εμβόλου με στοιχείο κυκλικά διογκούμενης επιφάνειας από γαλβανισμένη σωλήνα διατομής 1/2"

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Διακόσια ευρώ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 200,00€

2.10 Δραστηριότητα 2

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	98cm	Μήκος :	398cm
Πλάτος :	13,5cm	Πλάτος :	313,5cm
Ύψος :	130cm	Μέγιστο ύψος πτώσης:	-cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5–14	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες	Παιχνίδι μυαλού, στρατηγικής, ταχύτητας		

Διάταξη:

Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από δύο (2) δοκάρια στήριξης, ένα (1) χρωματιστό πάνελ από σημύδα 98X62,5εκ. πάχους 21mm μεταξύ των δύο δοκαριών ένα πάνελ HPL 98X62,5εκ. και πάχους 12mm και ένα HPL 20X20 πάχους 12mm. Τα πάνελ είναι χαραγμένα με CNC ώστε να δημιουργούνται δύο διαδρομές με θέσεις για την μετακίνηση των πιονιών. Υπάρχουν 2 πιόνια. Τα πιόνια είναι ενσωματωμένα στο πάνελ και μετακινούνται στις διαδρομές. Οι παίχτες περιστρέφουν το στρογγυλό πάνελ πάχους 12mm με χαραγμένα νούμερα από 1 έως το 6 και μετακινούν τα πιόνια τους σε ανάλογες θέσεις. Δύο καδρόνια 4,5X4,5X70εκ. συνδέουν τα πάνελ με τις κολώνες διαστάσεων 95 X 90mm.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Εξακόσια ογδόντα ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 680,00€

2.11 Πληροφοριακή πινακίδα εγχάρακτη σε HPL

Μήκος 80cm, Πλάτος 9,5cm, Ύψος 210cm.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Τα υποστυλώματα έχουν διατομή 9,5 X 9 και ύψος 210 cm. Η πινακίδα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, και έχει γενικές διαστάσεις 100 X 60 cm. Η πινακίδα στηρίζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα σε ύψος 100 cm από το δάπεδο, με έξι ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Στις κορυφές από τις κολώνες τοποθετούνται ειδικά πλαστικά καπάκια διαστάσεων 10X10cm. Η κατασκευή βιδώνεται ή πακτώνεται στο έδαφος με δύο μεταλλικές βάσεις. Επάνω στην επιφάνεια HPL θα χαραχθούν οι απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες κατεύθυνσης, ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. απόφασης, όπως ισχύει σήμερα.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Τριακόσια δέκα πέντε ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 315,00€

2.12 Γενικές εργασίες

Οι γενικές εργασίες αφορούν όλες τις εργασίες, προσαρμογής του χώρου που αποτελεί τον χώρο παιχνιδιού της παιδικής χαράς προκειμένου να μπορεί να λάβει πιστοποίηση η παιδική χαρά.

Αναλυτικά περιέχει την απομάκρυνση του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού και περιφράξεων, όλων των θεμελίων που βρίσκονται στο χώρο της παιδικής χαράς, ενδεδειγμένος καθαρισμός του χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, από μπάζα που έχουν απομείνει από παλαιότερες κατασκευές, χρωματουργικές εργασίες όπου χρειάζεται προκειμένου τα δάπεδα των παιχνιδιών να βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο με τον περιβάλλοντα χώρο και να μην εξέχουν απ' αυτόν, εργασίες για την τοποθέτηση κατάλληλου

ηλεκτρολογικού υλικού για την σύνδεση των φωτιστικών με το pillar και αναμονή μέχρι την παροχή ηλεκτροδότησης, εργασίες για την τοποθέτηση υδρευτικού υλικού για την σύνδεση των βρυσών με την παροχή νερού.

Τιμή (ΤΕΜ): ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ : Διακόσια ογδόντα και τετρακόσια τριάντα έξι ευρώ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 280,436€

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 270.000,00 ευρώ με το Φ.Π.Α. 24%, η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από το Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» σε ποσό 210.000,00€ με Φ.Π.Α. και σε ποσό 60.000,00€ με Φ.Π.Α. από το Δήμο Δωδώνης από 61-7322.004.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία ανοιχτού ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη τιμή, οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλλουν προσφορά, για τη συνολική προμήθεια, η οποία να είναι απολύτως σύμφωνη με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, **με ποινή αποκλεισμού** από τη διεκδίκηση του αντίστοιχου είδους σε περίπτωση μη συμφωνίας.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά-Εκφόρτωση-συναρμολόγηση των υπό προμήθεια ειδών στους παραπάνω χώρους που θα υποδειχθούν από τις υπηρεσίες του Δήμου, καθώς και όλες εκείνες οι εργασίες(διαμόρφωση-στερέωση κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση αυτών κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό.

Επίσης περιλαμβάνεται η πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ 28492/2009 απόφασης ΥΠΕΣ καθώς και στην εγκύκλιο 44 Α.Π. 30681/7-8-2014 του ΥΠΕΣ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι προαναφερόμενες διαστάσεις των προς προμήθεια προϊόντων είναι ενδεικτικές με βάση τις μέσες τιμές του ελεύθερου εμπορίου καθώς η κάθε εταιρεία διαθέτει δική της διαστασιολόγηση ανά όργανο, με δυνατότητα απόκλισης διαστάσεων έως 10%. Ομοίως, οι τιμές είναι ενδεικτικές με βάση τις τιμές του ελεύθερου εμπορίου. *Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.*

Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

- Στις προαναφερόμενες τιμές περιλαμβάνεται το σύνολο των εξαρτημάτων που απαιτούνται για τη στήριξη, πάκτωση, τοποθέτηση κ.λ.π. των εξοπλισμών προκειμένου αυτά να είναι έτοιμα για χρήση.
- Η ακριβής θέση τοποθέτησης των εξοπλισμών θα υποδειχθεί κατόπιν συνεννόησης με τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών μετά την κατακύρωση της προμήθειας, αναλυτικά για κάθε παιδική χαρά.
- Η επιλογή των τελικών χρωμάτων θα γίνει ανάλογα με τα διαθέσιμα χρώματα του αναδόχου και κατόπιν συνεννόησης με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Δωδώνης.
- Η παράδοση-τοποθέτηση των εξοπλισμών θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Δωδώνης

- Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά των προϊόντων, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη και χρώματα, πρέπει είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.
- Όλα τα παραπάνω όργανα θα πρέπει να συνοδεύονται από αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια για την συναρμολόγηση- πάκτωση και τοποθέτηση τους στους χώρους των παιδικών χαρών.
- Όλες οι συνδέσεις κοχλίες, περικόχλια, ροδέλες, θα καλύπτονται από τάπες πολυπροπυλενίου για προστασία από τραυματισμούς.



ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

Τίτλος Προμήθειας:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ»

Αριθμός Μελέτης: 20/2019

Χρήση 2019

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός					
1. Προϊόντων από τις επιλέξιμες δαπάνες του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
1.1	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδών	Τεμάχιο	14,00	900,00	12600,00
1.2	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων νηπίων	Τεμάχιο	4,00	1100,00	4400,00
1.3	Τσουλήθρα παιδών με αναρρίχηση	Τεμάχιο	3,00	1300,00	3900,00
1.4	Τσουλήθρα παιδών μεταλλική	Τεμάχιο	2,00	1090,00	2180,00
1.5	Τσουλήθρα νηπίων	Τεμάχιο	8,00	1200,00	9600,00
1.6	Δραστηριότητα 1	Τεμάχιο	5,00	590,00	2950,00
1.7	Δραστηριότητα 3	Τεμάχιο	3,00	500,00	1500,00
1.8	Δραστηριότητα 4	Τεμάχιο	1,00	665,84	665,84
1.9	Ελατήριο δύο θέσεων νηπίων (Μεταλλικό+Σημύδα)	Τεμάχιο	6,00	950,00	5700,00
1.10	Παιχνίδι ελατήριο	Τεμάχιο	6,00	500,00	3000,00
1.11	Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων	Τεμάχιο	3,00	1300,00	3900,00
1.12	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm	τ.μ.	1087,00	87,00	94569,00
1.13	Δάπεδο ασφαλείας 5cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 150cm	τ.μ.	30,00	93,00	2790,00
1.14	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα	Τεμάχιο	17,00	900,00	15300,00
1.15	Pillar	Τεμάχιο	9,00	700,00	6300,00
				Σύνολο Α:	169354,84
				Φ.Π.Α.:	40645,16
				Σύνολο:	210000,00

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός					
2. Λοιπές Δαπάνες-Εργασίες					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
2.1	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς.	€/m	552,00	33,00	18216,00
2.2	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm	cm	15,00	185,00	2775,00
2.3	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	Τεμάχιο	14,00	200,00	2800,00
2.4	Τραπεζάκι Πικ Νικ παιδικής χαράς	Τεμάχιο	8,00	320,00	2560,00
2.5	Παγκάκι	Τεμάχιο	18,00	160,00	2880,00
2.6	Παγκάκι με σχέδιο	Τεμάχιο	8,00	220,00	1760,00
2.7	Τραπεζί με σχέδιο	Τεμάχιο	4,00	360,00	1440,00

2.8	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό	Τεμάχιο	14,00	150,00	2100,00
2.9	Βρύση	Τεμάχιο	14,00	200,00	2800,00
2.10	Δραστηριότητα 2	Τεμάχιο	4,00	680	2720,00
2.11	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Υ200cm	Τεμάχιο	14,00	315,00	4410,00
2.12	Γενικές Εργασίες	Τεμάχιο	14,00	280,436	3926,10
				Σύνολο Α:	48387,10
				Φ.Π.Α.:	11612,90
				Σύνολο:	60000,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			270000,00

- Οι τιμές προέκυψαν ύστερα από έρευνα αγοράς.



ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ



Τίτλος Προμήθειας:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ»

Αριθμός Μελέτης: 20/2019

Χρήση 2019

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

1. Προϊόντων από τις επιλέξιμες δαπάνες του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
1.1	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδών	Τεμάχιο	14,00		
1.2	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων νηπίων	Τεμάχιο	4,00		
1.3	Τσουλήθρα παιδών με αναρρίχηση	Τεμάχιο	3,00		
1.4	Τσουλήθρα παιδών μεταλλική	Τεμάχιο	2,00		
1.5	Τσουλήθρα νηπίων	Τεμάχιο	8,00		
1.6	Δραστηριότητα 1	Τεμάχιο	5,00		
1.7	Δραστηριότητα 3	Τεμάχιο	3,00		
1.8	Δραστηριότητα 4	Τεμάχιο	1,00		
1.9	Ελατήριο δύο θέσεων νηπίων (Μεταλλικό+Σημύδα)	Τεμάχιο	6,00		
1.10	Παιχνίδι ελατήριο	Τεμάχιο	6,00		
1.11	Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων	Τεμάχιο	3,00		
1.12	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm	τ.μ.	1087,00		
1.13	Δάπεδο ασφαλείας 5cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 150cm	τ.μ.	30,00		
1.14	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα	Τεμάχιο	17,00		
1.15	Pillar	Τεμάχιο	9,00		
				Σύνολο Α:	
				Φ.Π.Α.:	
				Σύνολο:	

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

2. Λοιπές Δαπάνες-Εργασίες

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
2.1	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς.	€/m	552,00		
2.2	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm	cm	15,00		
2.3	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	Τεμάχιο	14,00		
2.4	Τραπεζάκι Πικ Νικ παιδικής χαράς	Τεμάχιο	8,00		
2.5	Παγκάκι	Τεμάχιο	18,00		
2.6	Παγκάκι με σχέδιο	Τεμάχιο	8,00		

2.7	Τραπέζι με σχέδιο	Τεμάχιο	4,00		
2.8	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό	Τεμάχιο	14,00		
2.9	Βρύση	Τεμάχιο	14,00		
2.10	Δραστηριότητα 2	Τεμάχιο	4,00		
2.11	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Υ200cm	Τεμάχιο	14,00		
2.12	Γενικές Εργασίες	Τεμάχιο	14,00		
				Σύνολο Α:	
				Φ.Π.Α.:	
				Σύνολο:	
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			



ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

Τίτλος Προμήθειας:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ»

Αριθμός Μελέτης: 20/2019

Χρήση 2019

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

A. ΓΕΝΙΚΑ

1. Όλα τα όργανα παιχνιδιού και οι αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης στις οποίες θα τοποθετηθούν, που περιγράφονται στη μελέτη, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ EN71, ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά), όπως ορίζεται στην με αρ. 28492/11-5-2009 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) και στις μεταγενέστερες αυτής περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων. Συγκεκριμένα τα ως άνω πρότυπα είναι διαμορφωμένα ως εξής:

Σειρά προτύπων EN 1176-1 έως EN 1176-7 :

Σειρά προτύπων EN 1176-1 έως EN 1176-7 :

- Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων-Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων-Μέρος 2: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για κούνιες
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων-Μέρος 3: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για τσουλήθρες
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων-Μέρος 4: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για αερόδρομους
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων-Μέρος 5: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για μύλους
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων-Μέρος 6: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για ταλαντευόμενους εξοπλισμούς
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων-Μέρος 7: Καθοδήγηση για την εγκατάσταση, τον έλεγχο, την συντήρηση και την λειτουργία
- EN 1177-1998: Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων-Απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής. Προσδιορισμός του κρίσιμου ύψους πτώσης.

Σειρά προτύπων EN 71-1 έως EN 71-11 :

- EN 71-1: Μηχανικές και φυσικές ιδιότητες
- EN 71-2: Ευφλεκτότητα
- EN 71-3: Προδιαγραφές για τη μετανάστευση ορισμένων στοιχείων
- EN 71-4: Συλλογές χημικών πειραμάτων και συναφών δραστηριοτήτων
- EN 71-5: Χημικά παιχνίδια (σετ) πλην σετ πειραμάτων χημείας
- EN 71-6: Γραφικά σύμβολα προειδοποιητικής σήμανσης για την ηλικία
- EN 71-7: Δακτυλομπογιές (Finger) χρώματα. Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής

- EN 71-8: Κούνιες, τσουλήθρες και παιχνίδια δραστηριοτήτων για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους ιδιωτικής χρήσης
- EN 71-9: Οργανικές χημικές ενώσεις – Απαιτήσεις
- EN 71-10: Οργανικές χημικές ενώσεις – Εξαγωγή, προετοιμασία του δείγματος και εκχύλιση
- EN 71-11: Οργανικές χημικές ενώσεις - Μέθοδοι ανάλυσης

Προτείνεται λοιπόν αφενός ο σχεδιασμός των Παιδικών Χαρών βάσει των προϋποθέσεων που ισχύουν για την πιστοποίησή τους και αφετέρου η κατάλληλη σχεδίαση των Παιδικών Χαρών να έχει ως στόχο την βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών διαφορετικών ηλικιακών ομάδων και διαφορετικών κινητικών ικανοτήτων, την κοινωνικοποίησή τους, αλλά και την δημιουργία ενός ευχάριστου χώρου αναμονής και ξεκούρασης για τους ενήλικες συνοδούς.

Οι περιγραφές αυτές είναι περιοριστικές ως προς τα όρια που τίθενται για :

2. Τον ελάχιστο χώρο ασφαλείας και το μέγιστο ύψος πτώσης

- Απόκλιση της τάξης του 10% στις επιμέρους καθώς και στις συνολικές διαστάσεις των οργάνων γίνεται αποδεκτή με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας των χώρων τοποθέτησης των παιχνιδιών. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη αύξηση του πάους του προσφερόμενου δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

3. Τον σχεδιασμό και την παραγωγή των οργάνων που οφείλουν να είναι σύμφωνα προς το πρότυπο EN 1176.

Το προσφερόμενο προϊόν να είναι ειδικά σχεδιασμένο για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι και να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

4. Τα υλικά των οργάνων που οφείλουν να είναι σύμφωνα προς το πρότυπο EN 71.

Τα υλικά των οργάνων θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71 (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κλπ.). Με γνώμονα ότι τα προτεινόμενα όργανα τοποθετούνται σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτα σε βανδαλισμούς συγκεκριμένα σημεία των οργάνων όπως οι τοίχοι ασφαλείας, οι δομικοί τοίχοι των οργάνων καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοι τους πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής.

5. Τα χρώματα βαφής των οργάνων.

Τα χρώματα με τα οποία βάφονται τα όργανα να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα (Safeforchildren).

6. Τον εγκιβωτισμό-πάκτωση

Πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, των βάσεων όλων των στύλων ή σωλήνων έδρασης των οργάνων, εξοπλισμών & πινακίδων σήμανσης σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα τουλάχιστον 40X30X30 cm σύμφωνα με το EN 1176-1 ή μεγαλύτερα αν έτσι ορίζεται στην τεχνική περιγραφή εκάστου οργάνου. Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης: μπετόν, χώμα, άμμος, ή ελαστικό δάπεδο. Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα. Ο εγκιβωτισμός - πάκτωση των οργάνων, εξοπλισμών & πινακίδων θα γίνεται μετρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ο απαιτούμενος έλεγχος στα πλαίσια απόκτησης πιστοποιητικού από τον διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.

7. Την πιστοποίηση της εταιρείας παραγωγής των οργάνων σύμφωνα με το πρότυπο διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2015.

Το συγκεκριμένο πρότυπο που αφορά στην παραγωγή, είναι το πλέον διαδεδομένο παγκοσμίως πρότυπο διαχείρισης της ποιότητας, το οποίο θέτει τις απαιτήσεις για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αποτελεσματικού Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας. Είναι ένα διεθνές πρότυπο στο οποίο καθορίζονται οι γενικές απαιτήσεις του συστήματος διαχείρισης ποιότητας με τις οποίες θα πρέπει να συμμορφώνονται οι επιχειρήσεις που επιθυμούν να αποδεικνύουν την ικανότητα τους να παρέχουν προϊόντα ή/και υπηρεσίες

που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των πελατών και της νομοθεσίας. Εναλλακτικά, ο προμηθευτής μπορεί να προσκομίσει ισοδύναμο πιστοποιητικό, αποδεικνύοντας την αντιστοιχία του προς το παραπάνω πρότυπο. Η εγκατάσταση των οργάνων, πλακιδίων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού γίνεται από τον προμηθευτή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του παραγωγού και λαμβάνοντας υπ' όψη τον ελεύθερο περιβάλλοντα χώρο της εκάστοτε παιδικής χαράς όπου πρόκειται να τοποθετηθούν τα όργανα καθώς και το σχέδιο της μελέτης. Τα όργανα παιδικής αναψυχής θα πρέπει να διαθέτουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (προκειμένου να επιτευχθεί η ισονομία μεταξύ προμηθευτών), πιστοποιητικό που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN1176. Αντίγραφα των πιστοποιητικών πρέπει να υποβληθούν με τα Νομιμοποιητικά Έγγραφα. Τα έγγραφα αυτά μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα χωρίς να μεταφραστούν.

Αναλυτικότερα πρέπει να προσφέρονται οι παρακάτω εγγυήσεις επί ποινή αποκλεισμού:

1. Τα προσφερόμενα προϊόντα να προβλέπονται για την χρήση από παιδιά ηλικίας 1-14 ετών.
2. Τα προσφερόμενα προϊόντα να φέρουν πιστοποίηση από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για τον σκοπό αυτό ότι είναι σε συμμόρφωση με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμου προτύπου για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού.
3. Τα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς να είναι πιστοποιημένα από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για τον σκοπό αυτό ότι είναι σε συμμόρφωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177 (άρθρο 5 της με αρ. 28492/11-5-2009 υπουργικής απόφασης).
4. Τα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς να φέρουν επί ποινή αποκλεισμού την ειδική σήμανση-πινακίδα σε ευκρινές σημείο του παιχνιδιού με την επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή, έτος κατασκευής, αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου, την ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών, τον μέγιστο αριθμό χρηστών που μπορούν να χρησιμοποιήσουν για το κάθε όργανο που προσφέρει ο κατασκευαστής, καθώς και αναφορά στα πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177 (άρθρο 5 της με αρ. 28492/11-5-2009 υπουργικής απόφασης).
5. Τα προσφερόμενα πλακίδια ασφαλείας να φέρουν πιστοποίηση από φορέα ελέγχου διαπιστευμένο για τον σκοπό αυτό για το κρίσιμο ύψος πτώσης του δείγματος αναφοράς, προσδιοριζόμενο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177 (άρθρο 4 της με αρ. 28492/11-5-2009 υπουργικής απόφασης) και να είναι πιστοποιημένα από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για τον σκοπό κατά ISO 9001.
6. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται μετά το πέρας του αντικειμένου της σύμβασης να προσκομίσουν την πιστοποίηση συμμόρφωσης όλων των υπό διαμόρφωση παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ 28492/2009 απόφασης ΥΠΕΣ καθώς και στην εγκύκλιο 44 Α.Π. 30681/7-8-2014 του ΥΠΕΣ. αναλαμβάνοντας κάθε είδους ενέργεια και το κόστος για το σκοπό αυτό. Η πιστοποίηση θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα στάδια ελέγχου παιδικών χαρών.
7. Οι διαγωνιζόμενοι θα προσκομίσουν στην επιτροπή διαγωνισμού **φωτογραφικό υλικό** του κάθε οργάνου και εξοπλισμού.
8. Τα προσφερόμενα παιχνίδια να φέρουν Εγχειρίδιο Οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού και πεδία συμπλήρωσης πληροφοριών για :
 - Τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του.
 - Τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξής τους.
 - Τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων.
9. Θα υπάρξει Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για δύο (2) έτη καθώς και γραπτή εγγύηση για δύο (2) τουλάχιστον έτη, του υπό προμήθεια είδους.
10. Ποιότητα εξυπηρέτησης (Τεχνική Βοήθεια –ανταλλακτικά)

Θα αναφερθεί το υπεύθυνο προσωπικό μέσα τον χρόνο εγγύησης καθώς και η ποιότητα και η οργάνωση των παρεχόμενων υπηρεσιών. Σε περίπτωση συνεργείων απαιτείται αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση (N1599/86).

Εκ μέρους δε του προσφέροντα ότι εγγυάται **χρόνο**
παράδοσης των ζητούμενων υπό προμήθεια υλικών **δεν μπορεί να είναι**
μεγαλύτερος από (120) εκατόν είκοσι μέρες (Υπεύθυνη δήλωση Ν1599/86).

11. Υπεύθυνη δήλωση του υπεύθυνου της τοποθέτησης ότι θα πραγματοποιεί τους λειτουργικούς ελέγχους στις παιδικές χαρές ανά τρεις μήνες (3) σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 μέρος 7 για ένα χρόνο (από την επόμενη της οριστικής παραλαβής) και την σύνταξη έκθεσης με τα ευρήματα του. Σύμφωνα με την έκθεση αυτή ο Δήμος μπορεί να προβεί στην επιδιόρθωση ή συντήρηση του εξοπλισμού.

12. Ουσιώδεις απαιτήσεις:

Γενικά όλες οι παραπάνω απαιτήσεις όπως και αυτές που αναφέρονται στην διακήρυξη της προμήθειας θεωρούνται και ουσιώδεις και अपαραβάτες εκτός εάν αναφέρεται ρητά ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να μπορούν να προσκομίσουν όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στη μελέτη, τα οποία θα είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, με ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση του αντίστοιχου είδους σε περίπτωση μη συμφωνίας.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αγία Κυριακή / /2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Αγία Κυριακή / /2019

Ο Αν/της Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών
Υπηρεσιών

Ευαγγελία Ζητούνη

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Γεώργιος Ναούμ

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αγία Κυριακή Θεριακησίου
44500 Αγία Κυριακή Θεριακησίου, Ηπείρου

Πληροφορίες:

Τηλ.:

E-mail Δήμου: <http://www.dodoni.gr>

E-mail:

Δωδώνη [ημερομηνία]

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 270.000,0

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ »

Αρ.Μελέτης: 20/2019

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Του προμηθευτή

..... με
έδρα οδός & αριθμός ΤΚ τηλ. Fax
..... E-mail

Προς Δήμο Δωδώνης

αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών τευχών του διαγωνισμού, καθώς και των συνθηκών της συγκεκριμένης προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες προσφερόμενες τιμές επί των τιμών του ενδεικτικού προϋπολογισμού:

Προϋπολογισμός Προσφοράς

1. Προϊόντων από τις επιλέξιμες δαπάνες του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
1.1	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων παιδών	Τεμάχιο	14,00		
1.2	Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων νηπίων	Τεμάχιο	4,00		
1.3	Τσουλήθρα παιδών με αναρρίχηση	Τεμάχιο	3,00		
1.4	Τσουλήθρα παιδών μεταλλική	Τεμάχιο	2,00		
1.5	Τσουλήθρα νηπίων	Τεμάχιο	8,00		
1.6	Δραστηριότητα 1	Τεμάχιο	5,00		
1.7	Δραστηριότητα 3	Τεμάχιο	3,00		
1.8	Δραστηριότητα 4	Τεμάχιο	1,00		
1.9	Ελατήριο δύο θέσεων νηπίων (Μεταλλικό+Σημύδα)	Τεμάχιο	6,00		
1.10	Παιχνίδι ελατήριο	Τεμάχιο	6,00		
1.11	Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων	Τεμάχιο	3,00		
1.12	Δάπεδο ασφαλείας 4cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 130cm	τ.μ.	1087,00		
1.13	Δάπεδο ασφαλείας 5cm κόκκινο με στρώση EPDM Υ.Π 150cm	τ.μ.	30,00		
1.14	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα	Τεμάχιο	17,00		

1.15	Pillar	Τεμάχιο	9,00		
				Σύνολο Α:	
				Φ.Π.Α.:	
				Σύνολο:	

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

2. Λοιπές Δαπάνες-Εργασίες

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
2.1	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς.	€/m	552,00		
2.2	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη ίσια με μήκος 100cm	cm	15,00		
2.3	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	Τεμάχιο	14,00		
2.4	Τραπεζάκι Πικ Νικ παιδικής χαράς	Τεμάχιο	8,00		
2.5	Παγκάκι	Τεμάχιο	18,00		
2.6	Παγκάκι με σχέδιο	Τεμάχιο	8,00		
2.7	Τραπεζί με σχέδιο	Τεμάχιο	4,00		
2.8	Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό μονό	Τεμάχιο	14,00		
2.9	Βρύση	Τεμάχιο	14,00		
2.10	Δραστηριότητα 2	Τεμάχιο	4,00		
2.11	Πινακίδα παιδικής χαράς εγχάρακτη από HPL(60x100cm)Υ200cm	Τεμάχιο	14,00		
2.12	Γενικές Εργασίες	Τεμάχιο	14,00		
				Σύνολο Α:	
				Φ.Π.Α.:	
				Σύνολο:	
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			

Προσφερόμενη τιμή συνολικής δαπάνης :

Αριθμητικώς (€):.....

Ολογράφως :.....ευρώ.

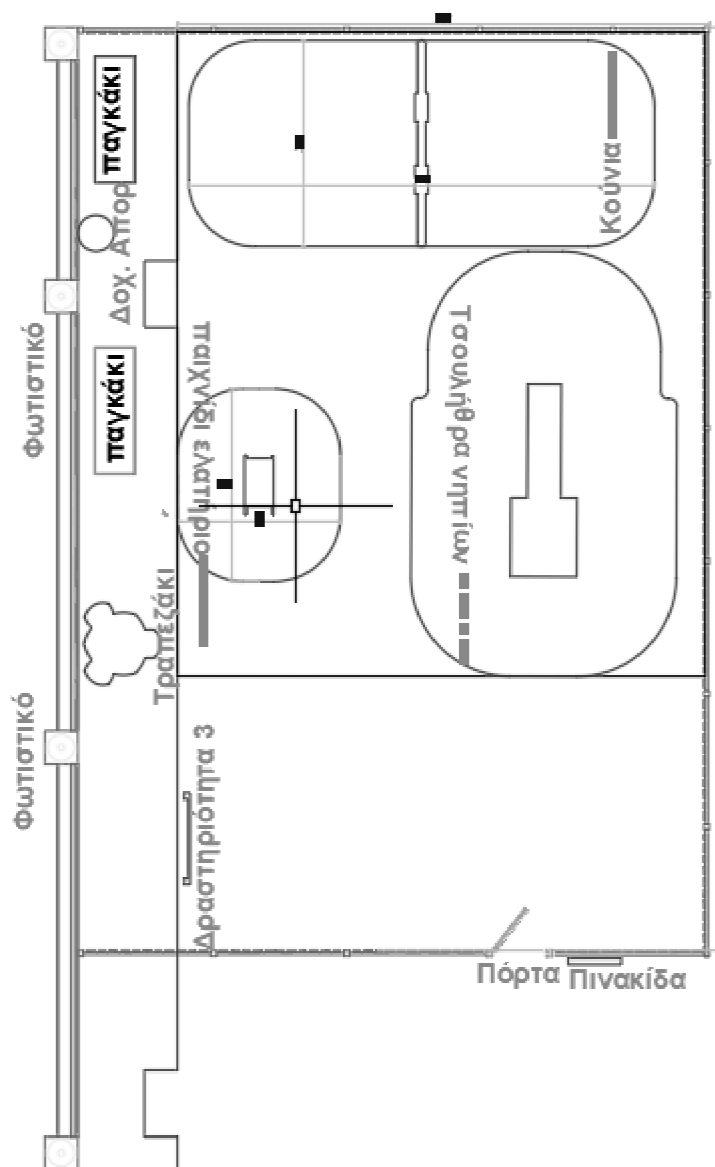
Δωδώνη / / 2019

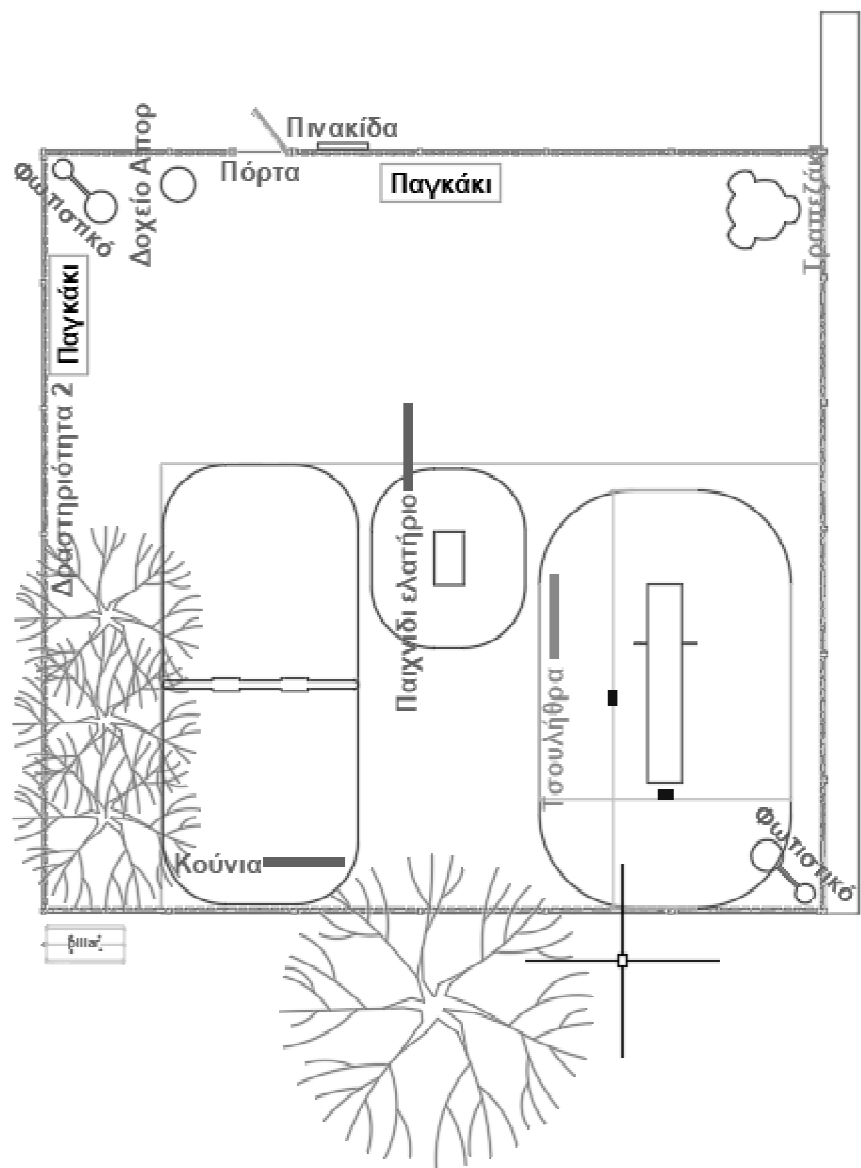
Ο προσφέρων

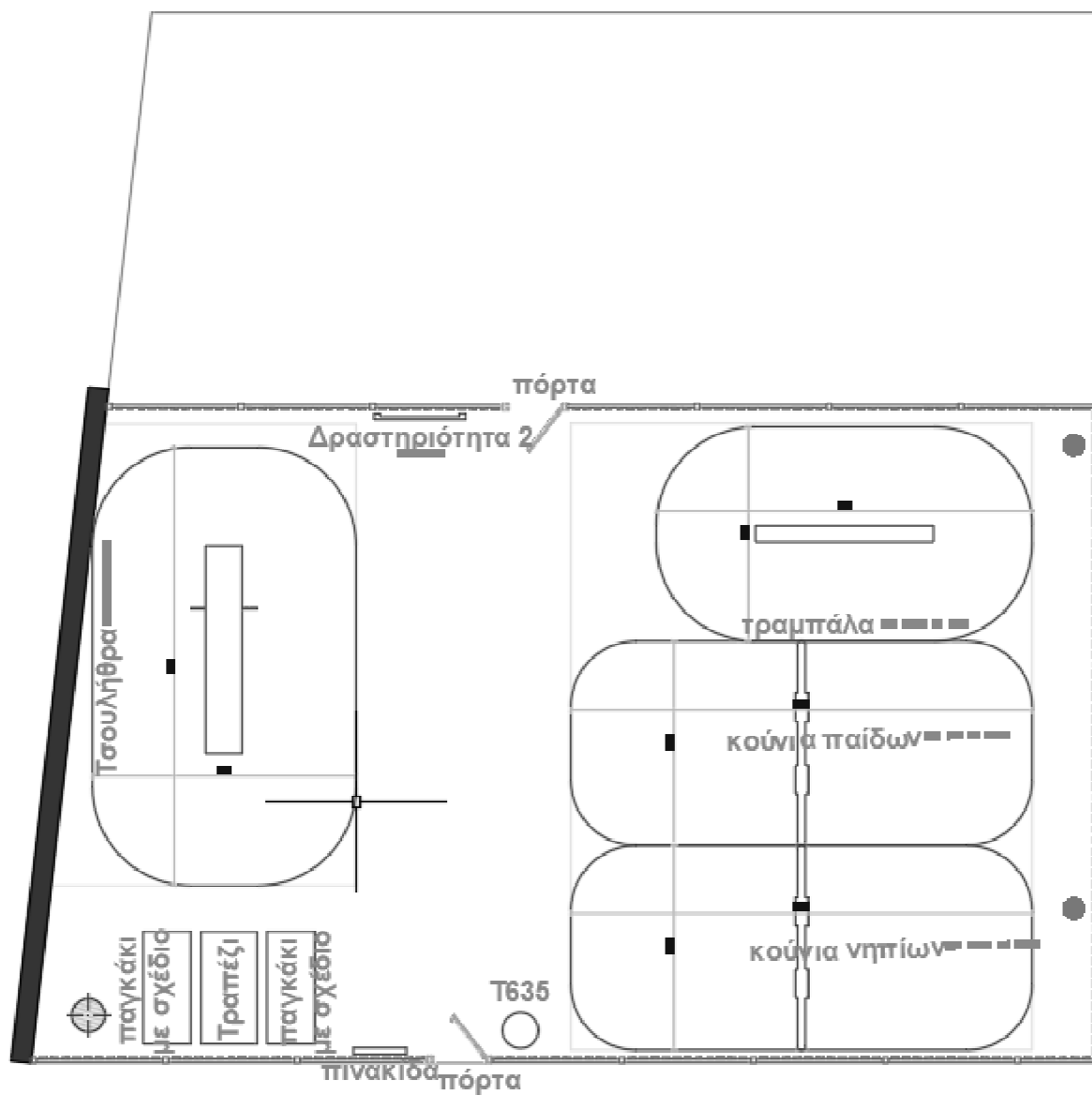
(σφραγίδα / υπογραφή / όνομα επώνυμο)

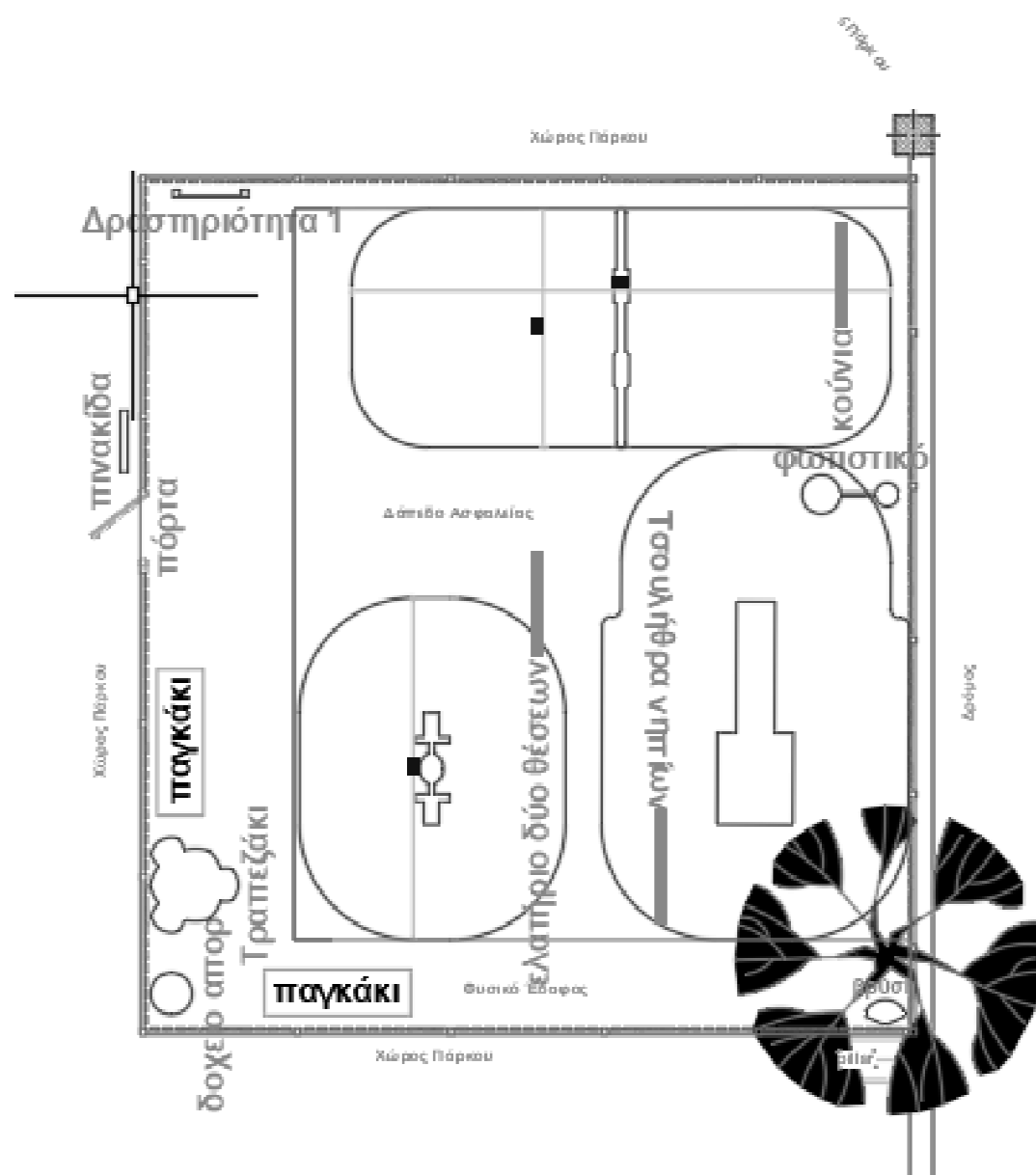
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΣΧΕΔΙΑ

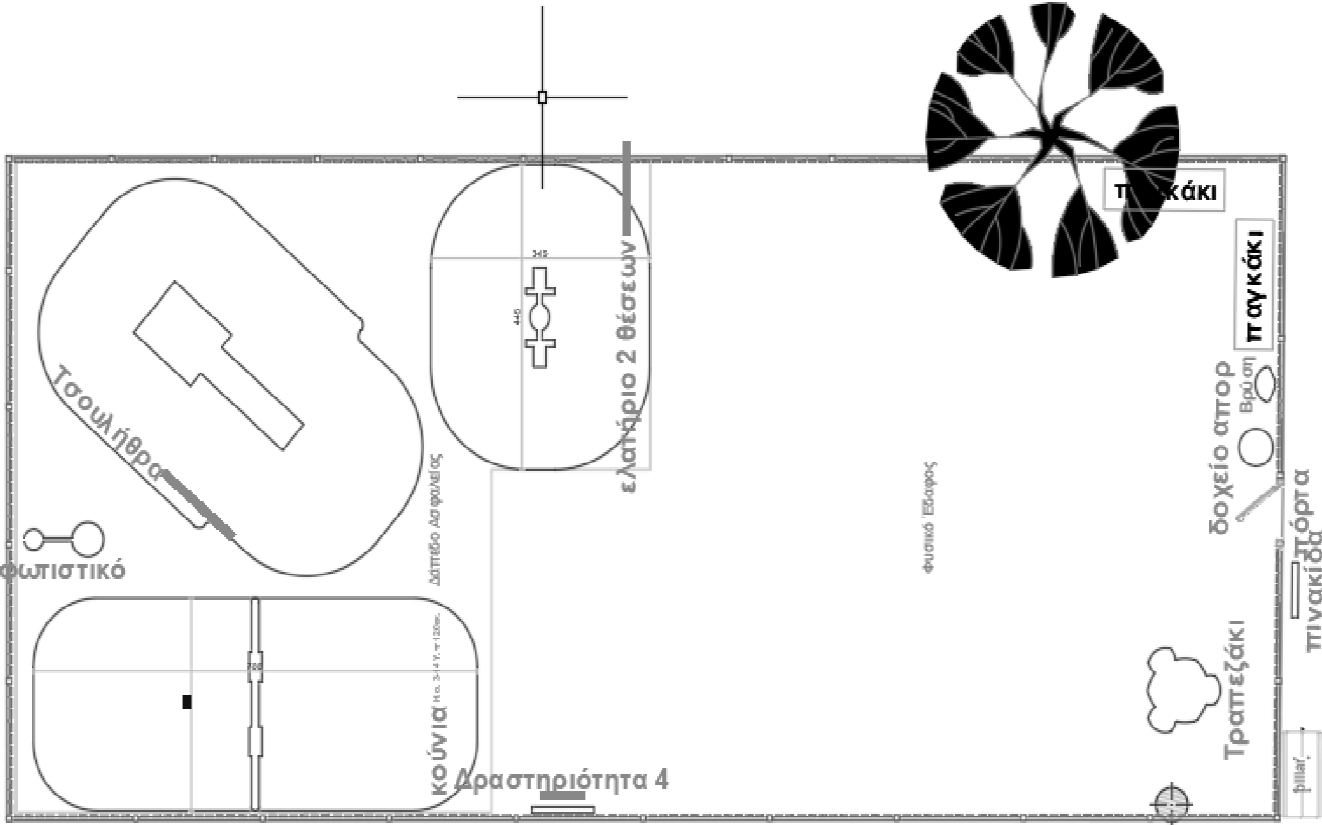
Τ.Κ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ

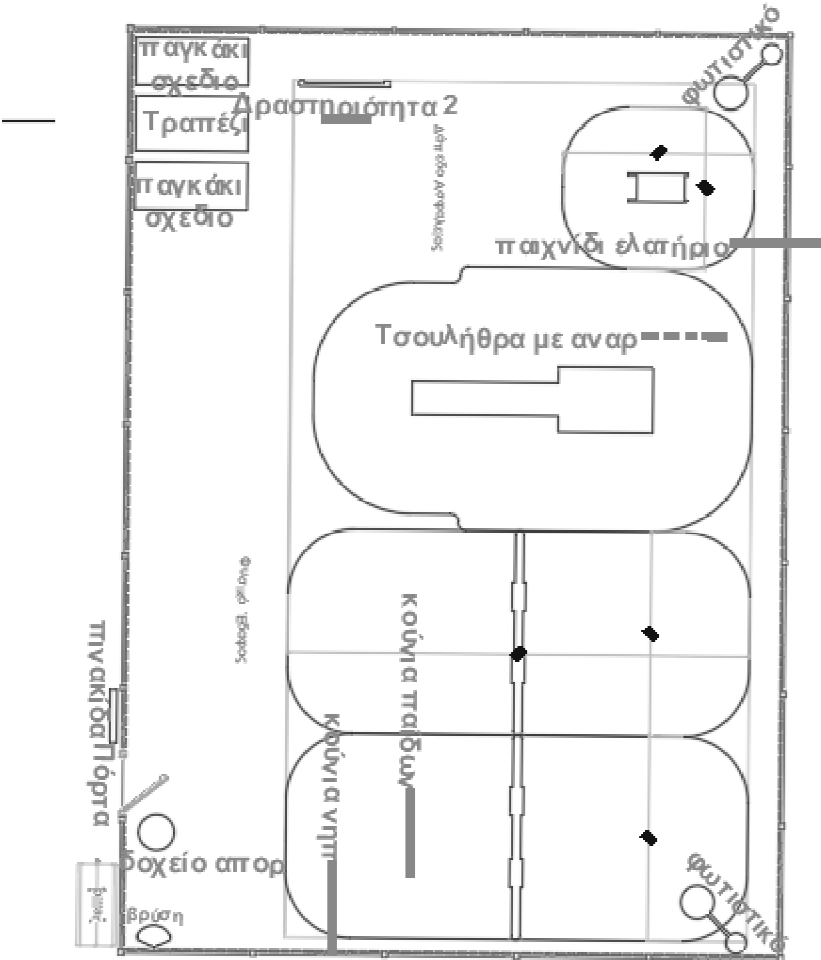


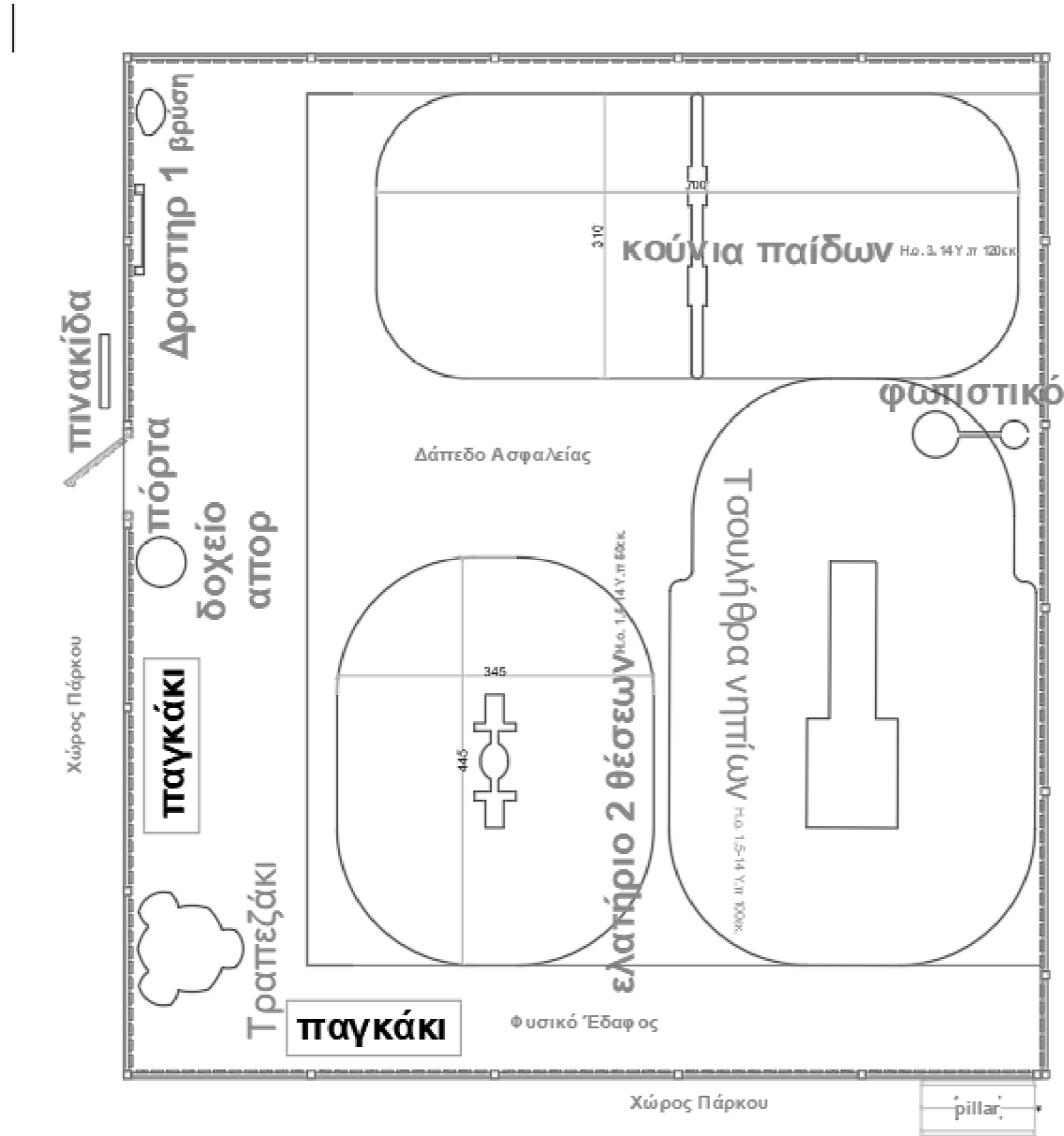


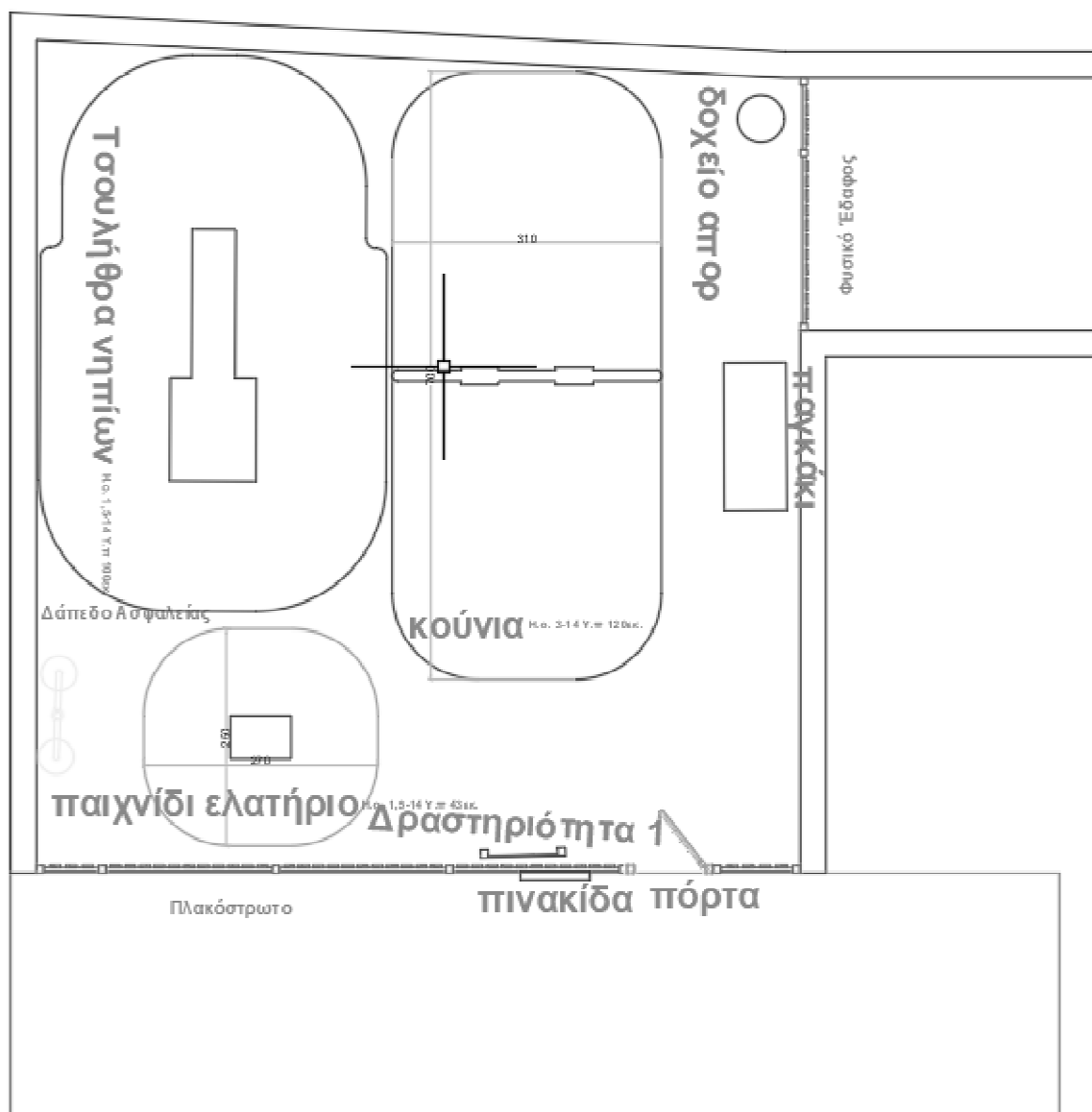




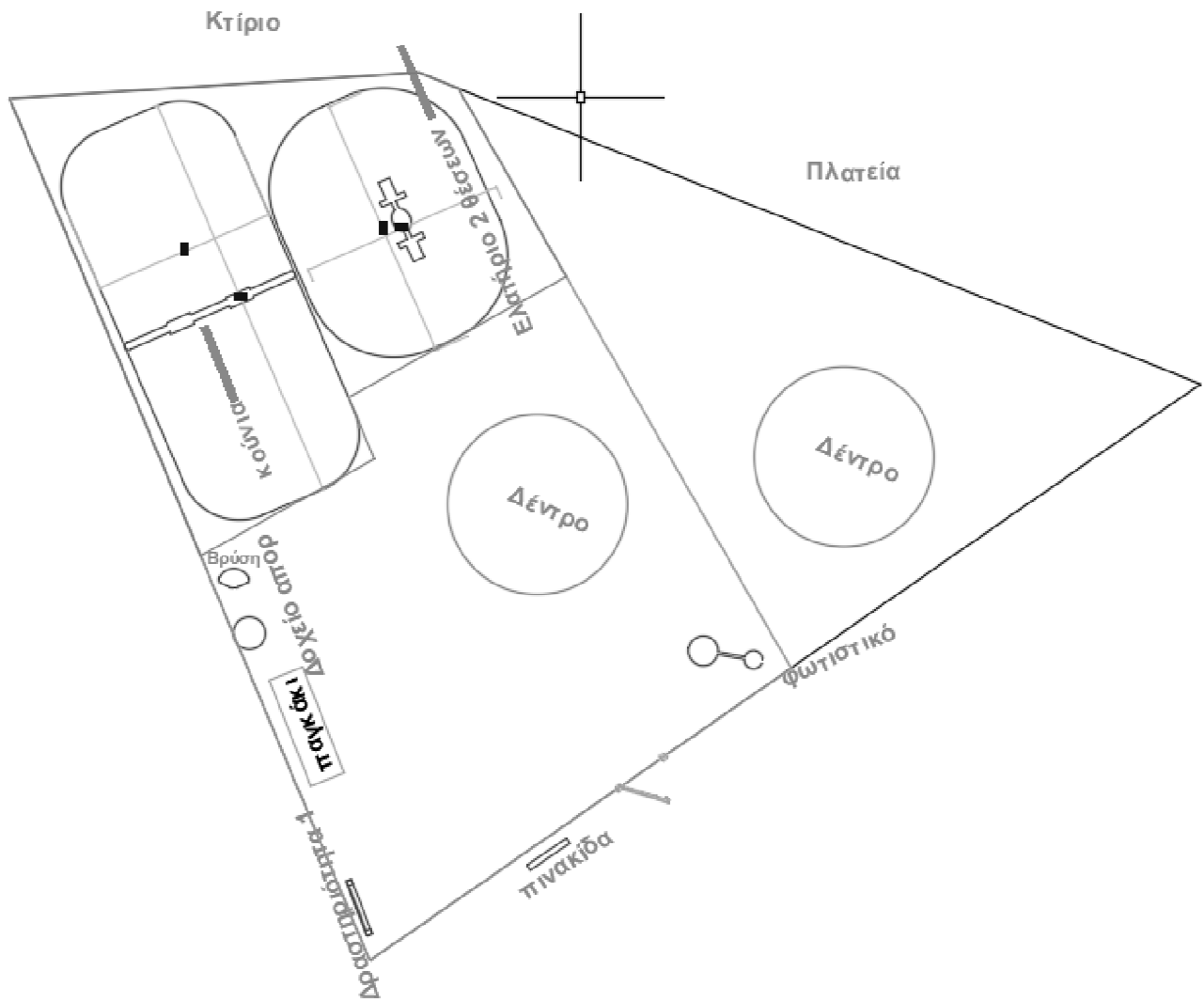


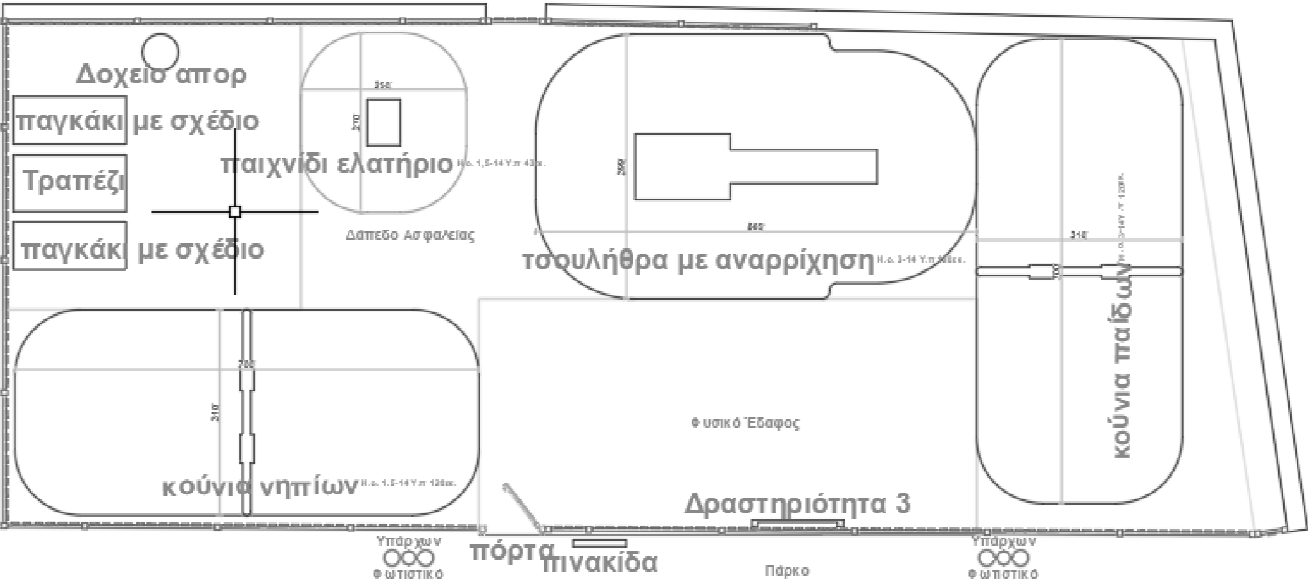


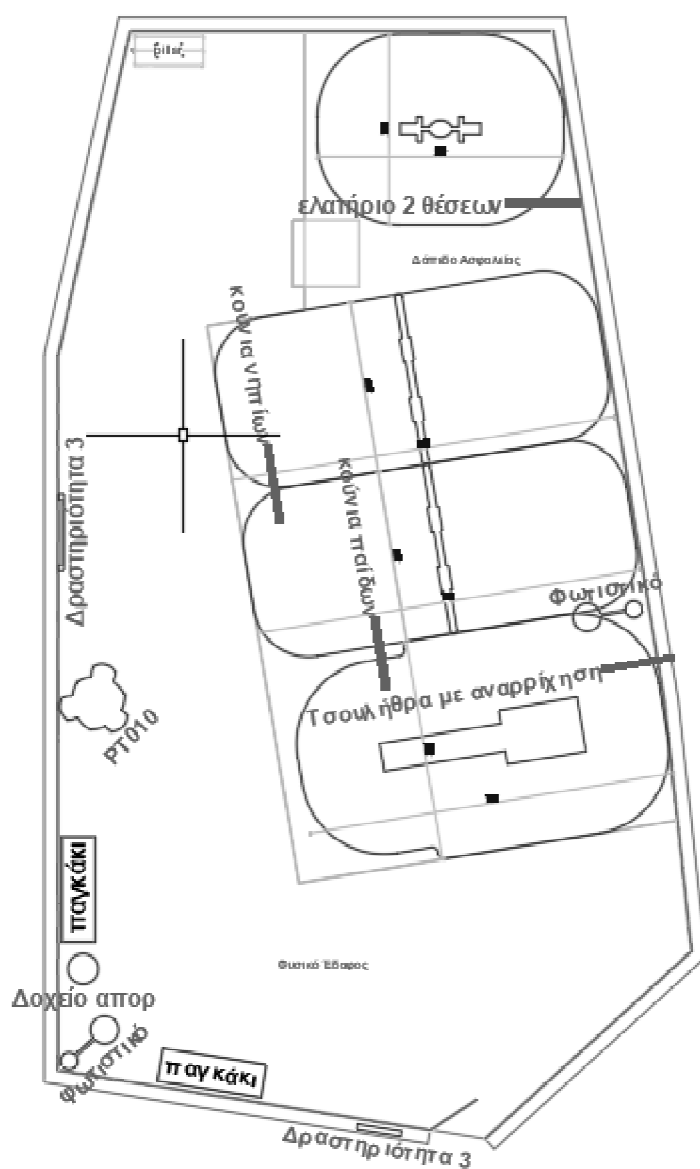




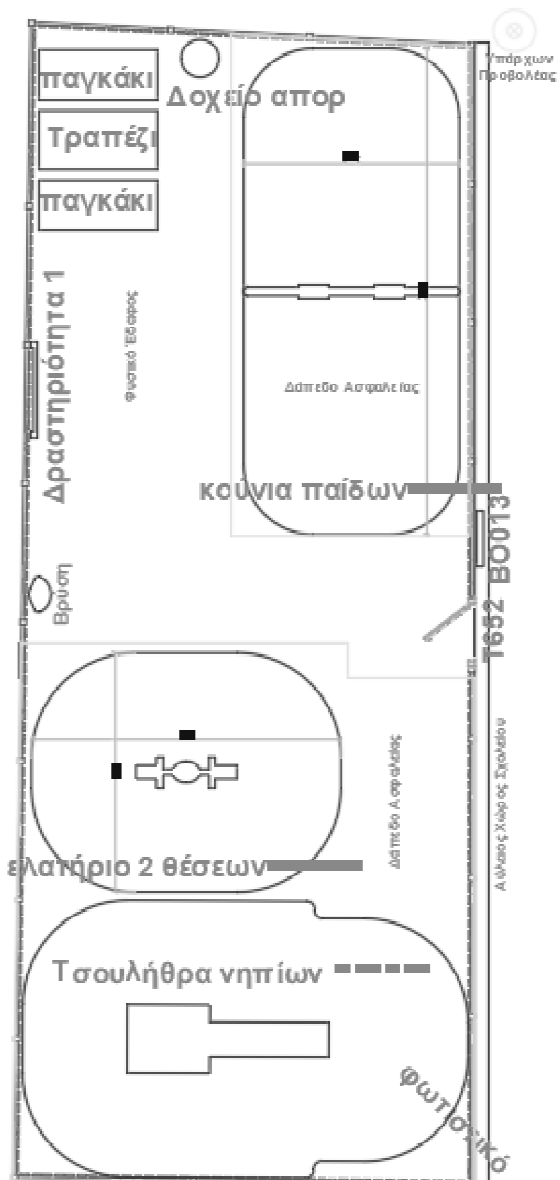
Τ.Κ ΣΕΝΙΚΟΥ

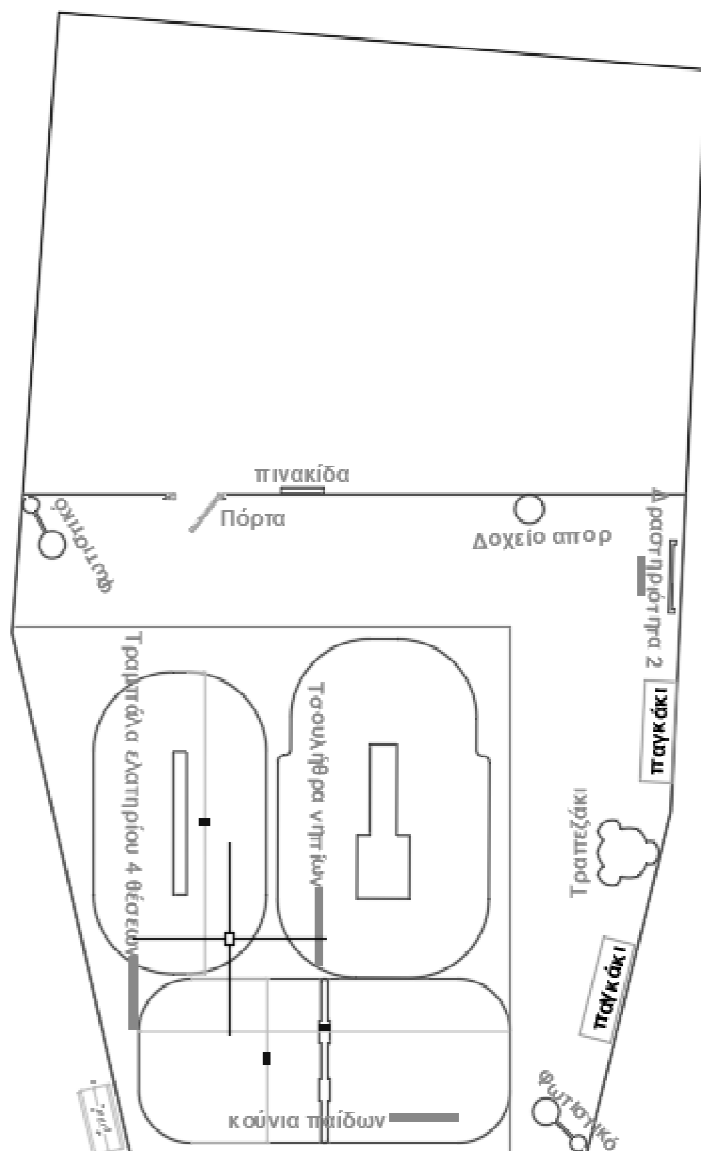


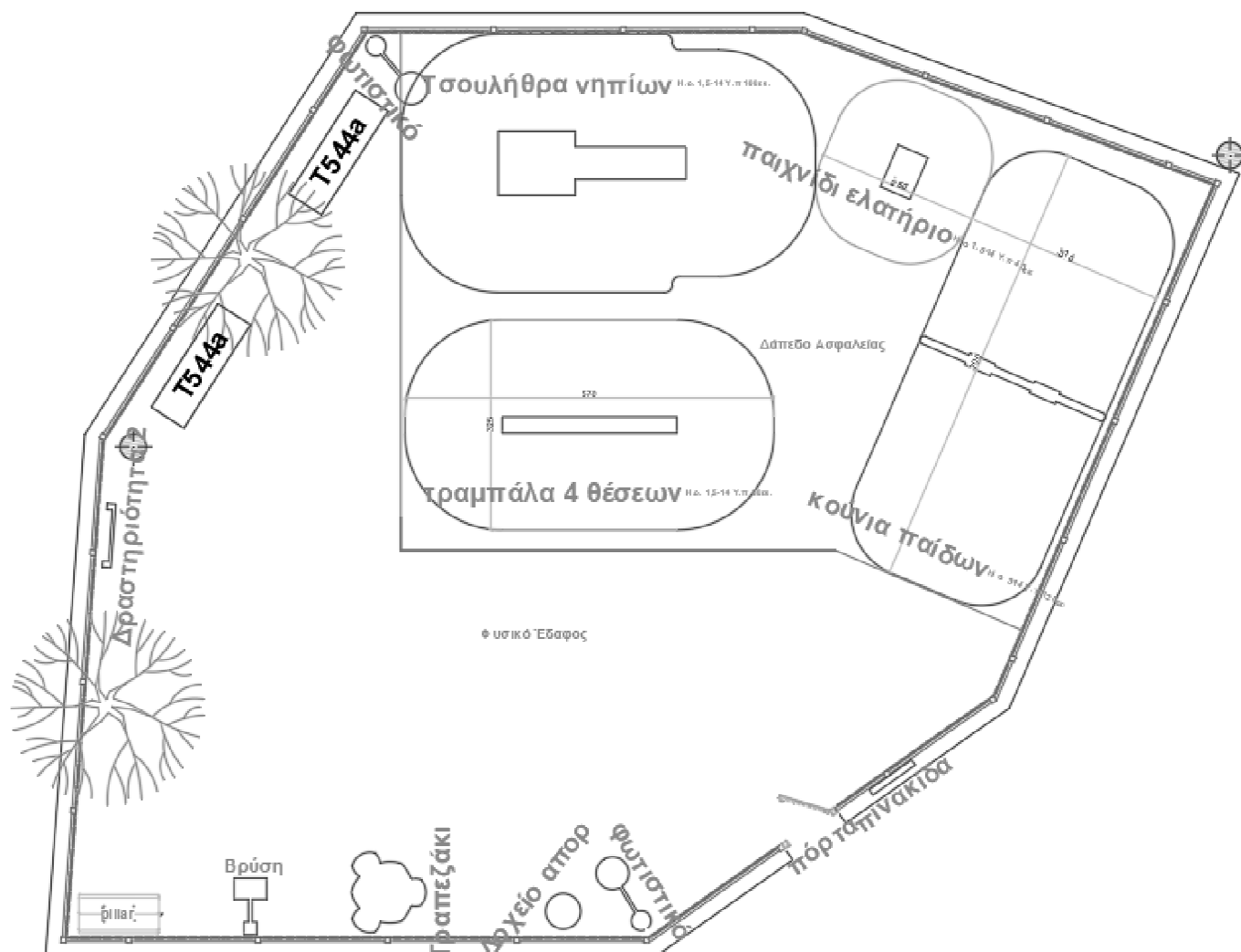




Τ.Κ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ







ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αγία Κυριακή / /2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Αγία Κυριακή / /2019

Ο Αν/της Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών
Υπηρεσιών

Ευαγγελία Ζητούνη

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Γεώργιος Ναούμ

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

