



ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΜΕΙΚΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ):

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019 »



ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΜΕΙΚΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ):	
	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»	
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	107 / 2019
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	700.000,00
	ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α. (24 %)	168.000,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	868.000,00
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II	208.000,00 €
	ΔΗΜΟΣ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	660.000,00 € * Το ύψος της χρηματοδότησης του Δήμου πέραν αυτής των 208.000,00 € του Προγράμματος, θα προκύψει μετά την διαγωνιστική διαδικασία
ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:		ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ "Άνω των Ορίων" του άρθρου 5 του βιβλίου I του ν.4412/2016

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Αρ. Πρωτ. 13812/27-08-2019

Περιεχόμενα

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	6
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	19
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	21
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	21
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	22
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	23
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	23
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	23
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων.....	23
2.1.4	Γλώσσα	24
2.1.5	Εγγυήσεις.....	25
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	26
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	26
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	27
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	27
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	31
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	31
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	31
2.2.7	Πρότυπα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία	31
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	32
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	32
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	32
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	33
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	37
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	37
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	37
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	37
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	37
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	39
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	44
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	44
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	45
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	47
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	47
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	48
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	51
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	53
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	54
4.1.1	Εγγύηση καλής εκτέλεσης.....	54
4.1.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας.....	54
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	55
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	55
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	56
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	56
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	57
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	57
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	58
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	61

6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ.....	61
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	63
6.4	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	63
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	66
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	68

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	Δήμος Βριλησίων
Ταχυδρομική διεύθυνση	Οδός Δημητρίου Βερνάρδου 23
Πόλη	Βριλήσσια, Αττική
Ταχυδρομικός Κωδικός	152 35
Χώρα	Ελλάς
Κωδικός NUTS	EL301
Τηλέφωνο	213.20.50.500 & 523 & 543
Φαξ	210.68.25.229
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	katerina.k@vrilissia.gr kkoukouna@vrilissia.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Γραφείο Προμηθειών Κοκκινογένη Κατερίνα Κούκουνα Κατερίνα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.vrilissia.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής (Α.Α.)

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Βριλησίων αποτελεί Μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή και ανήκει στον Υποτομέα Ο.Τ.Α. της Γενικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι, ως Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης, η εξυπηρέτηση των πολιτών εντός των διοικητικών του ορίων, στα πλαίσια του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», και του Ν. 3463/2006 «Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16, εμπίπτει στις διατάξεις του βιβλίου Ι και είναι «άνω των ορίων».

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η εκτιμώμενη αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **ΕΠΤΑΚΟΣΙΩΝ ΧΙΛΙΑΔΩΝ (700.000,00 €) ΕΥΡΩ**, με επί πλέον δαπάνη Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή ποσού **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΩΝ (168.000,00 €) ΕΥΡΩ**, ήτοι η συνολική εκτιμώμενη συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσόν των **ΟΚΤΑΚΟΣΙΩΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΩΝ (868.000,00 €) ΕΥΡΩ**.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΜΕΙΚΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ):		«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»		
		ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (€):	ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α. (24%):	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24% (€):
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» ΚΑΙ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ			
	Εκτιμώμενη Αξία Δημόσιας Σύμβασης	667.285,65	160.148,56	827.434,21
	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
	Εκτιμώμενη Αξία Δημόσιας Σύμβασης	32.714,35	7.851,44	40.565,79
	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
	Εκτιμώμενη Αξία Δημόσιας Σύμβασης	700.000,00	168.000,00	868.000,00
ΣΥΝΟΛΟ		700.000,00	168.000,00	868.000,00

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Προβλέπεται η χρηματοδότηση της δημόσιας σύμβασης :

- από **πόρους του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»** του Υπουργείου Εσωτερικών, με το ποσόν των **ΔΙΑΚΟΣΙΩΝ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΩΝ (208.000 €) ΕΥΡΩ**, δυνάμει της υπ' αριθ. πρωτ. 61462/2-11-2018 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (ΑΔΑ: ΨΟΨ8465ΧΘ7-Ψ5Γ).
- από **ίδιους πόρους του Δήμου Βριλησίων**, κατά το επιπλέον ποσό των **ΕΞΑΚΟΣΙΩΝ ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΩΝ (660.000,00 €) ΕΥΡΩ**, ή όσο προκύψει μετά την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας και την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η δαπάνη προβλέπεται **ΠΟΛΥΕΤΗΣ** και θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου, των οικονομικών ετών 2019 – 2020, με σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση υπό τον Κωδικό Αριθμό (Κ.Α.)

61.7135.05 και υπό τον τίτλο «Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Βριλησσιών» ως ακολούθως:

ΕΤΟΣ	Κ.Α. 61.7135.05 “Προμήθεια Εξοπλισμού παιδικών χαρών”		
	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (Με Φ.Π.Α.)		
	Χρηματοδότηση (€) :		
	«ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»	«ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ»	ΣΥΝΟΛΟ
2019	208.000	0,00	208.000
2020	0.000	660.000	660.000
ΣΥΝΟΛΑ	208.000	660.000	868.000
ΣΥΝΟΛΟ			868.000 €

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Το συμβατικό αντικείμενο της δημόσιας σύμβασης προμήθειας (μικτή σύμβαση) «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019» περιλαμβάνει:

Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού, που συνίσταται από όργανα παιχνιδιού, ειδικά δάπεδα ασφαλείας και λοιπού εξοπλισμού, για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου καθώς και των παιδικών χαρών που λειτουργούν στον αύλειο χώρο των δημόσιων νηπιαγωγείων του Δήμου) και την προστασία των μικρών παιδιών που καθημερινά τις επισκέπτονται, στα πλαίσια της υφιστάμενης σχετικής νομοθεσίας, όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της σχετικής μελέτης, συνολικής **εκτιμώμενης αξίας ποσού 700.000,00€, πλέον Φ.Π.Α. (24%) ποσού 168.000,00 €, ήτοι συνολικής δαπάνης ποσού 868.000,00€.**

Αναλυτικά, οι παιδικές χαρές που προβλέπεται να αναβαθμισθούν, ο ειδικός εξοπλισμός (όργανα παιχνιδιού και δάπεδα ασφαλείας) που προβλέπεται να προμηθευθεί και εγκατασταθεί σε αυτές, παρουσιάζονται κατωτέρω. Πέραν του ειδικού εξοπλισμού προβλέπονται σε κάθε παιδική χαρά ορισμένες εργασίες, απαραίτητες για την αναβάθμισή τους και την εναρμόνισή του στην κείμενη νομοθεσία. Οι εργασίες αυτές αναφέρονται αναλυτικά στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

1. Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών, που περιλαμβάνει την προμήθεια οργάνων, πλακιδίων ασφαλείας κτλ. όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της σχετικής μελέτης, **συνολικής εκτιμώμενης αξίας ποσού 667.285,65 €, πλέον Φ.Π.Α. (24%) ποσού 160.148,56 €, ήτοι συνολικής δαπάνης ποσού 827.434,21 €.**

1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"

- Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 X 2,20 X 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Κούνια «φωλιά», διαστάσεων 3,35 X 1,50 X 2,40 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Παιχνίδι ελατηρίου «μοτοσυκλέτα», διαστάσεων 0,85 X 0,30 X 0,80 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24χιλ., μετά της υποβάσεως (820 μ2).
- Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50εκ, πάχους 4,5 εκατ., μετά της υποβάσεως (57,66 μ2).
- Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50εκ, πάχους 10 εκατ., μετά της υποβάσεως (46,25 μ2).

2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ και 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ

- Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τέσσερεις (4) αναρριχήσεις, διαστάσεων 6,65 X 7,70 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50εκ, πάχους 4,5 εκ, μετά της υποβάσεως (10,00 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (7,10 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 χιλ. (210,00 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (139,90 μ2).

3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ

- Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 X 2,20 X 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με τσουλήθρα, γέφυρα και τούνελ «Τρενάκι», διαστάσεων 7,75 X 2,00 X 2,85 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50εκ, πάχους 4,5εκ, μετά της υποβάσεως (40,00 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (63,45 μ2).

- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (25,25 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (557,72 μ2).

4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ

- Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 X 2,75 X 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «μανιτάρι», διαστάσεων 3,35 X 1,05 X 2,00 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 X 0,35 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (68,51 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (42,00 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (219,49 μ2).

5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΤΑΥΓΕΤΟΥ και ΡΟΔΟΠΗΣ

- Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων Ατόμων με ειδικές Ανάγκες (Α. με Ε.Α.), παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,60 X 6,00 X 3,00 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.
- Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων ισορροπίας και περιστροφής, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,20 X 2,00 X 1,30 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (66,00 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (61,60 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (19,60 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (229,40 μ2).

6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ

- Ατομική τραμπάλα «φάλαйна», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,78 X 0,59 X 0,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω
- Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς «τρενάκι», διαστάσεων 4,20 X 1,80 X 2,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (50,00 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (42,00 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (153,00 μ2).

7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ και ΓΡΑΜΜΟΥ

- Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 X 3,45 X 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Πηδάλιο πλοήγησης», διαμέτρου 0,40 μ. και ύψους 1,10 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (7,10 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (126,80 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (196,10 μ2).

8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΪΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)

- Θεματικό όργανο αναρρίχησης και περιστροφής παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,95 X 5,00 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.
- Θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδών – εφήβων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,55 X 2,70 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.
- Θεματικό όργανο περιστροφής και ταλάντωσης παιδών, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,75 X 0,40 X 1,60 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (20,25 μ2).

- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (257,52 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (44,22 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (220,53 μ2).

9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ

- Σύνθετο μεταλλικό όργανο δραστηριοτήτων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,00 X 3,50 X 2,50 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.
- Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «αράχνη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,50 X 2,50 X 2,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω
- Κούνια διθέσια νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 3,80 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (30,40 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (116,60 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (37,70 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (269,30 μ2).

10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΪΓΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ

- Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τρεις (3) αναρριχήσεις, διαστάσεων 7,10 X 6,75 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.
- Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 X 5,20 X 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (7,10 μ2).

- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (154,02 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (40,88 μ2).

11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ

- Σύνθετο θεματικό όργανο παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,10 X 2,60 X 3,00 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,40 X 2,4 X 2,40 μ., για παιδιά 5 ετών και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Πηδάλιο πλοήγησης», διαμέτρου 0,40 μ. και ύψους 1,10 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Ξύλινη περίφραξη, ύψους περίπου 1,00 μ., (135 μ.)
- Μονόφυλλη θύρα ξύλινης περίφραξης, (2 τεμάχια).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (28,06 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (139,16 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (350,00 μ2).

12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ “ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ”

- Ατομική τραμπάλα «καμηλοπάρδαλη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,80 X 0,60 X 0,90 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.
- Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «πυραμίδα» με μπάλες ισορροπίας, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,50 X 2,50 X 1,50 μ., για παιδιά 4 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (13,10 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (80,10 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (350,00 μ2).

13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ «Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ».

- Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (13,90 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (84,00 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (142,10 μ2).

14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΑΙ Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

- Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,80 X 2,65 X 2,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο όργανο νηπίων «μανιτάρι», παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,70 X 1,95 X 2,05 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.
- Παιχνίδι ελατηρίου τεσσάρων (4) θέσεων «μαργαρίτα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 0,60 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (51,12 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (137,50 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (561,38 μ2).

15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 X 2,75 X 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (41,20 μ2).

- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (63,00 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (46,60 μ2).

16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 X 3,45 X 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Παιχνίδι ελατηρίου «ιππόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 X 0,30 X 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (20,70 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (120,40 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (333,90 μ2).

17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 X 5,20 X 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 X 0,35 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (20,25 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (63,00 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (49,50 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (137,25 μ2).

18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (7,10 μ2).

19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θεματική μεταλλική τσουλήθρα, διαστάσεων 2,70 X 0,55 X 2,15 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Παιχνίδι ελατηρίου «ιππόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 X 0,30 X 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (20,70 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (85,00 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (69,30 μ2).

20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,10 X 1,45 X 2,35 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Πηδάλιο πλοήγησης», διαμέτρου 0,40 μ. και ύψους 1,10 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (51,75 μ2).
- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (63,00 μ2).
- Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (195,25 μ2).

21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

- Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (7,10 μ2).

Οι διαστάσεις των πλακιδίων και η επιφάνεια των δαπέδων ασφαλείας, που αναφέρονται ανωτέρω, είναι ενδεικτικές και σχετίζονται με το ύψος πτώσης.

Όσον αφορά στα όργανα, θα γίνεται αποδεκτή απόκλιση της τάξης του 5% επί το πλέον ή έλασσον στις επιμέρους καθώς και στις συνολικές τους διαστάσεις, με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας των χώρων τοποθέτησης των παιχνιδιών.

2. Παροχή υπηρεσιών (εργασίες), που περιλαμβάνουν εργασίες τεχνικές για την επισκευή και συντήρηση του υφιστάμενου εξοπλισμού των παιδικών χαρών, που δεν κρίνεται αναγκαία η απομάκρυνσή του, αλλά η αποκατάστασή του και επανάχρησή του, όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της σχετικής μελέτης, **συνολικής εκτιμώμενης αξίας ποσού 32.714,35 €, πλέον Φ.Π.Α. (24%) ποσού 7.851,44 €, ήτοι συνολικής δαπάνης ποσού 40.565,79 €.**

Αναλυτικά στοιχεία και προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών και υλικών καθώς και οι εργασίες ενσωμάτωσης τους, περιγράφονται αναλυτικά στα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της υπ' αριθ. 107/2019 μελέτη που έχει συνταχθεί από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας ως **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της δημόσιας σύμβασης, ανέρχεται στο ποσόν των **ΕΠΤΑΚΟΣΙΩΝ ΧΙΛΙΑΔΩΝ (700.000,00 €) ΕΥΡΩ (700.000,00 €)**, με επί πλέον δαπάνη Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή ποσού **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΩΝ (168.000,00 €) ΕΥΡΩ (168.000,00 €)**, ήτοι η συνολική εκτιμώμενη συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσόν των **ΟΚΤΑΚΟΣΙΩΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΩΝ (868.000,00 €) ΕΥΡΩ.**

Καθώς η αξία των περιγραφόμενων προμηθειών είναι υψηλότερη από την αξία των περιγραφόμενων υπηρεσιών, **κύριο αντικείμενο της Δημόσιας Σύμβασης είναι η προμήθεια**. Συνεπώς η δημόσια σύμβαση θα ανατεθεί σύμφωνα με τις διατάξεις περί προμηθειών, βάσει της παραγρ. 2 του άρθρου 4 του Ν. 4412/16.

Η παρούσα δημόσια σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Ο κάθε συμμετέχων οφείλει να συμμετέχει στον διαγωνισμό για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας, λόγω της χωρικής εγγύτητας των θέσεων εγκατάστασης του προμηθευόμενου εξοπλισμού και εκτέλεσης των μικροεργασιών, της συνδεδεμένης και αλληλεξαρτώμενης χρονικής υλικής τους πραγμάτωσης και της μετά ταύτα ανάγκης συντονισμού, οργάνωσης και υλοποίησής τους από έναν οικονομικό φορέα, που θα φέρει την συνολική ευθύνη. Επιτρέπεται περαιτέρω, για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων στην συμμετοχή τους, η από κοινού συμμετοχή, και η υπεργολαβία.

Αναλυτικότερα, στην περίπτωση που η εν λόγω δημόσια σύμβαση προμήθειας χωριστεί σε τμήματα (ανά παιδική χαρά), εγκυμονεί κίνδυνος να μην υπάρξει ανάδοχος για όλα τα τμήματα την ίδια χρονική στιγμή ή εν τέλει να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από τα τμήματα. Τούτο

θα είχε ως συνέπεια την σημαντική καθυστέρηση της ολοκλήρωσης της αναβάθμισης των παιδικών χαρών του Δήμου Βριλησίων, που ως στόχο έχει την προσαρμογή και αδειοδότηση αυτών για την προστασία των μικρών παιδιών, βάσει της κείμενης νομοθεσίας περί ασφαλείας (Υ.Α. 28492/2009 ως ισχύει). Έως ότου γίνει επαναπροκήρυξη του τμήματος της προμήθειας για την οποία δεν αναδείχθηκε μειοδότης και τελικά να προκύψει ανάδοχος, θα περάσει το ανάλογο χρονικό διάστημα. Όλη αυτή η διαδικασία θα είχε ως αποτέλεσμα την πολύ μεγάλη καθυστέρηση για την αναβάθμιση αυτών των παιδικών χαρών. Στην περίπτωση που η εν λόγω δημόσια σύμβαση προμήθειας χωριστεί σε τμήματα (ανά είδος βασικού εξοπλισμού, ήτοι όργανα – παιχνίδια, δάπεδα κ.λπ.), εγκυμονεί ομοίως κίνδυνος να μην υπάρξει ανάδοχος για όλα τα τμήματα την ίδια χρονική στιγμή ή εν τέλει να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από τα τμήματα. Ομοίως, στην περίπτωση αυτή θα ήταν τεράστια η καθυστέρηση της ολοκλήρωσης της αναβάθμισης των παιδικών χαρών του Δήμου Βριλησίων.

Κατά συνέπεια κρίνεται αναγκαίο η εν λόγω δημόσια σύμβαση προμήθειας ΝΑ ΜΗΝ ΧΩΡΙΣΤΕΙ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ. Ο κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει έγγραφη προσφορά για το σύνολο του περιγραφόμενου εξοπλισμού και των προβλεπόμενων εργασιών της εν λόγω δημόσιας σύμβασης. Λόγω της φύσης του προμηθευόμενου εξοπλισμού (σύνθετα όργανα και παιχνίδια παιδικής χαράς, καθώς και δάπεδα ασφαλείας στην ζώνη πτώσης περί τα όργανα), πρέπει να είναι ένας και μοναδικός υπεύθυνος οικονομικός φορέας για την ποιότητα και ορθή εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού. Περισσότερο δε λόγω της υλοποίησης, στα πλαίσια της εν λόγω δημόσιας σύμβασης, εργασιών (παροχή υπηρεσιών) για την ανάπλαση και έντεχνη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου περί τα όργανα των παιδικών χαρών. Ο ανάδοχος πρέπει να είναι ο ίδιος μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού του προσωπικού του και τελικά ο μοναδικός υπόλογος προς τον Δήμο στην περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της προμήθειας, κακοτεχνίας ή οποιουδήποτε άλλου λόγου. Εξ άλλου, με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται ο βέλτιστος έλεγχος του προμηθευόμενου εξοπλισμού και της ορθής εγκατάστασης αυτού και υπάρχει η καλύτερη δυνατή επικοινωνία με τον ανάδοχο καθ' όλο τον χρόνο υλοποίησης της εν λόγω δημόσιας σύμβασης. Τέλος δε ο αυτός οικονομικός φορέας θα πρέπει να παράσχει τα σχετικά πιστοποιητικά για την εναρμόνιση των παιδικών χαρών, ως ενιαίων συνόλων, με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας, και να είναι υπεύθυνος για την αδειοδότηση αυτών.

Ονοματολογίες της Δημόσιας Σύμβασης:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (Common Procurement Vocabulary - CPV) η ανωτέρω Δημόσια Σύμβαση Προμηθειών & Υπηρεσιών (Μεικτή Σύμβαση) ταξινομείται με CPV υπό τους κάτωθι αριθμητικούς κωδικούς:

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΟΣΟ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (€)
CPV:	37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»	ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ	τεμ.	59	327.650,00	327.650,00
	37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»	ΔΑΠΕΔΑ	m2	7.813,05	285.560,33	285.560,33
	37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	τεμ.	210	40.032,00	
				Kg	1.795,87	4.382,44	
				m3	30	2.850,00	
				m2	140	3.254,38	
				m	565	3.556,50		54.075,32
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ						667.285,65
	50870000-4	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)	τεμ.	78	19.110,00	
				m3	860,75	4.494,35	
				m2	1.070	9.110,00	32.714,35
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ						32.714,35
ΣΥΝΟΛΟ							700.000,00

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **ΕΞΙ (6) ΜΗΝΕΣ** από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στην σχετική υπ' αριθ. 107/2019 μελέτη (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**) της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βριλησίων.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αποκλειστικά βάση της τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 «σχετικά με τις δημόσιες προμήθειες και την κατάργηση της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ»,

- των Κατευθυντήριων Οδηγιών της ΕΑ.Α.ΔΗ.ΣΥ..
- των πρότυπων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών.
- του ν. 4555/2018 (Α' 133/19.7.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»
- του ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»

καθώς και των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Επίσης λαμβάνονται υπ' όψιν:

- Η υπ' αριθμ. 7244/ 13.03.2018 Πρόσκληση ΙΙΙ (ΑΔΑ: ΩΩΙ6465ΧΘ-5ΣΠ) του Υπουργείου Εσωτερικών «Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της χώρας»
- Η υπ' αριθμ. 23251/ 25-5-2018 (ΑΔΑ: 6ΨΧΔ465ΧΘ7-8ΥΙ) Τροποποίηση της Πρόσκλησης ΙΙΙ του Υπουργείου Εσωτερικών «Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της χώρας»
- Η υπ' αριθμ. 61462/2-11-2018 (ΑΔΑ: ΨΟΨ8465ΧΘ7-Ψ5Γ) απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών περί ένταξης Πράξης του Δήμου Βριλησίων στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ», στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΙΙΙ «Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της χώρας» με χρηματοδότηση από πόρους του Υπουργείου Εσωτερικών υπό ΣΑΕ 055 (2017ΣΕ05500010).
- Το πρωτογενές αίτημα (υπ' αριθμ. πρωτ. 11282/04-07-2019 έγγραφο) που καταχώρησε ο Δήμος στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της προμήθειας, το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) "19REQ005226182/4-7-2019",
- Το υπ' αριθμ. πρωτ. 11686/11-7-2019 τεκμηριωμένο αίτημα του διατάκτη
- Η υπ' αριθμ. πρωτ. 11687/11-7-2019 βεβαίωση του Π.Ο.Υ. περί ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης
- Η υπ' αριθμ. πρωτ. 11688/11-7-2019 απόφαση του διατάκτη περί έγκρισης Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης για την εκτέλεση της προμήθειας.
- Η Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Δήμου ύψους 208.000,00 Ευρώ (πιστώσεις Φιλόδημος ΙΙ) η οποία αφού καταρτίστηκε και εγκρίθηκε από τον Προϊστάμενο Οικονομικών Υπηρεσιών (Π.Ο.Υ), υπεγράφη από τον διατάκτη ο οποίος ενέκρινε τη δαπάνη και διέθεσε τη σχετική πίστωση σε βάρος του Κ.Α. 61.7135.05 για το έτος 2019. Στη συνέχεια έλαβε αριθμό πρωτ.: 11741/12-07-2019, καταχωρήθηκε με α/α 402 στο Μητρώο Δεσμεύσεων έτους 2019, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο (Πρόγραμμα Διαύγεια) λαμβάνοντας ΑΔΑ «ΩΙΡΞΩ9Ρ-ΖΕΛ» και

καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων ως έγκριση του πρωτογενούς αιτήματος λαμβάνοντας ΑΔΑΜ «19REQ005261507/12-7-2019»

- Η υπ' αριθ. 4/2019 (ΑΔΑ: 631ΧΩ9Ρ-0ΥΨ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ως τροποποιήθηκε με την 59/2019 (ΑΔΑ: ΩΖΧΒΩ9Ρ-ΨΥ6) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, περί «Συγκρότησης επιτροπής διενέργειας διαγωνισμών και αξιολόγησης υποβαλλόμενων προσφορών προμηθειών βάσει του αρ. 221 του Ν. 4412/16
- Η υπ' αριθ. 111/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: " ΨΓ8ΡΩ9Ρ-ΖΑΕ") με την οποία καθορίστηκαν οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές και το πλήρες τεύχος της 107/2019 μελέτης που συντάχθηκε από τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου που αποτελεί το Παράρτημα Ι. .

Οι όροι της Διακήρυξης αυτής, ως ειδικές διατάξεις, κατισχύουν τυχόν γενικών διατάξεων της παραπάνω νομοθεσίας, εκτός από τις περιπτώσεις που πρόκειται για διατάξεις αναγκαστικού δικαίου.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος,

Ως καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ορίζεται η Δευτέρα 30 Σεπτεμβρίου 2019 και ώρα 15:00.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφορών στο Σύστημα.

Ως ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού νοείται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με το τυποποιημένο πρότυπο, απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **27/08/2019** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 77225**

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 σε συνδυασμό με το άρθρο 377§1 περίπτ. 82 και το άρθρο 379 §12 του Ν. 4412/2016.

Επίσης η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Δήμου Βριλησίων, στη διεύθυνση (URL) : www.vrilissia.gr στην αρχική σελίδα (τελευταία νέα) και στην διαδρομή : Αρχική Σελίδα ► Χρήσιμα ► Προκηρύξεις - Διαγωνισμοί

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

δ) Οι οικονομικοί φορείς λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποτροπή ή τερματισμό οποιασδήποτε κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων που θα μπορούσε να προκύψει συγκεκριμένα ως αποτέλεσμα οικονομικού συμφέροντος, πολιτικής ή εθνικής σχέσης, οικογενειακών ή συναισθηματικών δεσμών ή οποιασδήποτε άλλης συναφούς σύνδεσης ή κοινού συμφέροντος.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

- Το συμφωνητικό
- η παρούσα Διακήρυξη
- τα συνημμένα στην διακήρυξη Παραρτήματα
 - η με αρ. 2019/S 166-406051 Προκήρυξη, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ λαμβάνοντας ΑΔΑΜ 19PROC005493680
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- Οι αποφάσεις των οργάνων (μονομελών και συλλογικών) του Δήμου
- Η προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων – δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Η πρόσβαση στα έγγραφα, στα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης καθώς και κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ της αναθέτουσας αρχής και των οικονομικών φορέων (π.χ. υποβολή ερωτημάτων διευκρινίσεων πραγματοποιείται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο ΔΕΚΑ (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν προβλέπεται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια καθώς και εγχειρίδια (manuals) μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

Γενικώς, τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94).

Ειδικότερα, διευκρινίζονται τα εξής:

- **Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:** Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.
- **Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:** Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

- **Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:** Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.
- **Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα:** Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.
- **Ειδικά τα ιδιωτικά έγγραφα (σε όποιο σημείο της διαδικασίας κι αν υποβάλλονται), γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.**

2.1.5 Εγγυήσεις

Για τις εγγυήσεις ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016. Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),

ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης (αριθμό πρωτοκόλλου & τίτλο) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και

ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, τον αριθμό της απόφασης κατακύρωσης και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης όπως θα αναφέρεται στη σχετική πρόσκληση για υπογραφή συμφωνητικού.

Ο ανωτέρω όρος ότι «η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως,» δεν ισχύει στην περίπτωση σύστασης γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Στην περίπτωση υποβολής γραμματίου σύστασης παρακαταθήκης υπέρ του Δήμου στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, το περιεχόμενο της παρακαταθήκης πρέπει να αναφέρει ότι διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016..

Επίσης τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων").

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **δεκατεσσάρων χιλιάδων (14.000,00 €) ευρώ**, που αντιστοιχεί στο 2% του προϋπολογισμού της παρούσας χωρίς τον ΦΠΑ.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για έναν (1) ημερολογιακό μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, δηλαδή τουλάχιστον για έντεκα (11) ημερολογιακούς μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού (ήτοι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών), άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ένδικων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών και
- γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις:

- α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και
- β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, αποδειχθεί ότι δεν καλύπτει τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις των Συνεταιρισμών η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς:

αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή

ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους.

Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 ήτοι:

Υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου,

οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'. Η αθέτηση των υποχρεώσεων αυτών συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.4. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1, στην περίπτωση γ) της παραγράφου 2.2.3.2 και στην παράγραφο 2.2.3.3, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.6. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν σχετική εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

2.2.7 Πρότυπα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία

Δεν απαιτείται στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Καθόσον δεν τίθενται κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας καθώς και τεχνικής – επαγγελματικής ικανότητας, δεν προβλέπεται στήριξη σε τρίτους.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής της παραγράφου 2.2.4 της παρούσης,

προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα ΙΙΙ** το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7.

Μετά την ανακοίνωση της απόφασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στο πλαίσιο της σχετικής στρατηγικής της για το eΕΕΕΣ, περί **παύσης λειτουργίας της ηλεκτρονικής** πλατφόρμας eΕΕΕΣ <https://ec.europa.eu/tools/espd> λειτουργεί πλέον η εθνική πλατφόρμα **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ <https://espdint.eprocurement.gov.gr> για την ηλεκτρονική δημιουργία, διαχείριση και συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ.

Η πρόσβαση είναι εφικτή μέσω της διαδικτυακής πύλης του ΕΣΗΔΗΣ <http://www.eprocurement.gov.gr> όπου στην αρχική σελίδα υπάρχει ειδική ενότητα υπό τον τίτλο «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ-eΤΕΥΔ», όπου παρέχονται οι απαιτούμενες πληροφορίες και οδηγίες για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ.

Σημειώνεται ότι για τη σύνταξη του ΕΕΕΣ στην περίπτωση που δεν χρησιμοποιηθεί το αρχείο xml που θα διατίθεται στο χώρο του διαγωνισμού, θα πρέπει να επιλεγεί η εκδοχή «Βάσει Κανονισμού της ΕΕ (regulated)»

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Σημείωση: Τα παραπάνω (υποβολή ΕΕΕΣ) ισχύουν και στην περίπτωση υπεργολάβων, ανεξαρτήτως του ποσοστού υπεργολαβίας που προτίθεται να αναθέσει ο συμμετέχων οικονομικός φορέας.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει πρόκειται να αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Αποδεικτικά μέσα προσωρινού αναδόχου

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να **έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν από την υποβολή του.**

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 περίπτωση α' & β' και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Τα πιστοποιητικά της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' & β' θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημέρα υποβολής τους, ή εάν δεν αναφέρεται σε αυτά χρόνος ισχύος, θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

Επίσης ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' & β' πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και

δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα υποβάλλει **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86** με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά της παρ. 2.2.3.3 περίπτωση β' (πχ. περί μη πτώχευσης, εξυγίανσης, δικαστικής εκκαθάρισης, κλπ), καθώς και το πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxiset. Το εκτυπωμένο έγγραφο θα πρέπει να φέρει ημερομηνία **μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.**

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86**, ή ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του, ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

Η ένορκη βεβαίωση πρέπει να έχει συνταχθεί έως τρεις μήνες πριν από την υποβολή της.

Η υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, **πιστοποιητικό** από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς που θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Η υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.8. **υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Η υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό / βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Το ανωτέρω πιστοποιητικό / βεβαίωση θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του.

B.3. Δεν εφαρμόζεται.

B.4. Αποδεικτικά νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης.

Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές του σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό** ισχύουσας εκπροσώπησης.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα,, πρακτικό γενικής συνέλευσης, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από **υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86** του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, εφόσον αυτή προκύπτει από **πιστοποιητικό** αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του **ΓΕΜΗ**), αρκεί η υποβολή του πιστοποιητικού αυτού.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από **υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86** του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Στην περίπτωση που τα ανωτέρω, ή μέρος αυτών, προκύπτουν από πιστοποιητικά του Γ.Ε.Μ.Η., αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή τους.

Η υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.5. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

Σημείωση: Στην Ελλάδα δεν έχουν καταρτισθεί προς το παρόν οι σχετικοί επίσημοι κατάλογοι.

B.6. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.7. Τα παραπάνω αποδεικτικά μέσα του άρθρου 2.2.9.2 ισχύουν αναλόγως και για τους υπεργολάβους που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο συμμετέχων οικονομικός φορέας, ανεξαρτήτως του ποσοστού υπεργολαβίας που προτίθεται να αναθέσει.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής.**

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη και τα λοιπά τεύχη και παραρτήματα, **για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας συμπεριλαμβανομένων των περιγραφόμενων εργασιών.**

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215/2017 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο

οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215/2017 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υπουργικής Απόφασης.

Σημειώνεται ότι οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και

υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf].

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια, τα εγχειρίδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων. Επίσης δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή ιδιωτικά έγγραφα εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Προς απόδειξη του εμπρόθεσμου της καταθέσεως και επί ποινή αποκλεισμού ο ανωτέρω φάκελος κατατίθεται επί αποδείξει συνοδευόμενος από το σχετικό διαβιβαστικό σύμφωνα με το υπόδειγμα του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV** στην έδρα του Δήμου Βριλησίων που βρίσκεται επί της οδού Δημητρίου Βερνάρδου 23, Τ.Κ. 152 35 και συγκεκριμένα στο γραφείο πρωτοκόλλου όπου θα λάβει τον σχετικό αριθμό, και θα διαβιβασθεί υπηρεσιακώς στην αρμόδια επιτροπή.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 και του άρθρου 79Α του ν. 4412/2016,

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν και υποβάλλουν το σχετικό ΕΕΕΣ, σύμφωνα με το διαμορφωμένο από την υπηρεσία, σε μορφή αρχείου τύπου.pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στην παρούσα. το οποίο έχει αναρτηθεί, στο χώρο του διαγωνισμού στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**).

Για την συμπλήρωση του eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο στο χώρο του διαγωνισμού επικουρικό αρχείο XML.

Σημείωση: Πληροφορίες που αφορούν την σύνταξη και υποβολή του ΕΕΕΣ στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων άνω των ορίων που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ παρέχονται για οικονομικούς φορείς στον ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/7 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 5ης Ιανουαρίου 2016 και στην ηλεκτρονική πύλη <http://www.promitheus.gov.gr> στην ενότητα **Promitheus ESPDint**. Επίσης σχετική είναι η κατευθυντήρια οδηγία 23 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΕΤΒ-Κ3Ε).

Σε κάθε περίπτωση οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία του ΕΣΗΔΗΣ (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο διαγωνισμό.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.

Εκτός από την Τεχνική Προσφορά που παράγεται από το σύστημα, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν Τεχνική Προσφορά (ως επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο), η οποία πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με τον τρόπο, την τάξη, την αρίθμηση και τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο κεφάλαιο «Τεχνικές προδιαγραφές» της 107/2019 μελέτης που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, προκειμένου να είναι άμεσα αξιολογήσιμη.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο τεύχος “Τεχνικές Προδιαγραφές” του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι (μελέτη υπ’ αριθ. 107/2019 της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου), της παρούσας. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Αναλυτικότερα:

Στην Τεχνική Προσφορά του κάθε συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να περιέχονται τα παρακάτω κατά περίπτωση, :

ΟΡΓΑΝΑ και ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ:

Για κάθε προσφερόμενο όργανο ή παιχνίδι παιδικής χαράς:

1. **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο European Standard EN 1176**, που να πιστοποιεί ότι έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με το EN 1176 και ο κωδικός (του κάθε οργάνου ή παιχνιδιού) θα πρέπει να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αντίστοιχο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (από αρμόδια κρατική αρχή, μέλος του ΕΑ), κατάλληλο να πιστοποιεί όργανα ή παιχνίδια παιδικής χαράς εξωτερικού χώρου και ο οποίος να μπορεί να εκδίδει σχετικό πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς το πρότυπο EN 1176.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υπουργικής Απόφασης 27934/2014. Στην περίπτωση που τα πιστοποιητικά (ΕΝ) είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
2. **Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus)** του κατασκευαστή, που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, τα απαραίτητα σχέδια (κατόψεις, όψεις, με ευδιάκριτα αναγραφόμενες τις ακριβείς διαστάσεις των οργάνων, τον χώρο ασφαλείας) καθώς και αναλυτικά εγχειρίδια συναρμολόγησης και εγκατάστασης με κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον εξοπλισμό. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.
3. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα με την οποία να δηλώνει ότι θα παραδοθεί στο Δήμο **Εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης** του εξοπλισμού, στο οποίο θα περιέχονται πληροφορίες για::
 - τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
 - τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξής του,
 - τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων. Για τον καθορισμό του είδους και της συχνότητας των ελέγχων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η φύση, η χρήση και οι τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες που σχετίζονται με τον, κατά περίπτωση, εγκατεστημένο εξοπλισμό.
4. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα με την οποία να δηλώνει:
 - α) **ότι προσφέρεται γραπτή εγγύηση ΤΡΙΩΝ (3) ΕΤΩΝ** (τουλάχιστον) για όλα τα τμήματα της κατασκευής, αναλυτικά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
 - β) **ότι προσφέρεται γραπτή εγγύηση**, για την δυνατότητα προμήθειας του Δήμου Βριλησίων με όλα τα σχετικά απαιτούμενα γνήσια ανταλλακτικά, τουλάχιστον **για ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ** από την παραλαβή του, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

- γ) Την χώρα καταγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία ανήκει η μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος ή η οποία την εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Για κάθε προσφερόμενο δάπεδο ασφαλείας παιδικής χαράς:

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Δαπέδων Ασφαλείας του "Equipment Safety Law EN 1177" Impact absorbing playground surfacing: Safety requirements and test methods (για το απαιτούμενο κάθε φορά ύψος πτώσης), που διασφαλίζει ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση από ύψος και για τοξικότητα, δεδομένου ότι το προϊόν τοποθετείται σε Παιδικές Χαρές.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υπουργικής Απόφασης 27934/2014. Στην περίπτωση που τα πιστοποιητικά (EN) είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Αναλυτικότερα,

Α). Για ΟΛΑ ΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ (των άρθρων 39 έως 45):

- α) **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα με την οποία να δηλώνει;
- 1) ότι προσφέρεται γραπτή εγγύηση ΤΡΙΩΝ (3) ΕΤΩΝ (τουλάχιστον) για όλα τα τμήματα της κατασκευής, αναλυτικά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
 - 2) ότι προσφέρεται γραπτή εγγύηση, για την δυνατότητα προμήθειας του Δήμου Βριλησίων με όλα τα σχετικά απαιτούμενα γνήσια ανταλλακτικά, τουλάχιστον για ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ από την παραλαβή του, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
 - 3) Την χώρα καταγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το

προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τρόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τρόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία ανήκει η μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος ή η οποία την εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

- β) **Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα** (prospectus) του κατασκευαστή, που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, καθώς και αναλυτικά εγχειρίδια συναρμολόγησης και εγκατάστασης με κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον εξοπλισμό. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Επί πλέον,

- Β). Για ΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ των άρθρων 42, 43 και 44** (σύνθετα δάπεδα ασφαλείας από συνθετική μοκέτα και υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό):

- δ) **Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης** από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων **EN 1176-1** ("Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής") και **EN 1177** ("Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης").

- Γ). Για ΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ των άρθρων 40 και 41** (ελαστικά πλακίδια):

- δ) **Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης** από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων **EN 1176-1** ("Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής") και **EN 1177** ("Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης").

- ε) **Φύλλο Αναφοράς Αναλύσεων** από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN 71-3** ("Ασφάλεια Παιχνιδιών - Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων").

- στ) **Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων** για 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) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/EE.

- ζ) Έκθεση δοκιμής για τον έλεγχο των ανακρουστικών πλακιδίων σχετικά με τη συμπεριφορά τους στην φωτιά, σύμφωνα με το Πρότυπο EN 71.2

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν επίσης το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Οι συνυποβαλλόμενες Υπεύθυνες Δηλώσεις θα πρέπει να φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας της σύμβασης.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Καθώς, στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων, εκτός από την Οικονομική Προσφορά που παράγεται από το σύστημα, θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την οικονομική προσφορά του (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II** της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή .pdf αρχείου ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων στο χώρο του διαγωνισμού έχει αναρτηθεί το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II** σε επεξεργάσιμη μορφή (αρχεία word και excel).

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ της συνολικής τιμής που καταχωρήθηκε στην ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και στη συνολική τιμή του επισυναπτόμενου αρχείου, η προσφορά θα απορρίπτεται.

Η τιμή της προσφοράς θα είναι αποκλειστικά σε Ευρώ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, το κόστος δημοσιεύσεων, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και

γ) η συνολική τιμή (προ Φ.Π.Α.) υπερβαίνει την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I** της παρούσας διακήρυξης. Δεν ελέγχεται τυχόν υπέρβαση των επιμέρους τιμών κατ' άρθρο.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **ΔΕΚΑ (10) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού (ήτοι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών).

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία εκ παραδρομής περιλαμβάνει δικαιολογητικά του υποφακέλου της «Οικονομικής Προσφοράς» του οικονομικού φορέα ή παράθεση οποιουδήποτε οικονομικού στοιχείου στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» ή αντιστρόφως.

στ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της

παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την τέταρτη (4) εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα 11:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» όλων των διαγωνιζομένων, κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της (επιτροπή διαγωνισμού), εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή (γνωμοδοτικό όργανο) καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή (γνωμοδοτικό όργανο) προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση που αποστέλλεται στους διαγωνιζόμενους μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών όλων των διαγωνιζομένων.

Η αρμόδια Επιτροπή (γνωμοδοτικό όργανο) προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προφορών, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια εκδίδεται μια απόφαση από το αρμόδιο αποφασίζον όργανο της αναθέτουσας αρχής (Ο.Ε.), με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων και η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του αντίστοιχου σταδίου, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών μειοδότη (προσωρινού αναδόχου) - Δικαιολογητικά κατακύρωσης (αποδεικτικά μέσα)

Μετά ολοκλήρωση της διαδικασίας κατά το προηγούμενο άρθρο, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας ΔΕΚΑ (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα δικαιολογητικά – αποδεικτικά μέσα, που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία τόσο για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όσο και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο») ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων .pdf. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους, προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη

μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα δικαιολογητικά τα οποία απαιτείται, κατά περίπτωση, να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Επίσης δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή ιδιωτικά έγγραφα εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 του οικονομικού φορέα, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία έχει υπογραφεί αρμοδίως ηλεκτρονικά μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Σημείωση: Τα παραπάνω ισχύουν και για τους υπεργολάβους ανεξαρτήτως του ποσοστού υπεργολαβίας που προτίθεται να αναθέσει ο συμμετέχων οικονομικός φορέας.

Προς απόδειξη του εμπρόθεσμου της καταθέσεως και επί ποινή αποκλεισμού ο ανωτέρω φάκελος κατατίθεται επί αποδείξει συνοδευόμενος από το σχετικό διαβιβαστικό σύμφωνα με το υπόδειγμα του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ V** στην έδρα του Δήμου Βριλησίων που βρίσκεται επί της οδού Δημητρίου Βερνάρδου 23, Τ.Κ. 15235 και συγκεκριμένα στο γραφείο πρωτοκόλλου όπου θα λάβει τον σχετικό αριθμό, και θα διαβιβασθεί υπηρεσιακώς στην αρμόδια επιτροπή.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει, εντός της κατά τα ανωτέρω προβλεπόμενης προθεσμίας των 10 ημερών, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α', τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής (Ο.Ε.) για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ (15%) επί τοις εκατό στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ (15%) επί τοις εκατό στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών (πρακτικό) επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4 και τα άρθρα 360 & επόμενα του Ν. 4412/2016.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

- α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016.
- β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013,
- γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79^Α του Ν. 4412/2016, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ιδίου Νόμου. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο (επιτροπή διαγωνισμού), το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α.

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016., ενώ δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης αν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προσβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε

πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων, της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό (νοείται ο αριθμός απόφασης κατακύρωσης) και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου..

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της σύμβασης ή αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Μετά την σύνταξη του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του συνόλου της προμήθειας και προκειμένου να αποδεσμευτεί η εγγύηση καλής εκτέλεσης, απαιτείται η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ξεκινά μετά την οριστική παραλαβή και η διάρκειά του ορίζεται στην προσφορά του αναδόχου και σε κάθε περίπτωση δεν θα είναι μικρότερος από τον ελάχιστο χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 6.5 της παρούσας. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα όσα περιγράφονται στο άρθρο 6.5 της παρούσας, καθώς και όσα περιγράφει ο ίδιος στην προσφορά του.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των δεκαπέντε χιλιάδων ευρώ (15.000,00 €) και επιστρέφεται μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, διάστημα κατά το οποίο η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, καθώς και τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Η διαδικασία και οι προϋποθέσεις αντικατάστασης του υπεργολάβου έχουν ως εξής:

Υποβάλλει αίτηση σχετικά με την πρόθεσή του να αντικαταστήσει τον υπεργολάβο στην οποία αναφέρει τα πλήρη στοιχεία του νέου υπεργολάβου και συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα αποδεικτικά μέσα που είχαν υποβληθεί για τον αρχικό υπεργολάβο.

Τα αρμόδια όργανα της αναθέτουσας αρχής (του Δήμου) ελέγχουν την πληρότητα αυτών και γνωμοδοτούν στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για τη λήψη απόφασης επί του αιτήματος του αναδόχου.

Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης του αποφαινομένου οργάνου, η οποία κοινοποιείται στον ανάδοχο, αντικαθίσταται ο υπεργολάβος.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας ανεξαρτήτως του ποσοστού της υπεργολαβίας επί της συνολικής αξίας της σύμβασης.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή της αξίας του προμηθευόμενου εξοπλισμού (όργανα και παιχνίδια καθώς και δάπεδα ασφαλείας παιδικών χαρών), καθώς και της αξίας των προβλεπόμενων εργασιών βελτίωσης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος χώρου των οργάνων, θα γίνεται τμηματικά, με κάθε ολοκληρωμένη και πιστοποιημένη παιδική χαρά, μετά τη σύνταξη του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου.

5.1.2. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.3. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 εφόσον εκδοθεί η σχετική Υ.Α.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

δ) Δαπάνη δημοσιεύσεων στον τύπο της περίληψης της παρούσας διακήρυξης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος ανάλογα με την μορφή του παραστατικού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή

δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί – παραδοθεί- εγκατασταθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ή εγκατεστηθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση- εγκατάσταση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), και κατά τα γενικότερα οριζόμενα στα άρθρα 203, 206, 208, 207, 213 του Ν. 4412/2016, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση (αναθέτουσα αρχή) μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης.

Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική Επίλυση Διαφορών

1. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Εφετείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.
2. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.
3. Η υπόθεση συζητείται σε δικάσιμο που ορίζεται όσο το δυνατόν συντομότερα. Αν ο φάκελος της υπόθεσης δεν αποσταλεί στο Διοικητικό Εφετείο από τη Διοίκηση, η συζήτηση αναβάλλεται σε νέα δικάσιμο, κατά την οποία η υπόθεση συζητείται με βάση τα στοιχεία που προσκομίζει ο προσφεύγων ή ο ενάγων, αν το ζητήσει ο ίδιος.
4. Η συζήτηση και η διεξαγωγή της απόδειξης ολοκληρώνονται σε μία (1) δικάσιμο. Ένορκες βεβαιώσεις ενώπιον ειρηνοδίκη ή συμβολαιογράφου ή προξένου λαμβάνονται υπόψη, μόνο αν έχουν δοθεί ύστερα από κλήτευση του αντιδίκου τρεις (3) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν από τη βεβαίωση και, αν πρόκειται να δοθούν στην αλλοδαπή, οκτώ (8) τουλάχιστον ημέρες πριν από αυτή. Η απόφαση εκδίδεται το ταχύτερο. Οι αποφάσεις του Διοικητικού Εφετείου είναι αμέσως εκτελεστές.
5. Κατά των αποφάσεων των Διοικητικών Εφετείων που εκδίδονται σύμφωνα με την παράγραφο 1 μπορεί να ασκηθεί αίτηση αναιρέσεως ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Αν από την εκτέλεση της απόφασης πιθανολογείται κίνδυνος βλάβης δυσχερώς επανορθώσιμης, μπορεί να διαταχθεί με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους η ολική ή η εν μέρει αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης απόφασης, με τον όρο παροχής ανάλογης εγγύησης ή και χωρίς εγγύηση ή να εξαρτηθεί η εκτέλεση της απόφασης από την παροχή εγγύησης από τον διάδικο που έχει νικήσει. Για την αίτηση αποφαινεται, συνεδριάζοντας ως συμβούλιο, χωρίς υποχρεωτική κλήτευση των διαδίκων, το αρμόδιο τμήμα του Συμβουλίου της Επικρατείας, το οποίο συγκροτείται από τρία (3) μέλη, στα οποία περιλαμβάνεται υποχρεωτικά ο εισηγητής της

υπόθεσης. Η απόφαση της αναστολής μπορεί κατά τον ίδιο τρόπο να ανακληθεί, με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους έως και κατά την πρώτη συζήτηση της αναίρεσης.

6. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της, που μεταξύ τους στην περίπτωση αυτή υπάρχει αναγκαστική ομοδικία.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης

6.1.1. Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας/ εγκατάστασης ορίζεται σε **ΕΞΙ (6)** μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας/ εγκατάστασης μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει εγκατεστημένο και πλήρως λειτουργικό μέρος του συμβατικού αντικειμένου, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή - Χρόνος και τρόπος παραλαβής

6.2.1. Η παραλαβή των τμημάτων του συμβατικού αντικειμένου γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος παρουσία του αναδόχου. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά.

Το κόστος της διενέργειας τυχόν ελέγχων πέραν του μακροσκοπικού που θα απαιτηθούν βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Η Επιτροπή αυτή εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

Εφόσον τα τεχνικά χαρακτηριστικά του παραδιδόμενου εξοπλισμού (όργανα παιχνιδιού παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας) απέχουν αυτών της Προσφοράς του Αναδόχου, αυτός

οφείλει να τα αντικαταστήσει με τα αντίστοιχα που επακριβώς καθορίζονται στην Προσφορά του.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Μετά την τοποθέτηση των οργάνων και παιχνιδιών, καθώς και των δαπέδων ασφαλείας σε κάθε παιδική χαρά και την υλοποίηση των προβλεπόμενων εργασιών βελτίωσης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος χώρου, διενεργείται με δαπάνες του αναδόχου ο έλεγχος του συνόλου του εξοπλισμού από ειδικό διαπιστευμένο φορέα ελέγχου από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.), για την πιστοποίηση των παιδικών χαρών και την επιβεβαίωση της συμμόρφωσης των οργάνων παιχνιδιού και των δαπέδων ασφαλείας με τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας (Υπουργική Απόφασης 28.492/2009 περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, ως τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση 27.934/ΦΕΚ Β 2029/25.07.2014).

Η οριστική παραλαβή ολοκληρώνεται με την έκδοση, για κάθε μία παιδική χαρά, του προβλεπόμενου πιστοποιητικού συμμόρφωσης, που εκδίδεται από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων αυτών βαρύνει τον ανάδοχο.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δέκα (10) ημερών το πολύ από την ημερομηνία διενέργειας των προβλεπόμενων ελέγχων.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται

με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακός έλεγχος

Απαιτείται η προσκόμιση δειγμάτων για ορισμένα από τα υπό προμήθεια είδη. Η επιλογή των δειγμάτων είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύψει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης.

Συγκεκριμένα, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα παρακάτω δείγματα:

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ

1. Ένα κουζινέτο από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα, όπως περιγράφεται στο άρθρο 24,
2. Ένα σπειροειδές χαλύβδινο έλασμα τραμπάλας, όπως περιγράφεται στα άρθρα 15 και 29.
3. Ένα τμήμα σχοινιού (γαλβανισμένο συρματόσχοινο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο) με τον σύνδεσμό του, όπως περιγράφεται στα άρθρα 22 και 23.
4. Ένα στρόγγυλο πάτημα ισορροπίας (τμήμα οργάνου) από ελαστικό EPDM και θερμοπλαστική πολυουρεθάνη, όπως περιγράφεται στα άρθρα 13 και 14,
5. Ένα τεμάχιο από τούνελ μπουσουλήθρας από πολυκαρβονίδιο (διαφανές), όπως περιγράφεται στα άρθρα 13 και 16.
6. Μια σφαιρική ένωση μεταλλικών στοιχείων από πλαστικό με βάση την πολυαμίδη, ενισχυμένη με ίνες γυαλιού, όπως περιγράφεται στα άρθρα 22 και 23.

7. Τμήμα ανοξείδωτου σκελετού (ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm, πάχους 2mm), όπως περιγράφεται στα άρθρα 19 και 20.
8. Τμήμα αντλιοσθητικού πάνελ HPL 12,5mm, όπως περιγράφεται στα άρθρα 19 και 27.
9. Τμήμα χρωματιστού πάνελ HPL 13mm, όπως περιγράφεται στο άρθρο 27.
10. Δείγμα πολυαμιδικού συνδέσμου τύπου 'φωλιά', για ορθοστάτη κυκλικής διατομής Ø125mm, όπως περιγράφεται στα άρθρα 19 και 20.
11. Δείγμα αρώματος για φυσίγγιο, όπως περιγράφεται στο άρθρο 12.
12. Πηδάλιο πλοήγησης τύπου αυτοκινήτου, όπως περιγράφεται στο άρθρο 18.
13. Τμήμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 95 x 95 mm, όπως περιγράφεται στα άρθρα 17 και 34.
14. Τμήμα καμπύλου μεταλλικού σωλήνα Φ60mm, όπως περιγράφεται στο άρθρο 36.
15. Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL 12 mm, όπως περιγράφεται στα άρθρα 5 και 38.
16. Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL 18 mm, όπως περιγράφεται στα άρθρα 1 και 25.

ΓΙΑ ΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24χιλ. αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 20 X 20 cm), όπως περιγράφεται στο άρθρο 39.
2. Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας πάχους 4 cm, αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 50 X 50 cm) όπως περιγράφεται στο άρθρο 40.
3. Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας πάχους 8 cm, αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 50 X 50 cm) όπως περιγράφεται στο άρθρο 41.
4. Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 30 X 30 cm), αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 25 mm, όπως περιγράφεται στο άρθρο 42.
5. Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 30 X 30 cm), αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 35 mm, όπως περιγράφεται στο άρθρο 43.
6. Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 30 X 30 cm), αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 45 mm, όπως περιγράφεται στο άρθρο 44.
7. Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 30 X 30 cm), όπως περιγράφεται στο άρθρο 45.

Για τα υπόλοιπα είδη δεν απαιτείται η προσκόμιση δειγμάτων. Σε κάθε περίπτωση όμως η επιτροπή διαγωνισμού διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς την προσκόμιση δειγμάτων για το σύνολο ή για μέρος των υπό προμήθεια ειδών κατά τη φάση αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών σε τόπο και χρόνο που θα ορίσει η

επιτροπή, ή επίδειξη των υπό προμήθεια ειδών στο χώρο κατασκευής τους ή σε χώρο όπου ήδη έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν.

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη συγκεκριμένη πρόσκληση ή τα υποβληθέντα δείγματα ή/και η λειτουργία τους δεν ανταποκρίνονται στις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, τότε η τεχνική προσφορά του θα αποκλείεται.

Τρόπος υποβολής δειγμάτων:

1. Ο οικονομικός φορέας εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς του στο ΕΣΗΔΗΣ, προσκομίζει στην έδρα του Δήμου Βριλησίων, που βρίσκεται επί της οδού Δημητρίου Βερνάρδου 23, Τ.Κ. 15235 και συγκεκριμένα στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (αρμόδια για την τήρηση των δειγμάτων) τα ζητούμενα δείγματα συνοδευόμενα από δελτίο αποστολής το οποίο υπογράφεται τόσο από τον ίδιο όσο και από τον αρμόδιο υπάλληλο της υπηρεσίας προκειμένου να παραδοθεί στην αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης.
2. Τα δείγματα (λόγω της αξίας τους) υποβάλλονται εις απλούν.
3. Τα υποβαλλόμενα δείγματα θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε κλειστή συσκευασία με τον τίτλο «ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ». Επί της συσκευασίας θα πρέπει να αναφέρονται ευκρινώς τα πλήρη στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, ΑΦΜ, ταχ. διεύθυνση, τηλέφωνο), ο τίτλος της προμήθειας και ο συστημικός αριθμός που έλαβε η υποβληθείσα ηλεκτρονική προσφορά του στο ΕΣΗΔΗΣ. Εντός της κλειστής συσκευασίας, το κάθε δείγμα θα είναι τοποθετημένο σε ξεχωριστή κλειστή διάφανη συσκευασία με την ένδειξη του υλικού, την εταιρεία του κατασκευαστικού οίκου και αριθμημένο σύμφωνα με την απαρίθμησή του στο παρόν άρθρο.
4. Τα υποβαλλόμενα δείγματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.
5. Εάν υποβληθούν δείγματα για είδη για τα οποία δεν προβλέπεται η υποβολή τους, δεν γίνονται δεκτά και επιστρέφονται.
6. Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί το σύνολο των απαιτούμενων δειγμάτων αλλά μέρος αυτών, η προσφορά του οικονομικού φορέα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Τρόπος αξιολόγησης των δειγμάτων:

1. Τα υποβληθέντα δείγματα των οικονομικών φορέων θα παραδοθούν από την αρμόδια υπηρεσία τήρησης δειγμάτων στην επιτροπή διαγωνισμού κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών. Η αποσφράγιση των δειγμάτων θα γίνει ενώπιον υπαλλήλου της υπηρεσίας τήρησης δειγμάτων. Μετά τον έλεγχο θα γίνει επανασφράγιση των δειγμάτων. Επίσης, ενώπιον του υπαλλήλου της υπηρεσίας τήρησης των δειγμάτων θα γίνει εφόσον απαιτηθεί, λήψη μέρους του δείγματος.
2. Τα υποβληθέντα δείγματα των οικονομικών φορέων θα αξιολογηθούν με μακροσκοπικό έλεγχο. Σε περίπτωση που απαιτηθεί, κατά την κρίση της αρμόδιας επιτροπής, μπορεί να διενεργηθεί πρακτική δοκιμασία ή / και εργαστηριακός έλεγχος.
3. Εάν απαιτηθούν εργαστηριακοί έλεγχοι, αυτοί διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστηρίου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται

από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν εξέτασης. Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που τυχόν διενεργηθούν, βαρύνει τον συμμετέχοντα οικονομικό φορέα.

Έγκριση δειγμάτων:

1. Η έγκριση των δειγμάτων του αναδειχθέντος αναδόχου, γίνεται από το αρμόδιο για την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών όργανο, μετά την κατακύρωση της προμήθειας και συγκεκριμένα μετά την έλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης. Τα εγκεκριμένα δείγματα σφραγίζονται καταλλήλως, τίθεται η επίσημη σφραγίδα της αναθέτουσας αρχής και φέρουν ευκρινώς την ένδειξη «εγκεκριμένο» προκειμένου να παραδοθούν στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής των ειδών.
2. Τα επίσημα (εγκεκριμένα) δείγματα παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής για να χρησιμοποιηθούν κατά το στάδιο των ελέγχων που οφείλει να διενεργήσει. Για το λόγο αυτό συντάσσεται έγγραφο παράδοσης – παραλαβής που υπογράφεται από τα μέλη και των δύο οργάνων (αξιολόγησης προσφορών – παραλαβής ειδών).

Επιστροφή δειγμάτων

Η επιστροφή των δειγμάτων πραγματοποιείται ως εξής:

1. Στους οικονομικούς φορείς στους οποίους δεν κατακυρώθηκε η προμήθεια, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των προβλεπόμενων ελέγχων, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.
2. Στον οικονομικό φορέα στον οποίο έγινε η κατακύρωση, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά την διαδικασία των προβλεπόμενων ελέγχων, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την επιστροφή τους από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον έχει συντελεσθεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

Η αξία των δειγμάτων βαρύνει τους προμηθευτές και δεν καταβάλλεται.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Η διάρκεια του χρόνου εγγυημένης λειτουργίας του προμηθευόμενου εξοπλισμού ορίζεται κατ' ελάχιστον σε **ΤΡΙΑ (3) ΕΤΗ** από την ημερομηνία της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του συνόλου του προμηθευόμενου εξοπλισμού της δημόσιας σύμβασης, εκτός εάν ο ανάδοχος έχει δηλώσει στην προσφορά του μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην αντικατάσταση του εξοπλισμού που θα παρουσιάσει τυχόν ελαττώματα ή βλάβες εξ αιτίας της χρήσης του και όχι λόγω κακόβουλων πράξεων ή βανδαλισμού, με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

6.8.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.8.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.8.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

Ο Δήμαρχος

Μανιατογιάννης Ξενοφών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Η υπ' αριθ. 107/2019 μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βριλησίων. Φυσικό αντικείμενο, τεχνικές προδιαγραφές, συγγραφή υποχρεώσεων, τιμολόγιο, προϋπολογισμούς δημόσιας σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Προϋπολογισμός προσφοράς).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Στην παρούσα διακήρυξη επισυνάπτεται τυποποιημένο έντυπο του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 . Το περιεχόμενο του αρχείου ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης, μαζί με τις οδηγίες συμπλήρωσής του. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV –

Υπόδειγμα αποδεικτικού – διαβιβαστικού κατάθεσης φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής – Τεχνικής Προσφοράς.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Υπόδειγμα αποδεικτικού – διαβιβαστικού κατάθεσης φακέλου αποδεικτικών μέσων προσωρινού αναδόχου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΜΕΛΕΤΗ 107 / 2019



ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΜΕΙΚΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ):

**« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019 »**



ΙΟΥΛΙΟΣ 2019

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΜΕΙΚΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ):	
	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»	
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	107 / 2019
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	700.000,00
	ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α. (24 %)	168.000,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	868.000,00
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ	208.000,00 € * Απόφαση Υπουργού Εσωτερικών 51.642 / 2.11.2018 (ΑΔΑ: ΨΟΨ 8465 ΧΘ 7 - Ψ5Γ)
	ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	660.000,00 € * Το ύψος της χρηματοδότησης του Δήμου πέραν αυτής των 208.000,00 € του Προγράμματος, θα προκύψει μετά την διαγωνιστική διαδικασία
	ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ "Άνω των Ορίων" του άρθρου 5 του βιβλίου Ι του ν. 4412/2016

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ:	700.000,00 €
	ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α. (24 %)	168.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.	868.000,00 €
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	107 / 2019
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	660.000,00 € «ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ»
		208.000,00 € «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην υλοποίηση της Δημόσιας Σύμβασης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019».

Έχει ως αντικείμενο την προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Βριλησίων (καθώς και των παιδικών χαρών που λειτουργούν στον αύλειο χώρο των δημόσιων νηπιαγωγείων του Δήμου) και την προσαρμογή αυτών στις διατάξεις περί ασφαλείας της κείμενης νομοθεσίας.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός προβλέπεται να εγκατασταθεί στις κάτωθι παιδικές χαρές, που είναι σε λειτουργία από ετών, εντός θεσμοθετημένων χώρων του εγκεκριμένου ρυμοτομικού και πολεοδομικού σχεδίου του Δήμου Βριλησίων:

1. Παιδική Χαρά Πάρκου «Μίκης Θεοδωράκης», στην συμβολή των οδών Υμηττού και Λυκαβηττού.
2. Παιδική Χαρά οδού Κρήτης και 25ης Μαρτίου.
3. Παιδότοπο "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ", στην συμβολή των οδών Δωδεκανήσου και Αναλήψεως,
4. Παιδική Χαρά οδών Κύπρου και Κονίτσης.
5. Παιδική Χαρά οδού Ταυγέτου και Ροδόπης.
6. Παιδική Χαρά Πλατείας Τρίτση.
7. Παιδική Χαρά οδών 28ης Οκτωβρίου και Γράμμου.
8. Παιδική Χαρά Ξάνθης και Ταυγέτου (Ο.Τ. 310).
9. Παιδική Χαρά οδού Διομήδους.
10. Παιδική Χαρά οδού Ταυγέτου και Πλάτωνος.
11. Παιδική Χαρά οδού Ήρας.
12. Παιδική Χαρά πάρκου "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ".
13. Παιδική Χαρά πλατείας «Κ. Παναγόπουλου», στην συμβολή των οδών Καλλιανίου και Δημαρχείου.
14. Παιδική Χαρά οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου και Β' Παιδικού Σταθμού.

Επίσης στις παιδικές χαρές που ουσιαστικά λειτουργούν εντός των αυλείων χώρων των νηπιαγωγείων της πόλης, ως ακολούθως:

1. Παιδική Χαρά 1ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων.
2. Παιδική Χαρά 2ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων.
3. Παιδική Χαρά 3ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων.
4. Παιδική Χαρά 4ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων.
5. Παιδική Χαρά 5ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων.
6. Παιδική Χαρά 6ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων.
7. Παιδική Χαρά 7ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων.

Συνοπτικά στον Δήμο Βριλησίων λειτουργούν παιδικές χαρές στους δημοτικούς χώρους, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019					
ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ (ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ)					
A.A.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Ο. Τ.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ²)
1.	Παιδική Χαρά Πάρκου «Μίκης Θεοδωράκης»	2	Υμηττού & Λυκαβηττού	134	1.460,00
2.	Παιδική Χαρά οδού Κρήτης και 25ης Μαρτίου.	3	Κρήτης & 25ης Μαρτίου.	203	357,00
3.	Παιδότοπος "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	2	Δωδεκανήσου & Αναλήψεως	24	646,42
4.	Παιδική Χαρά οδών Κύπρου και Κονίτσης.	2	Κύπρου & Κονίτσης.	8	330,00
5.	Παιδική Χαρά οδού Ταυγέτου και Ροδόπης	4	Ταυγέτου & Ροδόπης	311	357,00
6.	Παιδική Χαρά Πλατείας Τρίτση.	3	Υμηττού & Αχελώου	169	245,00
7.	Παιδική Χαρά οδών 28ης Οκτωβρίου και Γράμμου.	2	28ης Οκτωβρίου & Γράμμου	4	330,00
8.	Παιδική Χαρά Ξάνθης και Ταυγέτου	4	Ξάνθης & Ταυγέτου	310	285,00
9.	Παιδική Χαρά οδού Διομήδους	1	Διομήδους & Ρεματίας	92	454,00
10.	Παιδική Χαρά οδού Ταυγέτου και Πλάτωνος	4	Ταυγέτου & Πλάτωνος	324	202,00
11.	Παιδική Χαρά οδού Ήρας	4	Ήρας & Προμηθέως	375	656,00
12.	Παιδική Χαρά πάρκου "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	4	Καλλιανίου & Πεντέλης	415	675,00
13..	Παιδική Χαρά πλατείας «Κ. Παναγόπουλου»	4	Καλλιανίου & Φιλικής Εταιρείας	413	240,00
14.	Παιδική Χαρά οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου και Β' Παιδικού Σταθμού.	5	Μεγάλου Αλεξάνδρου & Αθανασίου Διάκου	27	750,00
ΣΥΝΟΛΟ					6.987,42

(*) Επιφάνεια > 400 μ²

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019					
ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΣΕ ΑΥΛΕΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΩΝ					
Α.Α.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Ο. Τ.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ2)
1.	Παιδική Χαρά 1ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων	2	Γράμμου 5		81,00
2.	Παιδική Χαρά 2ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων	5	Αθανασίου Διάκου 18 & Π. Π. Γερμανού		475,00
3.	Παιδική Χαρά 3ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων	1	Σπάρτης & Τειρεσίου 2		270,00
4.	Παιδική Χαρά 4ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων	4	Αλφειού 62 & Χελμού		231,00
5.	Παιδική Χαρά 5ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων	3	25η Μαρτίου & Μακεδονίας		175,00
6.	Παιδική Χαρά 6ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων	4	Πιερίων & Ταυγέτου 16		310,00
7.	Παιδική Χαρά 7ου Νηπιαγωγείου Βριλησίων	4	Πασχαλίδη 7 & Κισσάβου 11		150,00
ΣΥΝΟΛΟ					1.692,00

(*) Επιφάνεια > 400 μ2

Αντικείμενο της δημόσιας σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού, που συνίσταται από όργανα παιχνιδιού, ειδικά δάπεδα ασφαλείας και λοιπού εξοπλισμού, καθώς και η υλοποίηση διαφόρων εργασιών, για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου και την προστασία των μικρών παιδιών που καθημερινά τις επισκέπτονται, στα πλαίσια της υφιστάμενης σχετικής νομοθεσίας.

Στην προβλεπόμενη αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Βριλησίων δεν περιλαμβάνονται δύο επί πλέον παιδικές χαρές που λειτουργούν και έχουν πρόσφατα αναβαθμισθεί με εξοπλισμό και δάπεδα που ικανοποιούν τις ισχύουσες απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας.

Αυτές είναι:

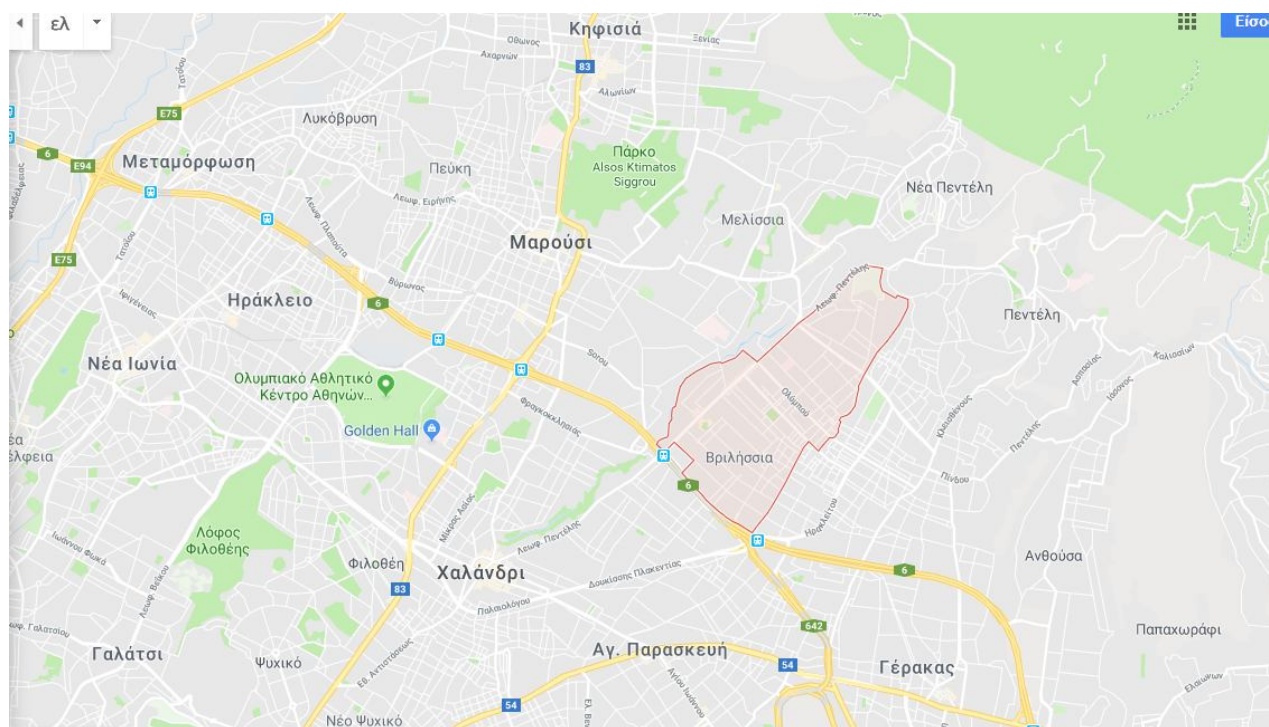
ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ (ήδη αναβαθμισμένες)					
Α.Α.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Ο. Τ.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ2)
1.	Παιδική Χαρά Πλατείας «Γεώργιος Σεφέρης»	5	Αθανασίου Διάκου & Π. Π. Γερμανού	625	182,00
2.	Παιδική Χαρά οδού Τροίας και Τειρεσίου.	1	Τροίας & Τειρεσίου	81Α	1.160,00

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

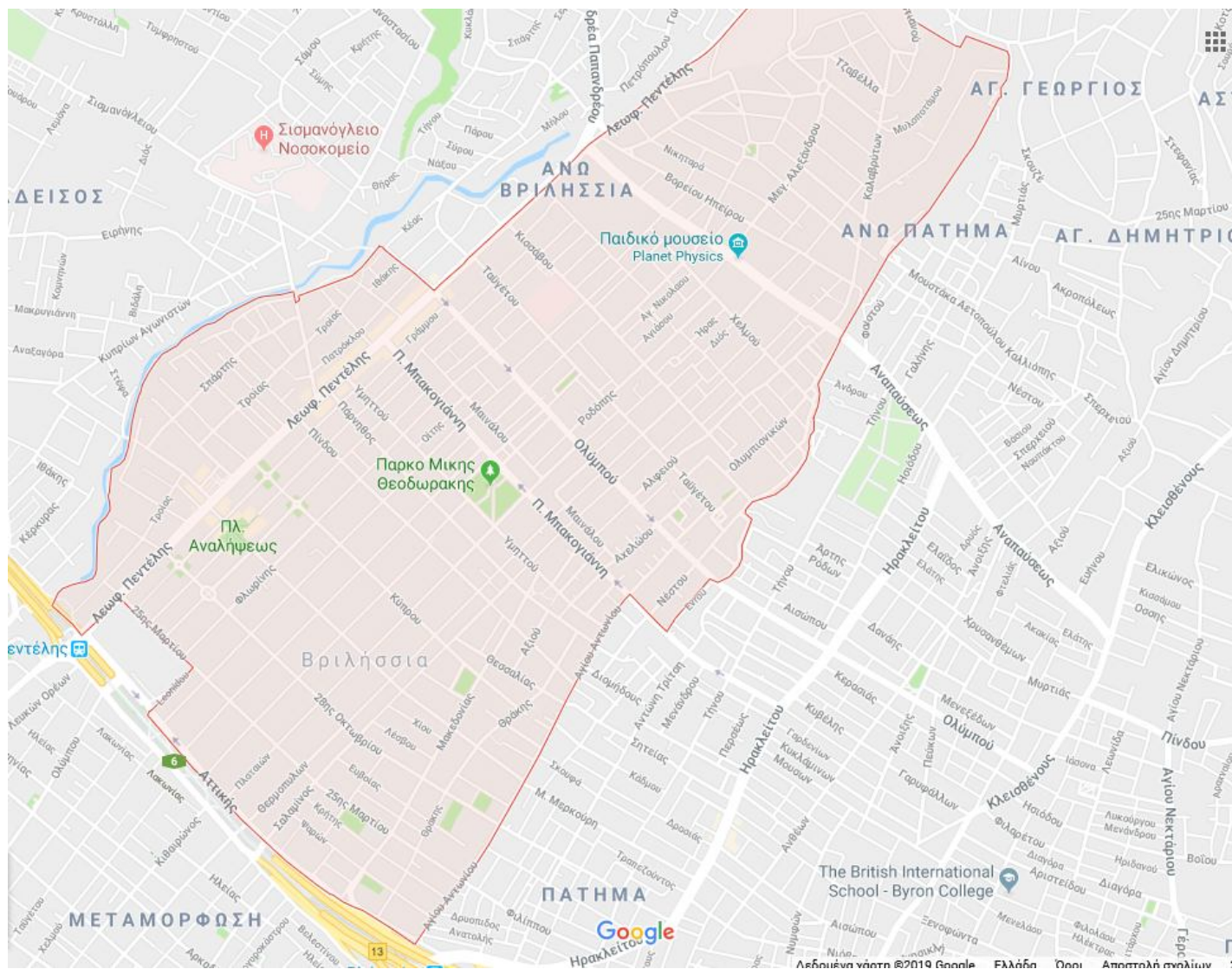
1. Ο Δήμος Βριλησίων υπάγεται στον Νομό Αττικής. Διοικητικά ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα του Βορείου Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής. Η έκταση του Δήμου είναι 3,856 τ. χλμ. Ο νόμιμος πληθυσμός του ανέρχεται σε 21.419 δημότες, ενώ οι μόνιμοι κάτοικοι ανέρχονται σύμφωνα με την απογραφή του 2011 στους 30.741. Στην πραγματικότητα ο πληθυσμός της πόλεως υπερβαίνει τους 40.000 κατοίκους. Ο Δήμος αρχικά μέχρι τη δεκαετία του 1980 (ως Κοινότητα Βριλησίων) ήταν μια πολύ αραιοκατοικημένη περιοχή. Η κατασκευή όμως της Αττικής Οδού με εξόδους/εισόδους εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου, με τους σταθμούς ΔΟΥΚΙΣΣΗΣ ΠΛΑΚΕΝΤΙΑΣ (ΜΕΤΡΟ και ΠΡΟΑΣΤΕΙΑΚΟΣ) και ΠΕΝΤΕΛΗΣ (ΠΡΟΑΣΤΕΙΑΚΟΣ), σε συνδυασμό με το άριστο κλίμα της περιοχής εξ αιτίας της γειτνίασης με τον ορεινό όγκο του Πεντελικού Όρους, συνετέλεσαν στο να εξελιχθεί σε πυκνοκατοικημένο προάστιο, ανεβάζοντας το δείκτη πυκνότητας του επίσημου μόνιμου πληθυσμού ανά τετρ. χιλιόμετρο στους 7.972 κατοίκους (ανά km²) και του εκτιμώμενου σε ~10.373 κατοίκους (ανά km²).
2. Τα Βριλήσσια χωροθετούνται βορειοανατολικά της Αθήνας, στους πρόποδες της Πεντέλης. Συνορεύουν Βόρεια με τον Δήμο Πεντέλης (πρώην Δήμο Μελισσίων Νέας Πεντέλης και Πεντέλης) , Δυτικά με τον Δήμο Αμαρουσίου, Ανατολικά με τον Δήμο Παλλήνης, ενώ Νοτίως-Νοτιοανατολικά με το Δήμο Χαλανδρίου. Τα Βριλήσσια έχουν μέσο σταθμικό υψόμετρο 245 μέτρα από την επιφάνεια της θάλασσας, σε γεωγραφικό πλάτος 38,031430664 και γεωγραφικό μήκος 23,8297677913.
3. Το μεγαλύτερο μέρος του Δήμου των Βριλησίων χαρακτηρίζεται ως περιοχή αμιγούς κατοικίας, όπου επιτρέπονται μόνο κατοικίες, μικρά καταστήματα για την εξυπηρέτηση καθημερινών αναγκών των κατοίκων, σχολεία, κτίρια πρόνοιας, αθλητικοί χώροι. Εμπορική δραστηριότητα αναπτύσσεται μόνο α) κατά μήκος της Λεωφόρου Πεντέλης (από τον κόμβο 12 της ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ, έως ολίγον βορειότερα της Λεωφόρου Αναπαύσεως, β) κατά μήκος της Λεωφόρου Αναπαύσεως (από την Λεωφόρο Πεντέλης έως την οδό Βριλησίου - ανατολικό όριο του Δήμου με την περιοχή «Πάτημα» Χαλανδρίου, γ) κατά μήκος του βορείου παράπλευρου της ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ (οδός Αττικής), από την Λεωφόρο Ηρακλείτου έως την Λεωφόρο Πεντέλης, δ) κατά μήκος της οδού Σισμανογλείου, ε) κατά μήκος της οδού Κύπρου, από την οδό Πλαταιών έως την οδό Μακεδονίας. Ειδικά στο κέντρο της πόλης, τα Βριλήσσια, διαθέτουν πολύ καλή ρυμοτομία, αλλά και υψηλό ποσοστό ιδιωτικού πρασίνου (περιβάλλον χώρος των κτηρίων), λόγω της χαμηλής υλοποιημένης κάλυψης των οικοπέδων.
4. Κατά την τελευταία 10ετία ο Μόνιμος Πληθυσμός του Δήμου έχει αυξηθεί κατά ~ 15,7%, ενώ ανάλογη ήταν η μεταβολή των δημοτών (Νόμιμος Πληθυσμός) που παρουσίασε αύξηση ~37%.

	Μόνιμος Πληθυσμός 2001	Μόνιμος Πληθυσμός 2011	Διαφορά (2011-2001)	Πληθυσμιακή Μεταβολή 10-ετίας
ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	26.567	30.741	4.174	15,71%

	Νόμιμος Πληθυσμός 2001	Νόμιμος Πληθυσμός 2011	Διαφορά (2011-2001)	Μεταβολή Δημοτών 10-ετίας
ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	15.632	21.419	5.787	37,02%



Πηγή: GOOGLE MAPS (2019)



Πηγή: GOOGLE MAPS (2019)

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΩΦΕΛΕΙΕΣ**Σκοπιμότητα:**

Ο Δήμος Βριλησίων έχει, σύμφωνα με τον Δημοτικό και Κοινοτικό Κώδικα (ΔΚΚ) (Ν. 3463/2006, όπως ισχύει), μεταξύ άλλων, αρμοδιότητες που αφορούν σε διάφορους τομείς.

Μεταξύ αυτών, στον τομέα «Ποιότητας Ζωής και Εύρυθμης Λειτουργίας των Πόλεων και των Οικισμών», περιλαμβάνεται ιδίως, μεταξύ άλλων (άρθρ. 75 Ι (γ) 1 ΔΚΚ), «Η εξασφάλιση και διαρκής βελτίωση των τεχνικών και κοινωνικών υποδομών στις πόλεις και τα χωριά, η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση και δημιουργία χώρων πρασίνου, χώρων αναψυχής, πλατειών και λοιπών υπαιθρίων κοινοχρήστων χώρων».

Γενικά ορίζεται ότι οι δημοτικές αρχές διευθύνουν και ρυθμίζουν όλες τις τοπικές υποθέσεις, σύμφωνα με τις αρχές της επικουρικότητας και της εγγύτητας, με στόχο την προστασία, την ανάπτυξη και τη συνεχή βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας.

Στα πλαίσια αυτά προβλέπεται η υλοποίηση της περιγραφόμενης προμήθειας εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών (που αναφέρονται) του Δήμου Βριλησίων, προκειμένου να είναι αυτές λειτουργικές και απόλυτα ασφαλείς για τα μικρά παιδιά και τους συνοδούς τους.

Ωφέλειες:

Με την υλοποίηση της Δημόσιας Σύμβασης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019», που αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση των νέων οργάνων, δαπέδων ασφαλείας και λοιπού εξοπλισμού, καθώς και στην υλοποίηση διαφόρων εργασιών, για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου, οι παιδικές χαρές του Δήμου Βριλησίων (στις οποίες εγκαθίσταται ο νέος εξοπλισμός) εκσυγχρονίζονται και θα πληρούν τις νέες απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για προσαρμογή στα ισχύοντα πρότυπα, διασφαλίζοντας εξαιρετικά επίπεδα προστασίας και ασφάλειας των μικρών παιδιών της πόλης. Παράλληλα επιτυγχάνεται συμμόρφωση με τις διατάξεις της Υπουργικής Απόφασης Υ.Α. 28492/2009 «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων κ.λ.π.», όπως συμπληρώθηκε με την Υ.Α. οικ. 48165/09, (ΦΕΚ 1690/Β/17.8.2009) υπουργική απόφαση», και τροποποιήθηκε από την υπ' αριθ. 27934/11.7.2014 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, και ως ισχύει σήμερα.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της προς υλοποίηση Δημόσιας Σύμβασης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019» είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού, που συνίσταται από όργανα παιχνιδιού, ειδικά δάπεδα ασφαλείας και λοιπού εξοπλισμού, καθώς και η υλοποίηση διαφόρων εργασιών, για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου καθώς και των παιδικών χαρών που λειτουργούν στον αύλειο χώρο των δημοσίων νηπιαγωγείων του Δήμου) και την προστασία των μικρών παιδιών που καθημερινά τις επισκέπτονται, στα πλαίσια της υφιστάμενης σχετικής νομοθεσίας.

Αναλυτικά, οι παιδικές χαρές που προβλέπεται να αναβαθμισθούν, ο ειδικός εξοπλισμός (όργανα παιχνιδιού και δάπεδα ασφαλείας) που προβλέπεται να προμηθευθεί και εγκατασταθεί σε αυτές, παρουσιάζονται κατωτέρω.

1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"

- ✓ Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 X 2,20 X 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Κούνια «φωλιά», διαστάσεων 3,35 X 1,50 X 2,40 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Παιχνίδι ελατηρίου «μοτοσυκλέτα», διαστάσεων 0,85 X 0,30 X 0,80 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24χιλ., μετά της υποβάσεως (820 μ²).
- ✓ Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50 εκατ., πάχους 4,5 εκατ., μετά της υποβάσεως (57,66 μ²).
- ✓ Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50 εκατ., πάχους 10 εκατ., μετά της υποβάσεως (46,25 μ²).

2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ και 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ

- ✓ Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τέσσερεις (4) αναρριχήσεις, διαστάσεων 6,65 X 7,70 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50 εκατ., πάχους 4,5 εκατ., μετά της υποβάσεως (10,00 μ²).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (7,10 μ²).

- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 χιλ. (210,00 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (139,90 μ2).

3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ

- ✓ Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 X 2,20 X 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με τσουλήθρα, γέφυρα και τούνελ «Τρενάκι», διαστάσεων 7,75 X 2,00 X 2,85 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50 εκατ., πάχους 4,5 εκατ., μετά της υποβάσεως (40,00 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (63,45 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (25,25 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (557,72 μ2).

4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ

- ✓ Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 X 2,75 X 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «μανιτάρι», διαστάσεων 3,35 X 1,05 X 2,00 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 X 0,35 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (68,51 μ2).

- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (42,00 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (219,49 μ2).

5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΤΑΥΓΕΤΟΥ και ΡΟΔΟΠΗΣ

- ✓ Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων Ατόμων με ειδικές Ανάγκες (Α. με Ε.Α.), παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,60 X 6,00 X 3,00 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.
- ✓ Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων ισορροπίας και περιστροφής, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,20 X 2,00 X 1,30 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (66,00 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (61,60 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (19,60 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (229,40 μ2).

6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗΣ

- ✓ Ατομική τραμπάλα «φάλαινα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,78 X 0,59 X 0,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω
- ✓ Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς «τρενάκι», διαστάσεων 4,20 X 1,80 X 2,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (50,00 μ2).

- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (42,00 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (153,00 μ2).

7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ και ΓΡΑΜΜΟΥ

- ✓ Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 X 3,45 X 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Τηδάλιο πλοήγησης», διαμέτρου 0,40 μ. και ύψους 1,10 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (7,10 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (126,80 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (196,10 μ2).

8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)

- ✓ Θεματικό όργανο αναρρίχησης και περιστροφής παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,95 X 5,00 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.
- ✓ Θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδών - εφήβων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,55 X 2,70 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.
- ✓ Θεματικό όργανο περιστροφής και ταλάντωσης παιδών, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,75 X 0,40 X 1,60 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (20,25 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (257,52 μ2).

- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (44,22 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (220,53 μ2).

9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ

- ✓ Σύνθετο μεταλλικό όργανο δραστηριοτήτων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,00 X 3,50 X 2,50 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.
- ✓ Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «αράχνη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,50 X 2,50 X 2,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω
- ✓ Κούνια διθέσια νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 3,80 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (30,40 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (116,60 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (37,70 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (269,30 μ2).

10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ

- ✓ Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τρεις (3) αναρριχήσεις, διαστάσεων 7,10 X 6,75 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 X 5,20 X 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (7,10 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (154,02 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (40,88 μ2).

11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ

- ✓ Σύνθετο θεματικό όργανο παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,10 X 2,60 X 3,00 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,40 X 2,40 X 2,40 μ., για παιδιά 5 ετών και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Τηδάλιο πλοήγησης», διαμέτρου 0,40 μ. και ύψους 1,10 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Ξύλινη περίφραξη, ύψους περίπου 1,00 μ., (135 μ.)
- ✓ Μονόφυλλη θύρα ξύλινης περίφραξης, (2 τεμάχια).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (28,06 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (139,16 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (350,00 μ2).

12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"

- ✓ Ατομική τραμπάλα «καμηλοπάρδαλη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,80 X 0,60 X 0,90 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «πυραμίδα» με μπάλες ισορροπίας, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,50 X 2,50 X 1,50 μ., για παιδιά 4 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (13,10 μ2).

- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (80,10 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (350,00 μ2).

13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ «Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ».

- ✓ Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (13,90 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (84,00 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (142,10 μ2).

14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΑΙ Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

- ✓ Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,80 X 2,65 X 2,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο όργανο νηπίων «μανιτάρι», παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,70 X 1,95 X 2,05 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.
- ✓ Παιχνίδι ελατηρίου τεσσάρων (4) θέσεων «μαργαρίτα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 0,60 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (51,12 μ2).

- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (137,50 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (561,38 μ2).

15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- ✓ Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 X 2,75 X 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (41,20 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (63,00 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (46,60 μ2).

16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- ✓ Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 X 3,45 X 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Παιχνίδι ελατηρίου «ιππόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 X 0,30 X 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (20,70 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (120,40 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (333,90 μ2).

17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- ✓ Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 X 5,20 X 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 X 0,35 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (20,25 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (63,00 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm (49,50 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (137,25 μ2).

18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (7,10 μ2).

19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- ✓ Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θεματική μεταλλική τσουλήθρα, διαστάσεων 2,70 X 0,55 X 2,15 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Παιχνίδι ελατηρίου «ιππόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 X 0,30 X 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (20,70 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (85,00 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (69,30 μ2).

20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- ✓ Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,10 X 1,45 X 2,35 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.
- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Τηδάλιο πλοήγησης», διαμέτρου 0,40 μ. και ύψους 1,10 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (51,75 μ2).
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm (63,00 μ2).
- ✓ Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως (195,25 μ2).

21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- ✓ Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.
- ✓ Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm (7,10 μ2).

Οι διαστάσεις των πλακιδίων και η επιφάνεια των δαπέδων ασφαλείας, που αναφέρονται ανωτέρω, είναι ενδεικτικές και σχετίζονται με το ύψος πτώσης.

Όσον αφορά στα όργανα, θα γίνεται αποδεκτή απόκλιση της τάξης του 5% επί το πλέον ή έλασσον στις επιμέρους καθώς και στις συνολικές τους διαστάσεις, με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας των χώρων τοποθέτησης των παιχνιδιών.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της προμήθειας του προβλεπόμενου εξοπλισμού (όργανα, δάπεδα, λοιπός εξοπλισμός) ανέρχεται στο ποσόν των 667.285,65 €, πλέον Φ.Π.Α. (24%) ποσού 160.148,55 €, ήτοι συνολικής δαπάνης 827.434,20 €.

Παροχή υπηρεσιών (εργασίες)

Πέραν του ειδικού εξοπλισμού προβλέπονται σε κάθε παιδική χαρά ορισμένες εργασίες, απαραίτητες για την επισκευή και συντήρηση του υφιστάμενου εξοπλισμού αλλά και για την αναβάθμισή τους και την εναρμόνισή του στην κείμενη νομοθεσία. Οι εργασίες αυτές αναφέρονται αναλυτικά στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης. Η συνολική εκτιμώμενη αξία της προβλεπόμενης παροχής υπηρεσιών ανέρχεται στο ποσόν των 32.714,35 €, πλέον Φ.Π.Α. (24%) ποσού 7.851,44 €, ήτοι συνολικής δαπάνης ποσού 40.565,79 €.

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω δημόσια σύμβαση (μεικτή σύμβαση προμηθειών και υπηρεσιών, με προεξάρχοντα χαρακτήρα αυτόν των προμηθειών) ταξινομείται με CPV υπό τους κάτωθι αριθμητικούς κωδικούς:

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΟΣΟ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (€)	
CPV:	37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»	ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ	τεμ.	59	327.650,00	327.650,00	
	37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»	ΔΑΠΕΔΑ	m2	7.813,05	285.560,33	285.560,33	
	37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	τεμ.	210	40.032,00		
				Kg	1.795,87	4.382,44		
				m3	30	2.850,00		
				m2	140	3.254,38		
				m	565	3.556,50	54.075,32	
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ							667.285,65
	50870000-4	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)	τεμ.	78	19.110,00		
				m3	860,75	4.494,35		
				m2	1.070	9.110,00	32.714,35	
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ							32.714,35
ΣΥΝΟΛΟ							700.000,00	

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΟΣΟ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (€)
CPV:	37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»	ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ	τεμ.	59	327.650,00	327.650,00
	37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»	ΔΑΠΕΔΑ	m2	7.813,05	285.560,33	285.560,33
	37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΘΡΟ	1	52.920,94	54.075,32
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ						667.285,65
	50870000-4	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)	ΑΡΘΡΟ	1	32.714,35	32.714,35
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ						32.714,35
	ΣΥΝΟΛΟ						700.000,00

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ "Άνω των Ορίων" του άρθρου 5 του βιβλίου Ι του ν.4412/2016, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Κριτήριο ανάθεσης της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής**. Αυτή προσδιορίζεται βάσει της οικονομικής προσφοράς κάθε συμμετέχοντος στον διαγωνισμό.

Η εν λόγω διαδικασία σύναψης σύμβασης αφορά στο Βιβλίο Ι του Ν. 4412/2016, είναι "άνω" των ορίων και **δεν υποδιαιρείται σε τμήματα**.

Ο κάθε συμμετέχων οφείλει να συμμετέχει στον διαγωνισμό για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας, λόγω της χωρικής εγγύτητας των θέσεων εγκατάστασης του προμηθευόμενου εξοπλισμού και εκτέλεσης των μικροεργασιών, της συνδεδεμένης και αλληλεξαρτώμενης χρονικής υλικής τους πραγμάτωσης και της μετά ταύτα ανάγκης συντονισμού, οργάνωσης και υλοποίησής τους από έναν οικονομικό φορέα, που θα φέρει την συνολική ευθύνη. Επιτρέπεται περαιτέρω, για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων στην συμμετοχή τους, η από κοινού συμμετοχή, και η υπερβολαβία.

Αναλυτικότερα, στην περίπτωση που η εν λόγω δημόσια σύμβαση προμήθειας χωριστεί σε τμήματα (ανά παιδική χαρά), εγκυμονεί κίνδυνος να μην υπάρξει ανάδοχος για όλα τα τμήματα την ίδια χρονική στιγμή ή εν τέλει να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από τα τμήματα. Τούτο θα είχε ως συνέπεια την σημαντική καθυστέρηση της ολοκλήρωσης της αναβάθμισης των παιδικών χαρών του Δήμου Βριλησίων, που ως στόχο έχει την προσαρμογή και αδειοδότηση αυτών για την προστασία των μικρών παιδιών, βάσει της κείμενης νομοθεσίας περί ασφαλείας (Υ.Α. 28492/2009 ως ισχύει). Έως ότου γίνει επαναπροκήρυξη του τμήματος της προμήθειας για την οποία δεν αναδείχθηκε μειοδότης και τελικά να προκύψει ανάδοχος, θα περάσει το ανάλογο χρονικό διάστημα. Όλη αυτή η διαδικασία θα είχε ως αποτέλεσμα την πολύ μεγάλη καθυστέρηση για την αναβάθμιση αυτών των παιδικών χαρών. Στην περίπτωση που η εν λόγω δημόσια σύμβαση προμήθειας χωριστεί σε τμήματα (ανά είδος βασικού εξοπλισμού, ήτοι όργανα - παιχνίδια, δάπεδα κ.λ.π.), εγκυμονεί ομοίως κίνδυνος να μην υπάρξει ανάδοχος για όλα τα τμήματα την ίδια χρονική στιγμή ή εν τέλει να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από τα τμήματα. Ομοίως, στην περίπτωση αυτή θα ήταν τεράστια η καθυστέρηση της ολοκλήρωσης της αναβάθμισης των παιδικών χαρών του Δήμου Βριλησίων.

Κατά συνέπεια κρίνεται αναγκαίο η εν λόγω δημόσια σύμβαση προμήθειας **ΝΑ ΜΗΝ ΧΩΡΙΣΤΕΙ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ**. Ο κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει έγγραφη προσφορά για το σύνολο του περιγραφόμενου εξοπλισμού και των προβλεπόμενων εργασιών της εν λόγω δημόσιας σύμβασης. Λόγω της φύσης του προμηθευόμενου εξοπλισμού (σύνθετα όργανα και παιχνίδια παιδικής χαράς, καθώς και δάπεδα ασφαλείας στην ζώνη πτώσης περί τα όργανα), πρέπει να είναι ένας και μοναδικός υπεύθυνος οικονομικός φορέας για την ποιότητα και ορθή εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού. Περισσότερο δε λόγω της υλοποίησης, στα πλαίσια της εν λόγω δημόσιας σύμβασης, εργασιών (παροχή υπηρεσιών) για την ανάπλαση και έντεχνη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου περί τα όργανα των παιδικών χαρών. Ο ανάδοχος πρέπει να είναι ο ίδιος μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού του προσωπικού του και τελικά ο μοναδικός υπόλογος προς τον Δήμο στην περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της προμήθειας, κακοτεχνίας ή οποιουδήποτε άλλου λόγου. Εξ άλλου, με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται ο βέλτιστος έλεγχος του προμηθευόμενου εξοπλισμού και της ορθής εγκατάστασης αυτού και υπάρχει η καλύτερη δυνατή επικοινωνία με τον ανάδοχο καθ' όλο τον χρόνο υλοποίησης της εν λόγω δημόσιας σύμβασης. Τέλος δε ο αυτός οικονομικός φορέας θα πρέπει να παράσχει τα σχετικά

πιστοποιητικά για την εναρμόνιση των παιδικών χαρών, ως ενιαίων συνόλων, με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας, και να είναι υπεύθυνος για την αδειοδότηση αυτών.

Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά κάθε συμμετέχοντος περιλαμβάνει το Τιμολόγιο και τον Προϋπολογισμό Προσφοράς, σύμφωνα με τα στοιχεία της παρούσας μελέτης. Η Οικονομική Προσφορά προσδιορίζεται από το ποσόν που προκύπτει από την συμπλήρωση του σχετικού Προϋπολογισμού Προσφοράς (Πίνακας Ι) της παρούσας μελέτης.

Τεχνική Προσφορά

Η Τεχνική Προσφορά αναφέρεται στον ποιότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού κάθε συμμετέχοντος στον διαγωνισμό, αξιολογείται τεχνικά σε σύγκριση με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του προμηθευόμενου εξοπλισμού της παρούσας σχετικής μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βριλησίων.

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτιμώμενη αξία της Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας (προϋπολογισμός δαπάνης) για την υλοποίηση της περιγραφόμενης δράσης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019», ανέρχεται στο ποσόν των επτακοσίων χιλιάδων (700.000,00 €) ευρώ, με επί πλέον δαπάνη Φ.Π.Α. (24%) ποσού εκατόν εξήντα οκτώ χιλιάδων (168.000,00 €) ευρώ.

Ήτοι, η συνολική εκτιμώμενη αξία της Δημόσιας Σύμβασης της προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των οκτακοσίων εξήντα οκτώ χιλιάδων (868.000,00 €) ευρώ.

ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η προθεσμία εκτέλεσης της δημόσιας σύμβασης (μικτή σύμβαση προμηθειών και υπηρεσιών, με υπερέχουσα αξία αυτή των προμηθειών) ορίζεται σε **ΕΞΙ (6)** μήνες.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ - ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

Η υλοποίηση της Δημόσιας Σύμβασης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019» προβλέπεται να διαρκέσει έως το 2020 (πολυετής δαπάνη). Θα βαρύνει τους Προϋπολογισμούς του Δήμου Βριλησίων για τα οικονομικά έτη 2019 και 2020 (αποπληρωμή δαπάνης).

Η δημόσια αυτή σύμβαση χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους του Δήμου Βριλησίων (με το ποσόν των 660.000 €) και από πόρους του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» του Υπουργείου Εσωτερικών, με το ποσόν των 208.000 €, δυνάμει της υπ' αριθ. πρωτ. 61.462 / 2./11.2018 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (ΑΔΑ: ΨΟΨ 8465 ΧΘ 7 - Ψ5Γ).

Στον Προϋπολογισμό του Δήμου των οικονομικού έτους 2019, υπό τον Κ.Α. 61.7135.05, με τίτλο «Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Βριλησίων» έχει εγγραφεί πίστωση ποσού 208.000,00 €, όσο η χρηματοδότηση από πόρους του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» του Υπουργείου Εσωτερικών (δυνάμει της υπ' αριθ. πρωτ. 61462/2-11-2018 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (ΑΔΑ: ΨΟΨ8465ΧΘ7-Ψ5Γ). Αντιστοίχως στον Προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2020 θα προβλεφθεί αντίστοιχη πίστωση ποσού 660.000,00 € από πόρους του Δήμου, για την αποπληρωμή της απαιτούμενης δαπάνης.

Εκτιμάται η κάτωθι κατανομή των προβλεπόμενων εγγραφών δαπανών κατ' έτος:

ΕΤΟΣ	Κ.Α. 61.7135.05		
	"Προμήθεια Εξοπλισμού παιδικών χαρών"		
	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (Με Φ.Π.Α.)		
	Χρηματοδότηση (€) :		
	«ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»	«ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ»	ΣΥΝΟΛΟ
2019	208.000	0.000	208.000
2020	0.000	660.000	660.000
ΣΥΝΟΛΑ	208.000	660.000	868.000
ΣΥΝΟΛΟ			868.000 €

Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019
Ο Συντάξας

Ιωάννης Μάνος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ:	700.000,00 €
	ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α. (24 %)	168.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.	868.000,00 €
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	107 / 2019
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	660.000,00 € «ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ»
		208.000,00 € «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων περιγράφονται οι γενικοί όροι βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της σύμβασης θα εκτελεσθεί η Δημόσια Σύμβαση Προμήθειας (Μεικτή Σύμβαση) που αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Βριλησίων (καθώς και των παιδικών χαρών που λειτουργούν στον αύλειο χώρο των δημόσιων νηπιαγωγείων του Δήμου) και την προσαρμογή αυτών στις διατάξεις περί ασφαλείας της κείμενης νομοθεσίας. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός προβλέπεται να εγκατασταθεί σε παιδικές χαρές, που είναι σε λειτουργία από ετών, εντός θεσμοθετημένων χώρων του εγκεκριμένου ρυμοτομικού και πολεοδομικού σχεδίου του Δήμου Βριλησίων.

Ανάδοχος στα παρακάτω θα ονομάζεται ο οικονομικός φορέας που θα του ανατεθεί η σύμβαση, ύστερα από την διαδικασία του ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, για την υλοποίηση της Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας.

Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος Βριλησίων και Ανάδοχος θα ονομάζεται ο συμμετέχων με την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά, που θα αναδειχθεί από το διαγωνισμό για την εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 2^ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η Δημόσια Σύμβαση για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019» πραγματοποιείται σύμφωνα με:

1. Τον Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
2. Τον Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
3. Τον Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
4. Τον Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
5. Τον Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
6. Τον Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
7. Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112Α/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών οργάνων, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»,
8. Τον Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων κλπ»,
9. Τον Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
10. Τον Ν. 4152/2013 (Φ.Ε.Κ. 107/Α'), (παράγραφος Ζ - «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
11. Το άρθρο 5 του Ν. 4155/2013 (Φ.Ε.Κ. 120/ Α/ 13) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», καθώς και την Υ.Α.,
12. Τον Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
13. Τον Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/07.04.2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις» παράγραφος Γ, υποπαράγρ.. Γ.1 «Επέκταση προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο», υποπαράγραφος ΣΤ.21 «Ενσωμάτωση οδηγίας 2011/7 για την καθυστέρηση πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» και την υποπαράγραφο ΣΤ.23 «Προσόντα

επαγγελματικών ηλεκτρικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων»,

14. Τον Ν. 4270/2014, (ΦΕΚ 143/Α/28.06.2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
15. Το Π. Δ/γμα 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
16. Το Π. Δ/γμα 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
17. Την Υπουργική Απόφαση 57654/23-5-2017 (ΦΕΚ 1781/Β/23-5-2017) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης»,
18. Την Υπουργική Απόφαση 56902/215/2-6-2017 (ΦΕΚ 1924/Β/2-6-2017) "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)",
19. Τον Ν. 4555/2018 (Α' 133/19.7.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»,
20. Την Οδηγία 2014/24/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 «σχετικά με τις δημόσιες προμήθειες και την κατάργηση της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ»,
21. Την με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
22. Την με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
23. Τις Κατευθυντήριες Οδηγίες της ΕΑ.Α.ΔΗ.ΣΥ..
24. Τις πρότυπες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

Άρθρο 3° : ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ "άνω των ορίων", με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Κριτήριο κατακύρωσης του διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου για την υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ», είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής.

Άρθρο 4° : ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Η προκήρυξη θα δημοσιευθεί άπαξ στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (μέσω των τυποποιημένων εντύπων) όπου θα αποσταλεί ηλεκτρονικά. Παράλληλα τόσο η προκήρυξη όσο και το πλήρες τεύχος της διακήρυξης θα αναρτηθεί στο (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.).

Το σύνολο των τευχών του διαγωνισμού θα βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Δήμου και συγκεκριμένα στη διεύθυνση (URL) : www.vrilissia.gr (στην διαδρομή : Αρχική Σελίδα ► Χρήσιμα ► Προκηρύξεις - Διαγωνισμοί), καθώς και στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.).

Η περίληψη της Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.dianveia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), καθώς και σε δύο τοπικές εφημερίδες.

Η δαπάνη για τις δημοσιεύσεις βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 5° : ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις

του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Άρθρο 6° : ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν σχετική εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Άρθρο 7° : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

Δεν απαιτείται στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Άρθρο 8° : ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Δεν απαιτείται στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Άρθρο 9° : ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΑ

Δεν απαιτείται στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Άρθρο 10° : ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ

Καθόσον δεν τίθενται κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας καθώς και τεχνικής - επαγγελματικής ικανότητας, δεν προβλέπεται στήριξη σε τρίτους.

Άρθρο 11° : ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

- Το συμφωνητικό
- η Διακήρυξη
- τα συνημμένα στην διακήρυξη Παραρτήματα
- η Προκήρυξη, όπως δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- Οι αποφάσεις των οργάνων (μονομελών και συλλογικών) του Δήμου
- Η προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων - δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Άρθρο 12° : ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.
- Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του Δήμου Βριλησίων η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 1β του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 13° : ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Προβλέπονται εγγυήσεις για την υλοποίηση της Δημόσιας Σύμβασης, σύμφωνα με τα

οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Αναλυτικότερα, προβλέπονται:

1. **Εγγύηση Συμμετοχής** Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **2% (δύο) επί τοις εκατό (%)** επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ (14.000,00 €) ΕΥΡΩ.

Η Εγγυητική Επιστολή συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού θα έχει χρόνο ισχύος κατ' ελάχιστον ΕΝΤΕΚΑ (11) ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΟΥΣ ΜΗΝΕΣ, προσμετρούμενους από την επομένη διενέργειας του Διαγωνισμού (ήτοι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών) . Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει την διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

2. **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης:** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, σε ποσοστό **5% (πέντε) επί τοις εκατό (%)** επί της συμβατικής αξίας εκτός Φ.Π.Α..
3. **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας:** Μετά την έκδοση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και προκειμένου να αποδεσμευτεί η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, απαιτείται η κατάθεση από τον Ανάδοχο εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ξεκινά μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου του προμηθευόμενου εξοπλισμού. Η διάρκειά του ορίζεται στην προσφορά του αναδόχου και σε κάθε περίπτωση δεν θα είναι μικρότερος των **ΤΡΙΩΝ (3) ΕΤΩΝ** και όχι μικρότερος του χρόνου που έχει δηλώσει στην προσφορά του. Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΩΝ (15.000,00 €) ΕΥΡΩ** και επιστρέφεται μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, διάστημα κατά το οποίο η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης.

Άρθρο 14° : ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Ο χρόνος εγγύησης κάθε προσφερόμενου είδους, μετρούμενος από την ημερομηνία παραλαβής του εξοπλισμού, θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι μικρότερος των αναφερομένων στις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 15° : ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Η προθεσμία εκτέλεσης της δημόσιας σύμβασης (μικτή σύμβαση προμηθειών - υπηρεσιών) ορίζεται σε **ΕΞΙ (6)** μήνες από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.

Άρθρο 16° : ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Εφ' όσον τα προμηθευόμενα είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει ή να βελτιώσει αυτές χωρίς αντίρρηση, εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από της ειδοποίησης και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, άλλως εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών αν απαιτείται η πλήρης αντικατάστασή τους. Αντιστοίχως, εφ' όσον οι προβλεπόμενες εργασίες δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν κακοτεχνίες, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις τυχόν κακοτεχνίες χωρίς αντίρρηση, εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από της ειδοποίησης.

Άρθρο 17° : ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Απαιτείται η προσκόμιση δειγμάτων για ορισμένα από τα υπό προμήθεια είδη. Η επιλογή των δειγμάτων είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύψει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης.

Συγκεκριμένα, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα παρακάτω δείγματα:

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ

1. Ένα κουζινέτο από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα, όπως περιγράφεται στο άρθρο 24,
2. Ένα σπειροειδές χαλύβδινο έλασμα τραμπάλας, όπως περιγράφεται στα άρθρα 15 και 29.
3. Ένα τμήμα σχοινιού (γαλβανισμένο συρματοσχοίνο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο) με τον σύνδεσμό του, όπως περιγράφεται στα άρθρα 22 και 23.
4. Ένα στρόγγυλο πάτημα ισορροπίας (τμήμα οργάνου) από ελαστικό EPDM και θερμοπλαστική πολυουρεθάνη, όπως περιγράφεται στα άρθρα 13 και 14,
5. Ένα τεμάχιο από τούνελ μπουσουλήθρας από πολυκαρβονίδιο (διαφανές), όπως περιγράφεται στα άρθρα 13 και 16.
6. Μια σφαιρική ένωση μεταλλικών στοιχείων από πλαστικό με βάση την πολυαμίδη, ενισχυμένη με ίνες γυαλιού, όπως περιγράφεται στα άρθρα 22 και 23.
7. Τμήμα ανοξείδωτου σκελετού (ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm, πάχους 2mm), όπως περιγράφεται στα άρθρα 19 και 20.
8. Τμήμα αντιολισθητικού πάνελ HPL 12,5mm, όπως περιγράφεται στα άρθρα 19 και 27.
9. Τμήμα χρωματιστού πάνελ HPL 13mm, όπως περιγράφεται στο άρθρο 27.
10. Δείγμα πολυαμιδικού συνδέσμου τύπου 'φωλιά', για ορθοστάτη κυκλικής διατομής Ø125mm, όπως περιγράφεται στα άρθρα 19 και 20.
11. Δείγμα αρώματος για φυσίγγιο, όπως περιγράφεται στο άρθρο 12.

12. Πηδάλιο πλοήγησης τύπου αυτοκινήτου, όπως περιγράφεται στο άρθρο 18.
13. Τμήμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 95 x 95 mm, όπως περιγράφεται στα άρθρα 17 και 34.
14. Τμήμα καμπύλου μεταλλικού σωλήνα Φ60mm, όπως περιγράφεται στο άρθρο 36.
15. Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL 12 mm, όπως περιγράφεται στα άρθρα 5 και 38.
16. Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL 18 mm, όπως περιγράφεται στα άρθρα 1 και 25.

ΓΙΑ ΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24χιλ. αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 20 X 20 cm), όπως περιγράφεται στο άρθρο 39.
2. Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας πάχους 4 cm, αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 50 X 50 cm) όπως περιγράφεται στο άρθρο 40.
3. Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας πάχους 8 cm, αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 50 X 50 cm) όπως περιγράφεται στο άρθρο 41.
4. Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 30 X 30 cm), αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 25 mm, όπως περιγράφεται στο άρθρο 42.
5. Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 30 X 30 cm), αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 35 mm, όπως περιγράφεται στο άρθρο 43.
6. Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 30 X 30 cm), αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 45 mm, όπως περιγράφεται στο άρθρο 44.
7. Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, αντιπροσωπευτικής διάστασης (όπως 30 X 30 cm), όπως περιγράφεται στο άρθρο 45.

Για τα υπόλοιπα είδη δεν απαιτείται η προσκόμιση δειγμάτων. Σε κάθε περίπτωση όμως η επιτροπή διαγωνισμού διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς την προσκόμιση δειγμάτων για το σύνολο ή για μέρος των υπό προμήθεια ειδών κατά τη φάση αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών σε τόπο και χρόνο που θα ορίσει η επιτροπή, ή επίδειξη των υπό προμήθεια ειδών στο χώρο κατασκευής τους ή σε χώρο όπου ήδη έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν.

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη συγκεκριμένη πρόσκληση ή τα υποβληθέντα δείγματα ή/και η λειτουργία τους δεν ανταποκρίνονται στις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, τότε η τεχνική προσφορά του θα αποκλείεται.

Τρόπος υποβολής δειγμάτων:

1. Ο οικονομικός φορέας εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς του στο ΕΣΗΔΗΣ, προσκομίζει στην έδρα του Δήμου Βριλησίων, που βρίσκεται επί της οδού Δημητρίου Βερνάρδου 23, Τ.Κ. 15235 και συγκεκριμένα στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (αρμόδια για την τήρηση των δειγμάτων) τα ζητούμενα δείγματα συνοδευόμενα από δελτίο αποστολής το οποίο υπογράφεται τόσο από τον ίδιο όσο και από τον αρμόδιο υπάλληλο της υπηρεσίας προκειμένου να παραδοθεί στην αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης.
2. Τα δείγματα (λόγω της αξίας τους) υποβάλλονται εις απλούν.
3. Τα υποβαλλόμενα δείγματα θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε κλειστή συσκευασία με τον τίτλο «ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ». Επί της συσκευασίας θα πρέπει να αναφέρονται ευκρινώς τα πλήρη στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, ΑΦΜ, ταχ. διεύθυνση, τηλέφωνο), ο τίτλος της προμήθειας και ο συστημικός αριθμός που έλαβε η υποβληθείσα ηλεκτρονική προσφορά του στο ΕΣΗΔΗΣ. Εντός της κλειστής συσκευασίας, το κάθε δείγμα θα είναι τοποθετημένο σε ξεχωριστή κλειστή διάφανη συσκευασία με την ένδειξη του υλικού, την εταιρεία του κατασκευαστικού οίκου και αριθμημένο σύμφωνα με την απαρίθμησή του στο παρόν άρθρο.
4. Τα υποβαλλόμενα δείγματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.
5. Εάν υποβληθούν δείγματα για είδη για τα οποία δεν προβλέπεται η υποβολή τους, δεν γίνονται δεκτά και επιστρέφονται.
6. Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί το σύνολο των απαιτούμενων δειγμάτων αλλά μέρος αυτών, η προσφορά του οικονομικού φορέα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Τρόπος αξιολόγησης των δειγμάτων:

1. Τα υποβληθέντα δείγματα των οικονομικών φορέων θα παραδοθούν από την αρμόδια υπηρεσία τήρησης δειγμάτων στην επιτροπή διαγωνισμού κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών. Η αποσφράγιση των δειγμάτων θα γίνει ενώπιον υπαλλήλου της υπηρεσίας τήρησης δειγμάτων. Μετά τον έλεγχο θα γίνει επανασφράγιση των δειγμάτων. Επίσης, ενώπιον του υπαλλήλου της υπηρεσίας τήρησης των δειγμάτων θα γίνει εφόσον απαιτηθεί, λήψη μέρους του δείγματος.

2. Τα υποβληθέντα δείγματα των οικονομικών φορέων θα αξιολογηθούν με μακροσκοπικό έλεγχο. Σε περίπτωση που απαιτηθεί, κατά την κρίση της αρμόδιας επιτροπής, μπορεί να διενεργηθεί πρακτική δοκιμασία ή / και εργαστηριακός έλεγχος.
3. Εάν απαιτηθούν εργαστηριακοί έλεγχοι, αυτοί διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστήριου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν εξέτασης. Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που τυχόν διενεργηθούν, βαρύνει τον συμμετέχοντα οικονομικό φορέα.

Έγκριση δειγμάτων:

1. Η έγκριση των δειγμάτων του αναδειχθέντος αναδόχου, γίνεται από το αρμόδιο για την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών όργανο, μετά την κατακύρωση της προμήθειας και συγκεκριμένα μετά την έλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης. Τα εγκεκριμένα δείγματα σφραγίζονται καταλλήλως, τίθεται η επίσημη σφραγίδα της αναθέτουσας αρχής και φέρουν ευκρινώς την ένδειξη «εγκεκριμένο» προκειμένου να παραδοθούν στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής των ειδών.
2. Τα επίσημα (εγκεκριμένα) δείγματα παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής για να χρησιμοποιηθούν κατά το στάδιο των ελέγχων που οφείλει να διενεργήσει. Για το λόγο αυτό συντάσσεται έγγραφο παράδοσης - παραλαβής που υπογράφεται από τα μέλη και των δύο οργάνων (αξιολόγησης προσφορών - παραλαβής ειδών).

Επιστροφή δειγμάτων

Η επιστροφή των δειγμάτων πραγματοποιείται ως εξής:

1. Στους οικονομικούς φορείς στους οποίους δεν κατακυρώθηκε η προμήθεια, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των προβλεπόμενων ελέγχων, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.
2. Στον οικονομικό φορέα στον οποίο έγινε η κατακύρωση, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά την διαδικασία των προβλεπόμενων ελέγχων, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την επιστροφή τους από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον έχει συντελεσθεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

Η αξία των δειγμάτων βαρύνει τους προμηθευτές και δεν καταβάλλεται.

Άρθρο 18° : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Είναι δυνατή η τροποποίηση της Δημόσιας Σύμβασης, χωρίς την διαδικασία σύναψης νέας, κατόπιν γνώμης του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 19° : ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Παραδόθηκαν ολόκληρες οι ποσότητες του προβλεπόμενου εξοπλισμού των παιδικών χαρών που προβλέπονται από το τιμολόγιο και τον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης. Έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά και οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης) κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 20° : ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) στην περίπτωση που δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης,
- β) εφόσον δε φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί,
- γ) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και
- δ) αν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπ' όψη των παρατάσεων.

Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή την σύμβαση όταν:

- α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση,
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.

Άρθρο 21° : **ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος επικαλεσθεί ανωτέρα βία, υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή (Δήμος Βριλησίων, Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής) τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 22° : **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 208 και 213 του Ν. 4412/2016, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης.

Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

Άρθρο 23° : **ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ**

Οι από τον Ανάδοχο προσφερόμενες τιμές με την προσφορά του θα είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση για κανένα λόγο.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά

των οργάνων και δαπέδων από τον χώρο αποθήκευσης του αναδόχου έως τον χώρο τοποθέτησής τους. Επίσης η δαπάνη για την εργασία ασφαλούς τοποθέτησης των οργάνων και πάκτωση αυτών σε βάση από κατάλληλα οπλισμένο σκυρόδεμα (εντός του εδάφους), σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του κατασκευαστή του κάθε οργάνου. Ομοίως η δαπάνη εργασίας ασφαλούς τοποθέτησης των δαπέδων ασφαλείας στις παιδικές χαρές και στα πάρκα στον Δήμο Βριλησίων. Επίσης περιλαμβάνεται η δαπάνη των ημερομισθίων και ασφαλιστικών εισφορών του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής, των οργάνων παιδικών χαρών και των δαπέδων ασφαλείας, μετά των αντιστοίχων δαπανών εργατικών και υλικών και μικροϋλικών για την διάστρωση των υποβάσεων των δαπέδων και την τοποθέτηση των οργάνων, των πλακιδίων ασφαλείας και του χλοοτάπητα.

Τέλος περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις.

Άρθρο 24° : ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παρακολούθηση της ορθής υλοποίησης των όρων της σύμβασης, καθώς και η παραλαβή των παραδιδόμενων από τον Ανάδοχο υλικών και λοιπού εξοπλισμού, θα γίνεται από την αρμόδια Τριμελή **Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής** της παραγράφου 11β του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, που θα ορισθεί από τον Δήμο Βριλησίων, ειδικά για την εν λόγω Δημόσια Σύμβαση, λόγω του φυσικού αντικειμένου αυτής καθώς και της σπουδαιότητάς της για τον Δήμο.

Η Επιτροπή αυτή εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

Εφόσον τα τεχνικά χαρακτηριστικά του παραδιδόμενου εξοπλισμού (όργανα παιχνιδιού παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας) απέχουν αυτών της Προσφοράς του Αναδόχου, αυτός οφείλει να τα αντικαταστήσει με τα αντίστοιχα που επακριβώς καθορίζονται στην Προσφορά του.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Μετά την τοποθέτηση των οργάνων και παιχνιδιών, καθώς και των δαπέδων ασφαλείας σε κάθε παιδική χαρά και την υλοποίηση των προβλεπόμενων εργασιών βελτίωσης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος χώρου, διενεργείται με δαπάνες του αναδόχου ο έλεγχος του συνόλου του εξοπλισμού από ειδικό διαπιστευμένο φορέα ελέγχου από το Εθνικό

Συμβούλιο Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.), για την πιστοποίηση των παιδικών χαρών και την επιβεβαίωση της συμμόρφωσης των οργάνων παιχνιδιού και των δαπέδων ασφαλείας με τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας (Υπουργική Απόφαση 28.492/2009 περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, ως τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση 27.934/ΦΕΚ Β 2029/25.07.2014).

Η οριστική παραλαβή ολοκληρώνεται με την έκδοση, για κάθε μία παιδική χαρά, του προβλεπόμενου πιστοποιητικού συμμόρφωσης, που εκδίδεται από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων αυτών βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 25° : ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή της αξίας του προμηθευόμενου εξοπλισμού (όργανα και παιχνίδια καθώς και δάπεδα ασφαλείας παιδικών χαρών), καθώς και της αξίας των προβλεπόμενων εργασιών βελτίωσης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος χώρου των οργάνων, θα γίνεται τμηματικά, με κάθε ολοκληρωμένη και πιστοποιημένη παιδική χαρά, μετά τη σύνταξη του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου.

Άρθρο 26° : ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα προμηθευόμενα υλικά και εξοπλισμό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:
 - α) να τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016,
 - β) να έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής) είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής, και εφόσον συμφωνεί ο Ανάδοχος είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
 - γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης να είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.
2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.
3. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου, εφ' όσον έχει υποβληθεί.
4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη

περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

5. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.
6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
7. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Άρθρο 27° : ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Αν τα προμηθευόμενα υλικά φορτωθούν - παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής), δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
4. Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του Αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο Ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
5. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 28° : ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΦΟΡΟΙ

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο

οποίος βαρύνει τον Δήμο.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (παρ. 3 άρθρου 350 Ν.4412/2016 όπως ισχύει)

Οι ανωτέρω υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Επιπλέον ο ανάδοχος επιβαρύνεται με το κόστος δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης στον τοπικό τύπο.

Επίσης σε κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Άρθρο 29ο : **ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και σήμανσης, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, τόσο για την αποφυγή πρόκλησης ατυχήματος, όσο και για την ενημέρωση των διερχόμενων πεζών.

Κάθε σωματική βλάβη ή υλική ζημιά μετά των αμέσων επιπτώσεων που τυχόν προκληθεί στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους εξαιτίας των εργασιών και κατά την διάρκεια αυτών, βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει την υποχρέωση να έχει ασφαλισμένο κάθε άτομο το οποίο ασχολείται με τις προβλεπόμενες στο παρόν εργασίες, στα προβλεπόμενα από τον Νόμο Ταμεία, οι εισφορές των οποίων βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 30ο : **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο Δήμος Βριλησίων (Αναθέτουσα Αρχή) δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της Σύμβασης και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ακυρώσει σε οποιοδήποτε στάδιο το διαγωνισμό, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει αυτόν χωρίς καμιά υποχρέωση για καταβολή αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους υποψηφίους.
2. Οι Οικονομικοί Φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό δεν δικαιούνται αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή των στοιχείων που αναφέρονται στην παρούσα, π.χ. Φακέλων Προσφοράς κλπ.

3. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από Ενώσεις Οικονομικών Φορέων, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, όλα τα μέλη της Ένωσης ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλεγγύως, αδιαιρέτως και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της Σύμβασης στην Ένωση η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτελέσεως της σύμβασης.
4. Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται, εφόσον το επιθυμεί, να κάνει ενδεικτικούς ελέγχους επαλήθευσης των στοιχείων που θα υποβληθούν από τους Οικονομικοί Φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό.
5. Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας
6. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ματαιώσει την διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα από το άρθρο 106 του Ν. 4412/2016.
7. Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:
 - α) Η οποία αποκλίνει από τα άρθρα 92 έως 100, και 102 έως 104 του Ν. 4412/2016 ή υποβλήθηκε κατά παράβαση των απαράβατων όρων περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, όπως οι όροι αυτοί ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - β) Η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και τη συμπλήρωση της, σύμφωνα με το άρθρο 102.
 - γ) Για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 102.
 - δ) Η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, αφού τέτοια δεν επιτρέπεται.
 - ε) Η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές.
 - στ) Η οποία είναι προσφορά υπό αίρεση.
 - η) Η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής.
8. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατά την διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά

μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελής σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο, κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση, κατά τα προηγούμενα, δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

9. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή σσωνος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν.
10. Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης, τελεί υπό την εποπτεία της καθ' ύλην αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, με την οποία θα βρίσκεται σε συνεχή επαφή και θα συμμορφώνεται στις εντολές, υποδείξεις και οδηγίες της.
11. Η Αναθέτουσα Αρχή, σε κάθε στάδιο υλοποίησης της Δημόσιας Σύμβασης, έχει υποχρέωση να συνδράμει τον Ανάδοχο για την εκτέλεση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων.
12. Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης με τον Δήμο τεκμαίρεται ότι έχει λάβει πλήρη γνώση του συνόλου των συνθηκών εκτέλεσης του συνολικού αντικειμένου της Δημόσιας Σύμβασης. Αναλαμβάνει δε την εκτέλεση της σύμβασης, θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές. Τυχόν παράλειψη ενημέρωσής του, δεν τον απαλλάσσει των συμβατικών υποχρεώσεων και ευθυνών του.
13. Ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι του Δήμου για την προσήκουσα και άρτια εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής, καθώς και τις διατάξεις της Σύμβασης.
14. Τα δικαιώματα που προέρχονται από την Δημόσια Σύμβαση που θα υπογραφεί δεν θα είναι με κανένα τρόπο μεταβιβάσιμα ή εκχωρητέα σε πρόσωπα διαφορετικά από εκείνα τα οποία αναγράφονται σε αυτήν χωρίς την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη του άλλου μέρους, που παρέχεται μόνον εγγράφως.

Άρθρο 31° : ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Τρύφων Μαρτινόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Υποδομών Πόλης

Ιωάννης Ζαφειράκης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019

Ο Συντάξας

Ιωάννης Μάνος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ:	700.000,00 €
	ΔΑΤΤΑΝΗ Φ.Π.Α. (24 %)	168.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΤΤΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.	868.000,00 €
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	107 / 2019
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	660.000,00 € «ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ»
		208.000,00 € «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν στην **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»** του Δήμου Βριλησίων, εκτιμώμενης αξίας σύμβασης **700.000,00 €** με επί πλέον δαπάνη Φ.Π.Α. (24%) ποσού **168.000,00 €**, ήτοι συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης της προμήθειας ποσού **868.000,00 €**.

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΓΑΝΩΝ και ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ - ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

1.1. ΟΡΓΑΝΑ και ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Η Παιδική Χαρά και ο Παιδότοπος είναι ένα περιβάλλον Ψυχαγωγίας, Άθλησης και Μάθησης. Το παιδί θα παίξει από μόνο του, ελεύθερα και παίζοντας θα συνθέσει την διαδικασία της μάθησης και της ανάπτυξης. Όσο πιο σύνθετο, περιεκτικό και μελετημένο είναι το παιχνίδι, τόσο πιο πολύ αναπτύσσεται το παιδί στις τρεις ανωτέρω παραμέτρους.

Κατά συνέπεια, τα όργανα και τα παιχνίδια θα πρέπει να περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες, (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, γυμναστικές ασκήσεις, αναρρίχηση, κρυφό, τρέξιμο, μπουσούλισμα, κρέμασμα, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία, απομόνωση, ξεκούραση, δημιουργία).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στην παρούσα μελέτη έχουν ληφθεί υπ' όψιν οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών εφ' όσον τηρούνται οι απαιτήσεις ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τα χρησιμοποιούμενα υλικά καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και εφόσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε συμμετέχοντος οικονομικού φορέα, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο, τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών και οργάνων που περιγράφονται στα σχετικά άρθρα 1 έως και 38 της παρούσας μελέτης είναι οι προτεινόμενες και ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης έως $\pm 5\%$ στις συνολικές διαστάσεις των εξοπλισμών, ενώ δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στους χώρους ασφαλείας επιτρέπονται έως -5% . Αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των παιχνιδιών δεν επιτρέπονται. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Τα όργανα και παιχνίδια θα πρέπει να κατασκευάζονται από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης ή Ελάτης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένο με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου έτσι, ώστε να μην σαπίζει, εφ' όσον συντηρηθεί. Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν θα περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου θα πρέπει να έχει βαφτεί με υδροδιαλυτά χρώματα και βαφές τύπου PINTOL ή ισοδύναμες, που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα θα είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Για την κατασκευή των οργάνων θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί αντεπικολλητή ξυλεία υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης, μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας σκληρού και μαλακού καπλαμά εναλλάξ τοποθετημένα, συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση, χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης, μη τοξικές. Τα στοιχεία του κόντρα πλακέ θα πρέπει να βάφονται με αδιάβροχα χρώματα.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμο, έτσι, ώστε να μην σκουριάζουν με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο. Τα μεταλλικά στοιχεία θα πρέπει να αντέχουν σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και να έχουν εξαίρετο φινίρισμα.

Τα πλαστικά υλικά που χρησιμοποιούνται, θα πρέπει να είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO ή ισοδύναμο, πλήρως ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρωγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Τα φέροντα στοιχεία όπως οι τσουλήθρες TUBE θα πρέπει να έχουν ενισχυθεί με glass fibre τύπου Neral GB400HP ή ισοδύναμο (Πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με 40% επιμήκεις ίνες ύαλου) για μεγάλη ανθεκτικότητα, μεγάλη ακαμψία, άριστη αντοχή σε κρούση, πολύ καλή διατήρηση των διαστάσεων, χαμηλή απορρόφηση υγρασίας και μεγάλη αντίσταση στη ρωγμάτωση, ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες.

Τα μικρά κομμάτια και τα διαφανή εξαρτήματα θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο τύπου MG9641 υψηλής Πυκνότητας HPDE, ή ισοδύναμο, με αποτέλεσμα ιδιαίτερα άκαμπτα και γερά υλικά.

Οι τσουλήθρες θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο ικανού πάχους για να αντέχει στα φορτία που αναπτύσσονται κατά την ολίσθηση, να μην φέρουν εμφανείς ενώσεις, αλλά να αποτελούν μία ενιαία επιφάνεια, προς αποφυγή τραυματισμών. Στις δύο πλευρές, κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης και στο επάνω μέρος τους θα τοποθετούνται ειδικά πλαϊνά από λακαριστό κόντρα πλακέ για να προστατεύονται τα παιδιά από πτώση.

Τα τούνελ - μπουσουλήθρες, αν έχουν χρωματιστά μέρη, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και τα διάφανα μέρη από πολυκαρβονίδιο μεγάλης αντοχής.

Τα διακοσμητικά στέγαστρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ, για αντοχή σε συνθήκες εξωτερικού χώρου, οι επιφάνειες του κόντρα πλακέ βάφονται με αδιάβροχα χρώματα δύο συστατικών αμινοαλκυδικής ρητίνης. Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα πρέπει να είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά των οργάνων της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη θα πρέπει να είναι εμποτισμένα με μη τοξικά υλικά έτσι, ώστε να είναι απολύτως ασφαλή και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον.

Με γνώμονα ότι τα προτεινόμενα όργανα τοποθετούνται σε εξωτερικούς χώρους δημόσιας χρήσης και, κατά συνέπεια, είναι εκτεθειμένα στις καιρικές συνθήκες και ευάλωτα σε βανδαλισμούς, συγκεκριμένα σημεία των οργάνων, όπως οι τοίχοι ασφαλείας, **οι δομικοί τοίχοι των οργάνων καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοί τους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής.**

Οι πλαστικοί σύνδεσμοι, που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι και γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής αντοχής πολυπροπυλένιο, το οποίο να περιέχει και 20% ίνες γυαλιού.

ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ και ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ

Το κάθε όργανο και παιχνίδι θα φέρει σήμανση (πινακίδα) σε ευκρινές σημείο πινακίδα με τις εξής πληροφορίες:

- α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμός σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου ή παιχνιδιού,
- β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των χρηστών κάθε οργάνου ή παιχνιδιού,
- γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών κάθε οργάνου ή παιχνιδιού,
- δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177 ή ισοδύναμα αυτών.

1.2. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥΣ ΚΟΚΚΟΥΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

Τα πλακίδια ασφαλείας είναι επιβεβλημένα από τις **Ευρωπαϊκές οδηγίες** για να προστατεύουν τα παιδιά από τυχόν πτώση. Ο χώρος, που καλύπτουν, προσδιορίζεται από την ελεύθερη επιφάνεια πτώσης κάθε οργάνου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Τα **Ελαστικά Πλακίδια** θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού, οι οποίοι θα πρέπει να είναι κολλημένοι μεταξύ τους με κόλλα Πολυουρεθάνης.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να είναι ελαφρά υδατοπερατά, η κάτω πλευρά τους να έχει μορφή κυματοειδή και να τοποθετούνται σε βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, εγκιβωτισμένη μέσα στο χώμα έτσι, ώστε να μην δημιουργείται ανισοσταθμία με τον περιβάλλοντα χώρο προς αποφυγή ατυχημάτων, (πάχους 12 cm, η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο της προμήθειας). Θα πρέπει να διατίθενται και σε ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων, καθώς και στο κατάλληλο πάχος, ώστε να **μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως 2,50 μέτρα, ανάλογα, πάντα, με τα όργανα που χρησιμοποιούνται.**

Για την τοποθέτησή τους, θα πρέπει να υπάρχουν, εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους και να μην απαιτείται χρήση κόλλας στις πλαϊνές επιφάνειες των πλακιδίων. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι εύκολα στο κόψιμο, με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στις βάσεις των οργάνων.

Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνοι με τις αντίστοιχες **Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του "Equipment Safety Law EN 1177" Impact absorbing playground surfacing: Safety requirements and test methods**, που διασφαλίζει ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση από ύψος και για τοξικότητα, δεδομένου ότι το προϊόν τοποθετείται σε Παιδικές Χαρές.

Τα ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας κατασκευασμένα από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού, τοποθετημένα επί της απαιτούμενης υποβάσεως, θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του Προτύπου EN 1177 για το απαιτούμενο κάθε φορά ύψος πτώσης.

Όσον αφορά στις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά - ελαστικά δάπεδα/πλάκες καουτσούκ- όπως περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα 40 έως 44 της παρούσας μελέτης, θα πρέπει να

πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

1.3. ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Τα δάπεδα ασφαλείας με βάση από πολυπροπυλένιο και με επικάλυψη συνθετικό χλοοτάπητα επιβάλλεται από τις Ευρωπαϊκές οδηγίες να πληρούν το πρότυπο EN 1177:2008 για να προστατεύονται τα παιδιά από ατυχήματα σε περίπτωση πτώσης. Ο χώρος, που καλύπτουν, προσδιορίζεται από την ελεύθερη επιφάνεια πτώσης κάθε οργάνου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Τα ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας με βάση από πολυπροπυλένιο και με επικάλυψη συνθετικού χλοοτάπητα, θα αποτελούνται από:

1. βάση πολυπροπυλενίου 100%, που είναι 100% ανακυκλώσιμο υλικό
2. επένδυση συνθετικού χλοοτάπητα με ίνες πολυαιθυλενίου, ίδιας απόχρωσης με τον χλοοτάπητα περιμετρικά των πλακιδίων ασφαλείας.

Πρόκειται για ένα προϊόν που θα εγκατασταθεί, επάνω σε διαπερατές ή μη επιφάνειες, αποβάλλοντας τον κίνδυνο του παγετού, χωρίς απαίτηση επιπλέον εγκατάστασης δαπανηρών συστημάτων απορροής υδάτων, καθότι θα παρέχει από μόνο του κατακόρυφη και πλευρική απορροή ομβρίων υδάτων.

Η βάση των πλακιδίων ασφαλείας θα πρέπει να έχει μορφή κυματοειδή. Τα πλακίδια θα τοποθετούνται σε βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20, πάχους 12 εκατ. με δομικό πλέγμα T139 ή σε υπόστρωμα από τουλάχιστον 8 - 10 εκατ. υγρή και καλά συμπυκνωμένη άμμο κοκκομετρίας 0,2-0,7χιλ. (η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο της προμήθειας), εγκιβωτισμένη μέσα στο χώμα έτσι, ώστε να μην δημιουργείται ανισοσταθμία με τον περιβάλλοντα χώρο προς αποφυγή ατυχημάτων.

Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των πλακιδίων ασφαλείας με βάση από πολυπροπυλένιο και με επικάλυψη συνθετικού χλοοτάπητα, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνοι με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του **"Equipment Safety Law EN 1177"** Impact absorbing playground surfacing: Safety requirements and test methods, που διασφαλίζει ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση από ύψος και για τοξικότητα, δεδομένου ότι το προϊόν τοποθετείται σε Παιδικές Χарές.

Τα ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας με βάση από πολυπροπυλένιο και με επικάλυψη συνθετικού χλοοτάπητα, τοποθετημένα επί της απαιτούμενης υποβάσεως, θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του Προτύπου EN 1177 για το απαιτούμενο κάθε φορά ύψος πτώσης.

1.4. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο συνθετικός χλοοτάπητας χρησιμοποιείται για την κάλυψη του χώρου μεταξύ των δαπέδων ασφαλείας που τοποθετούνται κάτω από τα όργανα παιχνιδιού της παιδικής χαράς, για την ελαχιστοποίηση των κινδύνων τραυματισμού των μικρών παιδιών και για ευκολία στην συντήρηση του συνολικού χώρου της παιδικής χαράς.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πρόκειται για θυσανωτό συνθετικό τάπητα πάχους 24 χιλιοστών, τύπου πλέξης 3/8" από δίχρωμη (πράσινη-καφέ) μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου, κατάλληλο για υπαίθριους χώρους με καμία ανάγκη συντήρησης.

Η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει:

- επί πλάκας σκυροδέματος C16/20, πάχους 12cm, οπλισμένης με πλέγμα T 139 και καλά λειασμένης ή
- επί καλά συμπιεσμένης επιφάνειας σκύρων οδοστρώσας (3^Α - ΠΤΠ0150) ή συμπυκνωμένη άμμο κοκκομετρίας 0,2-0,7χιλ., πάχους τουλάχιστον 8 - 10 εκατ.. Απαραίτητη προϋπόθεση για αυτόν τον τρόπο κατασκευής της υπόβασης είναι η σωστή συμπίεση των στρώσεων των αδρανών υλικών, ώστε να αποφευχθούν πιθανές καθιζήσεις στο μέλλον.

Η διάστρωση του συνθετικού τάπητα θα γίνεται αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό χλοοτάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.

Η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή έτσι, ώστε να μην φαίνονται τα σημεία επαφής των διαδοχικών κομματιών και να μην δημιουργείται ανισοσταθμία με τα δάπεδα με τα οποία έρχεται σε επαφή.

**1.5. ΣΥΝΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΑΠΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΜΟΚΕΤΑ**

ΓΕΝΙΚΑ

Το σύνθετο δάπεδο παιδικής χαράς από υπόστρωμα ασφαλείας και τελική επίστρωση με συνθετική μοκέτα χρησιμοποιείται για την μείωση των κινδύνων τραυματισμού από πιθανή πτώση παιδιών. Τοποθετείται κάτω από όργανα παιχνιδιού σε παιδικές χαρές, αποτελούμενο από δύο υλικά:

- 1) συνθετική μοκέτα (τελική επίστρωση) κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS συνολικού ύψους 17mm, ή ισοδύναμο υλικό τελικής επίστρωσης,
- 2) υπόστρωμα τύπου από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό, πάχους καταλλήλου, για την ασφαλή πτώση από διάφορα ύψη, αναλόγως του κατασκευαστή του κάθε οργάνου

Το σύνθετο δάπεδο πρέπει να είναι ελεγμένο κατά το πρότυπο EN 1177 και πιστοποιημένο για τον συνδυασμό των δύο υλικών, υπόβασης και τελικής επίστρωσης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το σύνθετο δάπεδο παιδικής χαράς από υπόστρωμα ασφαλείας και τελική επίστρωση με συνθετική μοκέτα ή ισοδύναμο υλικό τελικής επίστρωσης, τοποθετείται :

- επί πλάκας σκυροδέματος C16/20, πάχους 12cm, οπλισμένης με πλέγμα T 139 και καλά λειασμένης ή
- επί καλά συμπίεσμνης επιφάνειας σκύρων οδοστρωσίας (3^A - ΠΤΠΠ0150), μέσου πάχους 10cm τουλάχιστον, ή συμπυκνωμένη άμμο κοκκομετρίας 0,2-0,7χιλ., πάχους τουλάχιστον 8 - 10 εκατ.. Απαραίτητη προϋπόθεση για αυτόν τον τρόπο κατασκευής της υπόβασης είναι η σωστή συμπίεση των στρώσεων των αδρανών υλικών, ώστε να αποφευχθούν πιθανές καθιζήσεις στο μέλλον. Η τελική διαστρωμένη επιφάνεια επεξεργάζεται με κύλινδρο και επιπεδοποιείται, για την τοποθέτηση των πλακών του υποστρώματος, την σύνδεση αυτών με ειδικές ταινίες συγκόλλησης και σταθερής σύνδεσης των πλακών, την επίστρωση κατάλληλης ειδικής κόλλας και την τοποθέτηση της τελικής επίστρωσης (συνθετική μοκέτα ή ισοδύναμο υλικό τελικής επίστρωσης).

Το σύνθετο δάπεδο παιδικής χαράς από υπόστρωμα ασφαλείας και τελική επίστρωση με συνθετική μοκέτα ή ισοδύναμο υλικό τελικής επίστρωσης, συνίσταται από δύο υλικά:

- 1) συνθετική μοκέτα (τελική επίστρωση) κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- συνολικό ύψος 17mm (ύψος ίνας 12mm),
- συνολικό βάρος 1380 gr/m²,
- σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης,
- σε διάφορα χρώματα, της επιλογής του Δήμου.

- πλήρωση της μοκέτας (τελική επίστρωση) με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 15 k/m².

1) υπόστρωμα, κατασκευασμένο από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό για την απόσβεση κραδασμών, από αφρό πολυαιθυλενίου, από υπολείμματα παραγωγής και χωρίς να φέρει ρύπους, σε τεμάχια, ενδεικτικών διαστάσεων εκάστου 2,25 m X 0,90 m, εγκάρσια συνδεδεμένων.

Το υπόστρωμα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο πάχος, για την ασφαλή πτώση από διάφορα ύψη, αναλόγως του κατασκευαστή του κάθε οργάνου που είναι εγκατεστημένο ή προβλέπεται να εγκατασταθεί σε κάθε παιδική χαρά.

Για δάπεδο ασφαλείας, με ύψος πτώσης έως 120 εκατοστά, απαιτείται υπόστρωμα πάχους 25 mm, από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό.

Για δάπεδο ασφαλείας, με ύψος πτώσης έως 170 εκατοστά, απαιτείται υπόστρωμα πάχους 35 mm, από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό.

Για δάπεδο ασφαλείας, με ύψος πτώσης έως 200 εκατοστά, απαιτείται υπόστρωμα πάχους 45 mm, από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό.

Για δάπεδο ασφαλείας, με ύψος πτώσης έως 270 εκατοστά, απαιτείται υπόστρωμα από δύο τεμάχια, πάχους εκάστου 35 mm,, από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό.

Για δάπεδο ασφαλείας, με ύψος πτώσης έως 300 εκατοστά, απαιτείται υπόστρωμα από δύο τεμάχια, με πάχη 35 mm και 45 mm, από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό.

Το κάθε σύνθετο δάπεδο, ανεξαρτήτως πάχους υποστρώματος, πρέπει να είναι ελεγμένο κατά το πρότυπο EN 1177.

Για την ασφαλή σύνδεση των δύο υλικών του σύνθετου δαπέδου ασφαλείας (τελική επίστρωση και υπόστρωμα) απαιτείται να χρησιμοποιηθεί ειδική πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών.

Επιπλέον για την ένωση των ρολών της τελικής επίστρωσης (συνθετική μοκέτα) μεταξύ τους, απαιτείται να χρησιμοποιείται ειδική κολλητική ταινία, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του σύνθετου δαπέδου ασφαλείας παιδικής χαράς, από υπόστρωμα ασφαλείας και τελική επίστρωση με συνθετική μοκέτα, θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να είναι σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του **"Equipment Safety Law EN 1177"** Impact absorbing playground surfacing: Safety requirements and test methods, που διασφαλίζει ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση από ύψος και για τοξικότητα, δεδομένου ότι το προϊόν τοποθετείται σε Παιδικές Χαρές.

Το σύνθετο δάπεδο παιδικής χαράς, από υπόστρωμα ασφαλείας και τελική επίστρωση με συνθετική μοκέτα ή ισοδύναμο υλικό τελικής επίστρωσης, τοποθετημένα επί της απαιτούμενης υποβάσεως, θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του Προτύπου EN 1177 για το απαιτούμενο κάθε φορά ύψος πτώσης.

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ & ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΩΝ και ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ

ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

2.1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**(ΟΡΓΑΝΑ και ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ - ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)**

Στην Τεχνική Προσφορά του κάθε συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να περιέχονται τα παρακάτω κατά περίπτωση, :

ΟΡΓΑΝΑ και ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ:

Για κάθε προσφερόμενο όργανο ή παιχνίδι παιδικής χαράς:

1. **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο European Standard EN 1176**, που να πιστοποιεί ότι έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με το EN 1176 και ο κωδικός (του κάθε οργάνου ή παιχνιδιού) θα πρέπει να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αντίστοιχο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (από αρμόδια κρατική αρχή, μέλος του ΕΑ), κατάλληλο να πιστοποιεί όργανα ή παιχνίδια παιδικής χαράς εξωτερικού χώρου και ο οποίος να μπορεί να εκδίδει σχετικό πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς το πρότυπο EN 1176.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υπουργικής Απόφασης 27934/2014. Στην περίπτωση που τα πιστοποιητικά (ΕΝ) είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

2. **Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus)** του κατασκευαστή, που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, τα απαραίτητα σχέδια (κατόψεις, όψεις, με ευδιάκριτα αναγραφόμενες τις ακριβείς διαστάσεις των οργάνων , τον χώρο ασφαλείας) καθώς και αναλυτικά εγχειρίδια συναρμολόγησης και εγκατάστασης με κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον εξοπλισμό. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

3. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα με την οποία να δηλώνει ότι θα παραδοθεί στο Δήμο **Εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης** του εξοπλισμού, στο οποίο θα περιέχονται πληροφορίες για:
- τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
 - τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξής του,
 - την συχνότητα διενέργειας των ελέγχων. Για τον καθορισμό του είδους και της συχνότητας των ελέγχων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη η φύση, η χρήση και οι τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες που σχετίζονται με τον, κατά περίπτωση, εγκατεστημένο εξοπλισμό.
- 4 **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα, με την οποία να δηλώνει:
- α) **ότι προσφέρεται γραπτή εγγύηση ΤΡΙΩΝ (3) ΕΤΩΝ** (τουλάχιστον) για όλα τα τμήματα της κατασκευής, αναλυτικά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
 - β) **ότι προσφέρεται γραπτή εγγύηση**, για την δυνατότητα προμήθειας του Δήμου Βριλησίων με όλα τα σχετικά απαιτούμενα γνήσια ανταλλακτικά, τουλάχιστον **για ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ** από την παραλαβή του, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
 - γ) Την χώρα καταγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Για κάθε προσφερόμενο δάπεδο ασφαλείας παιδικής χαράς:

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Δαπέδων Ασφαλείας του "Equipment Safety Law EN 1177" Impact absorbing playground surfacing: Safety requirements and test methods (για το απαιτούμενο κάθε φορά ύψος πτώσης), που διασφαλίζει ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση από ύψος και για τοξικότητα, δεδομένου ότι το προϊόν τοποθετείται σε Παιδικές Χαρές.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υπουργικής Απόφασης 27934/2014. Στην περίπτωση που τα πιστοποιητικά (ΕΝ) είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Αναλυτικότερα,

Α). Για ΟΛΑ ΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ (των άρθρων 39 έως 45):

α) **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα, η οποία πρέπει να φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης, με την οποία να δηλώνει:

- 1) ότι προσφέρεται γραπτή εγγύηση **ΤΡΙΩΝ (3) ΕΤΩΝ** (τουλάχιστον) για όλα τα τμήματα της κατασκευής, αναλυτικά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
- 2) ότι προσφέρεται γραπτή εγγύηση, για την δυνατότητα προμήθειας του Δήμου Βριλησίων με όλα τα σχετικά απαιτούμενα γνήσια ανταλλακτικά, τουλάχιστον για ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ από την παραλαβή του, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
- 3) Την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού

προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

β) **Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα** (prospectus) του κατασκευαστή, που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, καθώς και αναλυτικά εγχειρίδια συναρμολόγησης και εγκατάστασης με κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον εξοπλισμό. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Επί πλέον,

Β). Για ΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ των άρθρων 42, 43 και 44 (σύνθετα δάπεδα ασφαλείας από συνθετική μοκέτα και υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό):

δ) **Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης** από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων **EN 1176-1** ("Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής") και **EN 1177** ("Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης").

Γ). Για ΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ των άρθρων 40 και 41 (ελαστικά πλακίδια):

δ) **Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης** από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων **EN 1176-1** ("Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής") και **EN 1177** ("Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης").

ε) **Φύλλο Αναφοράς Αναλύσεων** από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN 71-3** ("Ασφάλεια Παιχνιδιών - Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων").

- στ) **Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων** για την περιεκτικότητα, που αφορά **στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες** και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.
- ζ) **Έκθεση δοκιμής** για τον έλεγχο των ανακρουστικών πλακιδίων σχετικά με τη συμπεριφορά τους στην φωτιά, σύμφωνα με το Πρότυπο EN 71.2

2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΓΑΝΩΝ και ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Άρθρο 1 Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 X 2,20 X 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 X 2,20 X 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί αναρριχητική κατασκευή, απεικονίζοντας το γεωμετρικό σχήμα του «Δωδεκάεδρου», με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2180	5690
Πλάτος:	1770	5270
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2050	2050
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	3 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων/ Υλικά κατασκευής:

Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί αναρριχητική κατασκευή, απεικονίζοντας το γεωμετρικό σχήμα του «Δωδεκάεδρου», στο οποίο η αναρρίχηση των χρηστών πραγματοποιείται με την βοήθεια πλαστικών χειρολαβών και αναβολών.

Η κατασκευή αποτελείται από δώδεκα πανέλα πενταγωνικού σχήματος τα οποία αποτελούν και τις έδρες του δωδεκάεδρου. Στις πλευρές των πενταγώνων και εσωτερικά αυτών διαμορφώνονται εσωτερικά εσοχές «πατούρες» στις οποίες τοποθετούνται μεταλλικά στραντζαριστά ειδικά τεμάχια για την ένωση μεταξύ τους. Τα πανέλα στις ακμές τους έχουν υποστεί λοξότμηση στις κατάλληλες μοίρες ώστε να δίνουν εξωτερικά ενιαία επιφάνεια χωρίς ανοίγματα. Εξωτερικά και στις ακμές των ενώσεων τοποθετούνται ανοξείδωτα ειδικά κατασκευασμένα τεμάχια πάχους 2mm. Στις έδρες που φαίνονται και μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τον χρήστη, βιδώνονται πλαστικές χούφτες για να διευκολύνουν την αναρρίχηση στο παιχνίδι.

Βάση - Υποστυλώματα:

Το παιχνίδι εδράζεται σε μία κεντρική μεταλλική βάση σε μικρή απόσταση από το έδαφος, επιπλέον στηρίζεται και με δύο κοντά μεταλλικά υποστυλώματα από σωλήνα ενδεικτικής διαμέτρου Φ 60 mm και πάχους 3 mm.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 2 Κούνια «φωλιά», διαστάσεων 3,35 X 1,50 X 2,40 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Κούνια «φωλιά» διαστάσεων 3,35 X 1,50 X 2,40 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	3350	3350
Πλάτος:	1580	7000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2440	1300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	4 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αιώρηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΝΑΙ	

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων/ Υλικά κατασκευής:

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3 mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95 mm και στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος, μέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17 mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

Ο σκελετός του καθίσματος κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000 mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο.

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

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

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 3 Παιχνίδι ελατηρίου «μοτοσυκλέτα», διαστάσεων 0,85 X 0,30 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Παιχνίδι ελατηρίου «μοτοσυκλέτα», διαστάσεων 0,85 X 0,30 X 0,80 μ., για νήπια 1 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	840	3840
Πλάτος:	300	3300
Ύψος / Ύψος πτώσης:	780	600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	1 παιδί	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	1 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων/ Υλικά κατασκευής:

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

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή μοτοσυκλέτας. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Τ' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Τ' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

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

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 4 Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», για παιδιά 3 ετών και άνω.

Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαδραστικό ακουστικό μέσο άσκησης και ψυχαγωγίας. Ο μουσικός αλτήρας πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικά υλικά και βάρους 35 κιλών ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Ο αλτήρας για την προστασία των χρηστών πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω του άλματος. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Το ύψος του μουσικού αλτήρα θα είναι 250 χιλιοστά και το μήκος αλλά και πλάτος του θα είναι 517 χιλιοστά.

Ο αλτήρας θα αποτελείται από την επιφάνεια άλματος, το εξωτερικό κέλυφος, το προστατευτικό περίβλημα μηχανισμού, το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Η επιφάνεια άλματος μήκους αλλά και πλάτους 500 χιλιοστών, θα είναι κατασκευασμένη από καουτσούκ πάχους 40 χιλιοστών.
- Το εξωτερικό κέλυφος μήκους αλλά και πλάτους 517 χιλιοστά, θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ.
- Το προστατευτικό περίβλημα μηχανισμού μήκους αλλά και πλάτους 506 χιλιοστών, ύψους 215 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνης πολυουρεθάνης 3 χιλιοστών.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα. Ο μικροϋπολογιστής θα περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το RoHS και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικροϋπολογιστής θα διαθέτει διακόπτη ON /OFF, υποδοχή USB και διακόπτη έντασης ήχου. Προβλέπεται η δυνατότητα, από τον υπεύθυνο του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο, να ρυθμίζεται η ένταση και το ωράριο λειτουργίας του οργάνου, για την αποφυγή διατάραξης των ωραρίων κοινής ησυχίας..

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ' επιλογή (και με μέριμνα του υπεύθυνου του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο), σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο (usb stick) χωρητικότητας 512 MB. Συμπληρωματικά, ο υπεύθυνος, θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες χρήσης του εξοπλισμού, με ένα ειδικά προγραμματισμένο stick USB. Ο υπεύθυνος του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο, θα μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού.

Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 5 έως 15 kHz και η γεννήτρια θα είναι 10 έως 14 V χαμηλών στροφών. Το μεγάφωνο θα έχει μεμβράνη Mylar για να έχει αντέχει στην υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με IP55 ή υψηλότερη και με αντοχή σε θερμοκρασίες από -25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η επιφάνεια ασφαλείας θα είναι 150 m περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης.

Ο μουσικός αλτήρας θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένος για την ασφαλή χρήση του.

Ο μουσικός αλτήρας θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο EN 1176:2017 των γενικών απαιτήσεων ασφαλείας εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Η εγκατάσταση του μουσικού αλτήρα θα γίνεται με δύο τρόπους :

α) με εγκιβωτισμό εντός εδάφους. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή λάκου βάθους περίπου 50 εκατοστών και διαμέτρου περίπου 60 εκατοστών όπου και θα εδράζεται η μεταλλική βάση του εξοπλισμού. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20 εκατοστά υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα

ή

β) Με στερέωση επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω προκατασκευασμένης μορφής Π και ειδικής χρήσης όπως ορίζει ο κατασκευαστής.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 5 Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τέσσερις (4) αναρριχήσεις, διαστάσεων 6,65 X 7,70 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τέσσερις (4) αναρριχήσεις, διαστάσεων 6,65 X 7,70 X 3,70 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	7700	10760
Πλάτος:	6650	10050
Ύψος / Ύψος πτώσης:	4400	1850
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	12 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο αποτελείται από τέσσερις (4) πύργους οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους με τέσσερα (4) αναρριχητικά σύνολα. Δύο από τους πύργους συνδέονται αντίστοιχα με δύο (2) τσουλήθρες. Επίσης το σύνθετο περιλαμβάνει μία (1) κλίμακα ανόδου, μία (1) ίσια ράμπα ανάβασης με χειρολαβές και δύο (2) τραπεζάκια.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Ως πύργος Α ορίζεται -κατά την περιγραφή- ο πρώτος ακριανός πύργος ($h = 1250$ mm) που συνδέεται με την τσουλήθρα ($L = 2140$ mm- σε κάτοψη). Ο πύργος Β ($h = 1250$ mm) συνδέεται με τον πύργο Α με το αναρριχητικό σύνολο Ε1 και τοποθετείται αντιδιαμετρικά στην πλευρά του πύργου Α που συνδέεται με την τσουλήθρα. Απέναντι από την πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο συνδέεται κλίμακα ανόδου στο πατάρι του πύργου Β, η οποία και αποτελεί το πρώτο σημείο εισόδου στο σύνθετο. Στην αριστερή πλευρά του παταριού του πύργου Β συνδέεται το αναρριχητικό σύνολο Ε2 που οδηγεί στον πύργο Γ ($h = 1550$ mm). Στην απέναντι πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο Ε2 συνδέεται με το πατάρι του πύργου Γ, τσουλήθρα ($L = 2440$ mm- σε κάτοψη). Η πλευρά δεξιά της τσουλήθρας είναι κατά το ήμισυ κλειστή αφήνοντας τον απαιτούμενο χώρο ώστε να επιτρέπεται η ελεύθερη πρόσβαση στο αναρριχητικό σύνολο Ε3 το οποίο και οδηγεί στον πύργο Δ ($h = 1850$ mm). Στον πύργο Δ συνδέεται το τέταρτο αναρριχητικό σύνολο (Ε4) που είναι όμοιο με το Ε3, στην απέναντι πλευρά από αυτή της σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο Ε3. Η σύνθεση ολοκληρώνεται με την ίδια ράμπα ανόδου με χειρολαβές η οποία συνδέεται στην πλευρά αριστερά των διαδοχικών αναρριχήσεων (Ε3 και Ε4) του πύργου Δ και αποτελεί την έξοδο, ή τη δεύτερη είσοδο του συνθέτου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΥΡΓΟΣ Α

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250 mm με μια σειρά από τρεις (3) διαδοχικούς σωλήνες για την είσοδο στο σύνθετο, το σύστημα τσουλήθρας, την επιστήγηση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση και ένα (1) διακοσμητικό θεματικό πανέλο στο κατώτερο επίπεδο του παταριού.

ΠΑΤΑΡΙ 683x683 mm ($h = 1250$ mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 663x120x58 mm πάνω στις οποίες στηρίζεται αντιολισθητικό πλακάκι θαλάσσης πάχους 21 mm. Επιπρόσθετα υπάρχουν τρεις (3) διαδοχικές μεταλλικές σωλήνες τοποθετημένες σε κατάλληλες μεταξύ τους αποστάσεις -με την πρώτη να απέχει τουλάχιστον 400 mm από το έδαφος- που οδηγούν στο ύψος του παταριού εξυπηρετώντας ως δευτερεύουσα είσοδο στο πατάρι και το σύνθετο γενικότερα.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (για πατάρι $H = 1250$ mm)

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2500 mm, πλάτος 450 mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5 mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18 mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18 mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου $\Phi 27$ mm. 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.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου πραγματοποιείται με θεματικό πανέλο με καμπυλοειδείς απολήξεις κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm. Το πανέλο στηρίζεται από τα τέσσερα υποστυλώματα του παταριού μέσω τεσσάρων (4) καμπύλων μεταλλικών σωλήνων. Η σύνδεση μεταξύ του σωλήνα και του πανέλου πραγματοποιείται με μεταλλική φλάντζα. Οι καμπύλες σωλήνες έχουν -ανά δύο- τέτοιο μήκος (δύο μεγαλύτερου και δύο μικρότερου μήκους) ώστε το πανέλο της επιστέγασης να τοποθετείται τελικά υπό κλίση.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ

Το φράγμα προστασίας πτώσεων κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm, έχει διαστάσεις 755x493 mm και τοποθετείται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του πύργου.

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛΟ

Το θεματικό πανέλο μήκους 663 mm συνδέεται στα δύο εξωτερικά υποστυλώματα του πύργου Α, κάτω από το πατάρι.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε1

Το αναρριχητικό σύνολο Ε1 που συνδέει τον πύργο Α και τον πύργο Β έχει τη μορφή γέφυρας-με σχοινιά. Αποτελείται από δύο (2) δικτυώματα σχοινιών, αναρτημένα από δύο (2) μεταλλικές σωλήνες που συνδέονται στους πύργους και μία κυματοειδή γέφυρα από μεταλλικές σωλήνες που αναρτάται από τα δικτυώματα και φέρει τρία (3) πατήματα από HPL (τύπου MEG) με αντλιοσθητική επιφάνεια. Η κατασκευή έχει μήκος περίπου 2145 mm. Το δικτύωμα των σχοινιών κατασκευάζεται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Δύο επιπλέον σχοινιά συνδέουν κεντρικά κάθε ελεύθερη πλευρά της κυματοειδούς γέφυρας με κάθε πύργο μέσω ξύλινων δοκαριών -σε κατάλληλο ύψος- ώστε να αποφευχθούν μη επιτρεπτές ταλαντώσεις και να διατηρηθεί η ασφάλεια κατά τη χρήση του παιχνιδιού.

ΠΥΡΓΟΣ Β

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250 mm, την επιστέγαση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση και μία (1) κλίμακα ανόδου.

ΠΑΤΑΡΙ 683x683mm (h= 1250 mm)

Το πατάρι του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το πατάρι του πύργου Α.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως η επιστέγαση του πύργου Α.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Το φράγμα προστασίας από πτώση του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το φράγμα του πύργου Α.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ

Η ξύλινη κλίμακα ανόδου είναι κατασκευασμένη από πρεσαριστή ξυλεία πεύκης και έχει μήκος σε κάτοψη περίπου 770 mm. Αποτελείται από δύο κεκλιμένες ξύλινες δοκούς ορθογωνικής διατομής ως φορείς πάνω στους οποίους βιδώνονται τα τρία (3) πατήματα που αποτελούν ξύλινους δοκούς κυκλικής διατομής.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε2

Το αναρριχητικό σύνολο Ε2 έχει τη μορφή κεκλιμένης γέφυρας και έχει μήκος περίπου 1955 mm. Αποτελείται από το τμήμα με τα πατήματα και δύο οριζόντια σχοινιά που εξυπηρετούν ως λαβές κατά τη κίνηση κατά μήκος της γέφυρας. Τα σχοινιά αυτά συνδέονται στους πύργους Β και Γ αντίστοιχα. Στο κατώτερο μέρος της κατασκευής που συνδέει τα δύο πατάρια των πύργων βρίσκεται το τμήμα με τα πατήματα που αποτελείται από δύο (2) μεταλλικούς κυματοειδείς σωλήνες και τα τέσσερα (4) πατήματα τοποθετημένα σε κατάλληλη απόσταση το ένα από το επόμενο. Το κάθε πάτημα αποτελείται από πλαίσιο κοιλοδοκού με κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση του πανέλου με αντλιοσθητική επιφάνεια που εξυπηρετεί ως πάτημα.

ΠΥΡΓΟΣ Γ

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1550 mm, το σύστημα τσουλήθρας, την επιστέγαση, τρία (3) φράγματα προστασίας από πτώση, ένα (1) μπαλκόνι κοίλου σχήματος και ένα (1) στρόγγυλο τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων.

ΠΑΤΑΡΙ 1271x1271mm (h= 1550 mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1251x120x58 mm όπου στηρίζεται αντλιοσθητικό πλακάκι θαλάσσης πάχους 21 mm. Την κατασκευή ολοκληρώνουν τρία (3) επιπλέον υποστυλώματα μικρότερου ύψους, τα οποία στηρίζονται στο πατάρι και χρησιμοποιούνται για να διαιρούν καθεμία από τις τρεις πλευρές του πύργου ώστε να δημιουργηθεί το κατάλληλο άνοιγμα για την είσοδο του χρήστη στα αναρριχητικά σύνολα και την τσουλήθρα, κατά περίπτωση. Το εκτεθειμένο τμήμα κάθε μίας από τις τρεις αυτές πλευρές που συνδέονται με άλλες δραστηριότητες καλύπτεται με φράγμα προστασίας από πτώση. Η τέταρτη πλευρά καλύπτεται σε όλο το μήκος της με μπαλκόνι κοίλου σχήματος.

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΚΟΙΛΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Το μπαλκόνι μήκους 1081 mm αποτελείται από κυλινδρarisμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 4 mm το οποίο φέρει μετωπιαία στηρίγματα με θεματική μορφή κατασκευασμένα από HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Τα φράγματα προστασίας από πτώση του πύργου Γ ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το φράγμα του πύργου Α και Β.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (για πατάρι h= 1550 mm)

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 3000mm, πλάτος 450 mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5 mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο

μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18 mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18 mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου $\Phi 27$ mm. 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.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου πραγματοποιείται με συνδυασμό τεσσάρων (4) θεματικών πανέλων που συνδέονται σταυρωτά -ανά δύο- με σωλήνα. Συγκεκριμένα τα τέσσερα (4) όμοια πανέλα από HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm και μήκους 1251 mm έχουν αψιδωτή θεματική μορφή και συνδέονται στα δύο κατώτερα άκρα τους αριστερά και δεξιά με τα υποστυλώματα του πύργου και στο ανώτερο άκρο τους με την σωλήνα και το ανώτερο άκρο του μεσαίου -χαμηλότερου σε ύψος- υποστυλώματος κάθε πλευράς.

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (HPL)

Σε ύψος περίπου 550 mm από το έδαφος συνδέεται με το αριστερό ακριανό υποστύλωμα του πύργου Γ, στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου περίπου 900 mm το οποίο στηρίζεται σε τρία (3) επιπλέον υποστυλώματα διατομής 95x95 mm και αντίστοιχου ύψους. Το στοιχείο είναι κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε3

Το αναρριχητικό σύνολο Ε3 μήκους περίπου 2145 mm έχει τη μορφή κατακόρυφου δικτύωματος αναρρίχησης που αναπτύσσεται μεταξύ των υποστυλωμάτων των πύργων Γ και Δ που συνδέει, και δύο (2) μεταλλικών σωλήνων που συνδέονται αντίστοιχα στα υποστυλώματα. Το δίκτυωμα αναρρίχησης αποτελείται από δίχτυ από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου και η κατώτερη σωλήνα που λειτουργεί ως βοήθημα για την ανάβαση απέχει τουλάχιστον 400 mm από το έδαφος.

ΠΥΡΓΟΣ Δ

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1850 mm, την ίδια ράμπα ανόδου, ένα (1) μπαλκόνι κοίλου σχήματος και ένα (1) τραπεζάκι.

ΠΑΤΑΡΙ 1271x683 mm (h= 1850 mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1251x120x58 mm όπου στηρίζεται αντισοισθητικό πλακάκι θαλάσσης πάχους 21 mm.

ΙΣΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (h= 1850 mm)

Η ράμπα ανόδου πλάτους 1080 mm και μήκους περίπου 1420 mm σε κάτοψη αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα ορθογώνιας διατομής τοποθετημένα σε κλίση, πάνω στα οποία βιδώνονται σανίδες μήκους όσο και το πλάτος της κατασκευής. Η επιφάνεια ανάβασης φέρει ανά τακτά διαστήματα χειρολαβές που βοηθούν στην ανάβαση. Στην ανώτερη απόληξή της όπου συναντά

το πατάρι υπάρχει σωλήνα μεταλλική προσαρμοσμένη ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου σε κατάλληλο ύψος που βοηθάει στην είσοδο και την έξοδο από τη ράμπα.

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΚΟΙΛΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Το μπαλκόνι κοίλου σχήματος ακολουθεί την ίδια περιγραφή με το μπαλκόνι του πύργου Γ.

ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ

Το τραπεζάκι που τοποθετείται κάτω από το πατάρι του πύργου Δ έχει μήκος περίπου 1251 mm, κατασκευάζεται από HPL (τύπου MEG) με αντιολισθητική επιφάνεια, έχει καμπύλη τη μία πλευρά και στηρίζεται στα δύο υποστυλώματα του πύργου.

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛΟ

Το θεματικό πάνελ ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το πάνελ του πύργου Α με μήκος αντίστοιχα 1251 mm.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ - Ε4

Το αναρριχητικό σύνολο Ε4 που αποτελεί το άκρο της σύνθεσης και συνδέεται με την εξωτερική πλευρά του πύργου Δ απέναντι από την αναρρίχηση Ε3 ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή με το αναρριχητικό σύνολο Ε3.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 6 Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», για παιδιά 3 ετών και άνω.

Διαδραστικό όργανο «Μπάλα μουσικής/αφήγησης», παιδικής χαράς, για παιδιά 3 ετών και άνω.

Η μπάλα μουσικής πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικά υλικά και βάρους 28 κιλών ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Η μπάλα μουσικής/αφήγησης για την προστασία των χρηστών πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω της κίνησης του στροφάλου που βρίσκεται στο πάνω μέρος της μπάλας. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία των συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Το ύψος της μπάλας μουσικής/αφήγησης θα είναι 680 χιλιοστά και το συνολικό μήκος αλλά και πλάτος της συμπεριλαμβανομένου και του στροφάλου θα είναι 460 χιλιοστά. Η μπάλα θα αποτελείται από τον στρόφαλο, τη λαβή και τη βάση του, το πάνω και κάτω ημισφαίριο, τη βάση της μπάλας και το κολάρο της, το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού και τα εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Ο στρόφαλος, η λαβή του και η βάση του, θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης. Η λαβή του στροφάλου συγκεκριμένα από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης, ακτίνας 40 χιλιοστών. Θα στηρίζεται στον στρόφαλο με μεταλλική ράβδο που εισέρχεται σε αυτόν ύψους 40 χιλιοστών και περνάει

μέσα από τη βάση του στροφάλου διαμέτρου 110 χιλιοστών και πάχους 9 χιλιοστών μέσω μιας οπής 35 χιλιοστών.

- Το πάνω και κάτω ημισφαίριο της μπάλας διαμέτρου 400 χιλιοστά έκαστο, θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης. Το πάνω ημισφαίριο θα διαθέτει οπή διαμέτρου 50 χιλιοστών για την είσοδο του στροφάλου ενώ το κάτω ημισφαίριο θα διαθέτει οπή διαμέτρου 105 χιλιοστών για την στήριξη της μπάλας στο κολάρο της βάσης της.
- Η βάση και το κολάρο της θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης πάχους 5 χιλιοστών με μήκος και πλάτος βάσης 280 χιλιοστά. Το κολάρο της βάσης θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης πάχους 8 χιλιοστών και με ύψος κολάρου 43,5 χιλιοστά και διάμετρο 133 χιλιοστά. Η βάση θα φέρει σε κάθε άκρη της οπή διαμέτρου 14 χιλιοστών.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα και ο μηχανισμός του στροφάλου θα είναι κατασκευασμένος από ενισχυμένο πλαστικό και χάλυβα.

Ο μικροϋπολογιστής θα περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το Rohs και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικροϋπολογιστής θα διαθέτει διακόπτη ON / OFF, υποδοχή USB και διακόπτη έντασης ήχου. Προβλέπεται η δυνατότητα, από τον υπεύθυνο του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο, να ρυθμίζεται η ένταση και το ωράριο λειτουργίας του οργάνου, για την αποφυγή διατάραξης των ωραρίων κοινής ησυχίας.

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ' επιλογή (και με μέριμνα του υπεύθυνου του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο), σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο (usb stick) χωρητικότητας 512 MB. Συμπληρωματικά, ο υπεύθυνος, θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες χρήσης του εξοπλισμού, με ένα ειδικά προγραμματισμένο stick USB. Ο υπεύθυνος του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο, θα μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού.

Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 3 kHz και η γεννήτρια χαμηλών στροφών 10 έως 14 V. Το μεγάφωνο θα έχει μεμβράνη Mylar για να έχει αντέχει στην υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με IP55 ή υψηλότερη και με αντοχή σε θερμοκρασίες από -25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η επιφάνεια ασφαλείας θα είναι 150 m περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης.

Η μπάλα μουσικής/αφήγησης θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένη για την ασφαλή χρήση της.

Η μπάλα μουσικής/αφήγησης θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο EN 1176:2017 των γενικών απαιτήσεων ασφαλείας εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Η εγκατάσταση της μπάλας θα γίνεται με δύο τρόπους :

- α) με εγκιβωτισμό εντός εδάφους. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή λάκκου βάθους περίπου 50 εκατοστών και διαμέτρου περίπου 60 εκατοστών όπου και θα εδράζεται η

μεταλλική βάση του εξοπλισμού. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20 εκατοστά υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα

ή

β) Με στερέωση επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω προκατασκευασμένης μορφής Π και ειδικής χρήσης όπως ορίζει ο κατασκευαστής.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 7 Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με τσουλήθρα, γέφυρα και τούνελ «Τρενάκι», διαστάσεων 7,75 x 2,00 x 2,85 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με τσουλήθρα, γέφυρα και τούνελ «Τρενάκι», διαστάσεων 7,75 x 2,00 x 2,85 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	7740	11240
Πλάτος:	2010	4910
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2820	950
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	3 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση, έρπιν	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο νηπίων 'τρενάκι' συνδυάζει μια σειρά από ποικίλες δραστηριότητες και απευθύνεται κυρίως σε παιδιά από δύο 1,5 ετών και άνω.

Αποτελείται από ένα τετράγωνο στεγασμένο πύργο, ένα τετράγωνο ασκεπή πύργο, μία ξύλινη γέφυρα με κάγκελα που ενώνει τους δύο πύργους, ένα σύστημα τσουλήθρας (L=2000mm) που συνδέεται με τον ασκεπή πύργο, μία σκάλα ανόδου που συνδέεται με το στεγασμένο πύργο και ένα σύστημα τούνελ με μία πρόσβαση σε αυτό.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Το όργανο έχει γραμμική κάτοψη και η είσοδος σε αυτό μπορεί να πραγματοποιείται είτε από τη σκάλα ανόδου είτε από το τούνελ τα οποία οδηγούν στο στεγασμένο πύργο. Ευθεία από τη διεύθυνση ανόδου στο πύργο μέσω του τούνελ ο στεγασμένος πύργος συνδέεται με τον ασκεπή πύργο μέσω της γέφυρας με τα αιωρούμενα πατήματα. Ευθεία από τη διεύθυνση ανόδου στον πύργο από τη σκάλα ανόδου ο πύργος φέρει φράγμα προστασίας από πτώση.

Ο χρήστης αφού μεταβεί στον ασκεπή πύργο ακολουθώντας τη γέφυρα μπορεί να εξέλθει από το σύνθετο μέσω της τσουλήθρας ακολουθώντας ευθεία πορεία. Οι δύο πλευρές εκατέρωθεν της πορείας από τη γέφυρα προς την τσουλήθρα καλύπτονται με φράγματα προστασίας πτώσεων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Τα πατάρια και των δύο πύργων βρίσκονται σε ύψος 950 mm από το έδαφος και ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής.

ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΣ

ΠΑΤΑΡΙ 1300x1300 mm (h= 950 mm)

Το πατάρι που στηρίζεται στα τέσσερα (4) υποστυλώματα του πύργου διατομής 95x95 mm αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς διαστάσεων μήκους περίπου 1100 οι οποίες στερεώνονται με ειδικά τεμάχια μεταξύ των υποστυλωμάτων. Ανάμεσα στο πλαίσιο που δημιουργούν οι τέσσερις ξύλινοι δοκοί τοποθετούνται σανίδες κατάλληλου μήκους.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h= 950 mm)

Η σκάλα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα ορθογωνικής διατομής, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια πλάτους περίπου 700 mm και δύο κάθετες δοκοί που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία εκατέρωθεν.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (ΞΥΛΙΝΟ)

Αποτελείται από κατακόρυφα ξύλα διατομής 60x45mm και κουπαστή διατομής 90x70 mm. Το ξύλινο φράγμα, στηρίζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

ΚΑΜΠΥΛΗ ΣΚΕΠΗ 1400x1400 mm.

Η σκεπή απαρτίζεται από τις μετώπες και ξύλινα τεμάχια επένδυσης.

Οι μετώπες κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 18 mm ενισχυμένα από τεμάχιο κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm. Στο τμήμα των 30 mm προσαρμόζονται οι τεγίδες διατομής 27X95 mm και κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ ώστε να «δένουν» μεταξύ τους. Στο κέντρο και ανώτερο τμήμα της σκεπής τοποθετείται ξυλοτεμάχιο διατομής 45x140 mm.

ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ

Το τούνελ αποτελείται από πολυεστερικό σωλήνα $\Phi 630$ mm, μήκους 1000 mm στερεωμένο σε πλαϊνά από HPL, πάχους 12mm. Η κατασκευή συνδέεται ανάμεσα στους δύο πύργους.

Η πρόσβαση στο τούνελ γίνεται μέσω τριών 'πατημάτων' από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια. Στο κατώτερο μέρος και κατά μήκος των πλευρών του στεγασμένου πύργου τοποθετούνται διακοσμητικά πάνελ HPL πάχους 12mm σε μορφή 'ρόδας' ή αντίστοιχου σχεδίου.

ΞΥΛΙΝΗ ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΠΛΑΪΝΑ ΚΑΓΚΕΛΑ

Η γέφυρα που συνδέει τους δύο πύργους αποτελείται από ένα ξύλινο δάπεδο που ενώνεται στα δύο άκρα του με τις πλευρές των πύργων και πλαϊνά προστατευτικά ξύλινα κάγκελα.

ΑΣΚΕΤΗΣ ΠΥΡΓΟΣ

ΠΑΤΑΡΙ 1300x1300 mm (h= 950 mm)

Το πατάρι του πύργου αυτού ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή με το πατάρι του στεγασμένου πύργου.

Στο κατώτερο μέρος και κατά μήκος των ελεύθερων πλευρών του πύργου τοποθετούνται δύο διακοσμητικά πάνελα HPL πάχους 12 mm σε μορφή 'ρόδας' ή αντίστοιχου σχεδίου ώστε να δοθεί η τελική μορφή του 'τρένου'.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L= 2000 mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000 mm, πλάτος 570 mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5 mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει σπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18 mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξειδωτες σωλήνες Φ27 mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27 mm. 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.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 8 Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», για παιδιά 3 ετών και άνω.

Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαδραστικό ακουστικό μέσο ψυχαγωγίας και παιχνιδιού. Η κονσόλα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σκληρά υλικά και βάρους 24 κιλών ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Η κονσόλα για την προστασία των χρηστών πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω της κίνησης του ποδομοχλού που βρίσκεται στο κάτω μέρος της κονσόλας. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, εξοικονομεί ενέργεια και επιβεβαιώνει τον περιβαλλοντικό του χαρακτήρα. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του εσωτερικού υπολογιστή ο οποίος ελέγχει δύο πλαϊνά κουμπιά επιλογών και μια οθόνη LED. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα από τα 4 παιχνίδια: Κουίζ γρήγορων αθροισμάτων, Τεστ ταχύτητας, χρωμάτων και παιχνίδι μνήμης.

Το ύψος της κονσόλας θα είναι 910 χιλιοστά και η διάμετρος της θα είναι 300 χιλιοστά.

Η κονσόλα θα αποτελείται από το επάνω προστατευτικό καπάκι, το κέλυφος, τη κάτω βάση, τον ποδομοχλό και το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Το επάνω προστατευτικό καπάκι θα είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) , με διάμετρο 241 χιλιοστά και συνολικό ύψος 211 χιλιοστά συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών εσοχών ένωσης με το κέλυφος ύψους 50 χιλιοστών. Η επιφάνεια της κονσόλας θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 7 χιλιοστών. Η κονσόλα μεγέθους 151x106 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένη από πλαστικό πολυανθρακικό (PC) και θα φέρει οθόνη LED υψηλής ισχύος (PUR-moulded PolyUrethane resin) με τρία τμήματα ηλεκτρονικής ένδειξης μεγέθους περίπου 43x31 χιλιοστών έκαστο και κουμπί μεγέθους περίπου 20x20 χιλιοστών. Το επάνω προστατευτικό καπάκι στα πλαϊνά μέρη του θα φέρει από ένα κουμπί LED υψηλής ισχύος (PUR-moulded PolyUrethane resin) διαμέτρου 70 χιλιοστών.
- Το κέλυφος θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με επίστρωση σκόνης πολυουρεθάνης ή πλήρης εκτύπωση με έγχρωμη εξάχνωση σε βάση πολυουρεθάνης με διάμετρο 219 χιλιοστά και ύψος 595 χιλιοστά.
- Η κάτω βάση θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) με διάμετρο 300 χιλιοστά και ύψος 170 χιλιοστά και επιπλέον εσοχή ύψους 15 χιλιοστών για να ενώνεται με το κέλυφος του κορμού. Το συνολικό μήκος της θα είναι 400 εκατοστά συμπεριλαμβανομένου κ του ποδομοχλού.
- Ο ποδομοχλός θα είναι διαστάσεων περίπου 100x100x20 χιλιοστών από ανοξείδωτο χάλυβα και καουτσούκ.
- Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα και τα ρουλεμάν του θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Ο μικροϋπολογιστής θα περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το Rohs και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικροϋπολογιστής θα διαθέτει διακόπτη ON /OFF, υποδοχή USB και διακόπτη έντασης ήχου. Προβλέπεται η δυνατότητα, από τον υπεύθυνο του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο, να ρυθμίζεται η ένταση και το ωράριο λειτουργίας του οργάνου, για την αποφυγή διατάραξης των ωραρίων κοινής ησυχίας.

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ' επιλογή (και με μέριμνα του υπεύθυνου του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο), σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο (usb stick) χωρητικότητας 512 MB. Συμπληρωματικά, ο υπεύθυνος, θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες χρήσης του εξοπλισμού, με ένα ειδικά προγραμματισμένο stick USB. Ο υπεύθυνος του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο, θα μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού.

Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 5 kHz και η γεννήτρια χαμηλών στροφών 10 έως 14 V. Το μεγάφωνο θα έχει μεμβράνη Mylar για να έχει αντέχει στην υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με δείκτη στεγανότητας IP55 ή υψηλότερο και με αντοχή σε θερμοκρασίες από - 25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η επιφάνεια ασφαλείας θα είναι 150 m περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης. Η κονσόλα παιχνιδιών θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 8 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένη για την ασφαλή χρήση της.

Η κονσόλα παιχνιδιού θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο EN 1176:2017 των γενικών απαιτήσεων ασφαλείας εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Η εγκατάσταση της κονσόλας θα γίνεται με δύο τρόπους :

α) με εγκιβωτισμό εντός εδάφους. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή λάκκου βάθους περίπου 50 εκατοστών και διαμέτρου περίπου 60 εκατοστών όπου και θα εδράζεται η μεταλλική βάση του εξοπλισμού. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20 εκατοστά υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα

ή

β) Με στερέωση επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω προκατασκευασμένης μορφής Π και ειδικής χρήσης όπως ορίζει ο κατασκευαστής.

Η κατασκευάστρια εταιρία παρέχει ΠΕΝΤΕ (5) έτη εγγύηση για όλα τα μέρη του εξοπλισμού
Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 9 Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 X 2,75 X 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 X 2,75 X 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2750	5750
Πλάτος:	1750	4750
Ύψος / Ύψος πτώσης:	1900	< 600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	6 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Παιχνίδι ρόλων	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΝΑΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Το όργανο αυτό απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 1,5 έτους και άνω και είναι καθολικά σχεδιασμένο για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή και παιδιών με αναπηρίες.

Πρόκειται για ένα όργανο με μορφή που παραπέμπει σε 'πυροσβεστικό όχημα'.

Διαθέτει διάφορα στοιχεία χειρισμού, όπως 2 τιμόνια στο θάλαμο του οδηγού, μετακινούμενα στοιχεία στο μπροστινό μέρος ή και στα πλαϊνά μέρη του οχήματος, τηλεβόα που μεταφέρει τον ήχο από το θάλαμο του οδηγού στα παιδιά που θα κάθονται στην καρότσα.

Το όργανο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και από δέκα παιδιά, τα οποία θα μπορούν ταυτόχρονα να παίζουν σε αυτό.

Όλες οι όψεις και οι επιφάνειες του οργάνου θα κατασκευασθούν από πανέλα HPL (συντομογραφία του High Pressure Laminate, δηλ. επένδυση επιφάνειας υψηλής πίεσης), πάχους 12 mm, θα έχουν εργομετρική διάσταση για το σωστό κράτημα παιδιών άνω των 2 ετών

και θα έχουν στρογγυλεμένες ακμές. Τα πανέλα HPL είναι εξαιρετικά ανθεκτικά με υψηλή αντοχή στις κρούσεις και στους βανδαλισμούς σε αστικά περιβάλλοντα αλλά και σε όλες τις καιρικές συνθήκες (-30°C έως $+60^{\circ}\text{C}$). Έχουν ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και καθαρίζονται εύκολα λόγω της ειδικής υφής των επιφανειών. Οι επιφάνειες θα είναι ολόσωμα χρωματισμένες και σταθεροποιημένες έναντι των υπεριωδών ακτίνων (UV), ώστε να αποφευχθεί ο αποχρωματισμός τους. Είναι ανθεκτικές στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες και στην ανάφλεξη λόγω της υψηλής θερμοκρασίας ανάφλεξης που διαθέτουν. Όλες οι επιφάνειες μπορούν να απορριφθούν μετά τη χρήση καθώς είναι φιλικές προς το περιβάλλον, χωρίς επικίνδυνα υλικά και πρόσθετα (π.χ. PVC, φθαλικά, βαρέα μέταλλα, σταθεροποιητές υπεριωδών, δηλητηριώδη φλογοεπιβραδυντικά υλικά, κλπ.) και συμμορφώνονται με το Πρότυπο EN71- 3 περί μεταφοράς ορισμένων στοιχείων, που σχετίζονται με παιχνίδια, τα οποία τα παιδιά μπορούν να γλείψουν ή να πιπιλίσουν.

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία.

Το όργανο θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176:2008 Playground Equipment and Surfacing (ΕΛΟΤ EN1176:2008).

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 10 Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «μανιτάρι», διαστάσεων 3,35 X 1,05 X 2,00 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «μανιτάρι», διαστάσεων 3,35 X 1,05 X 2,00 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	3350	6850
Πλάτος:	1050	4050
Ύψος / Ύψος πτώσης:	1950	950
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	3 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, Ολίσθηση, Παιχνίδι ρόλων	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από πύργο, κλίμακα ανόδου, τσουλήθρα και δύο πλευρικές επιφάνειες με μορφή μανιταριού.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Στον πύργο, συνδέονται σε δύο απέναντι πλευρές του, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα. Στις άλλες δύο πλευρές του πύργου τοποθετούνται οι επιφάνειες με μορφή μανιταριού.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h= 950 mm)

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

Ο πύργος, αποτελείται από πατάρι και τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους 1675 mm.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900 mm (h= 950 mm)

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

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L= 2000 mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000 mm, πλάτος 570 mm και κατασκευάζεται από πολυεστέρα (GFRP) πάχους 4,5 mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18 mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12 mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27 mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27 mm. 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.

ΠΛΑΪΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ (ΣΧΗΜΑ ΜΑΝΙΤΑΡΙ (HPL))

Αποτελούνται από δύο ζεύγη τεμαχίων από σκαλισμένο HPL πάχους 12 mm, σε σχήμα «καπέλου» μανιταριού και της βάσης του. Στη βάση του μανιταριού υπάρχει είσοδος σχήματος οβάλ που επιτρέπει στα παιδιά να διέρχονται και να παίζουν στο κοίλωμα που δημιουργείται κάτω από τον πύργο.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 11 Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 X 0,35 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 X 0,35 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	710	3710
Πλάτος:	350	3350
Ύψος / Ύψος πτώσης:	810	< 600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	1 παιδί	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

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

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12 mm σε σχήμα πεταλούδας. Τα δύο φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325 mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ21 mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

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

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

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 12 Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με άρωμα», για παιδιά 3 ετών και άνω.

Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με άρωμα», διαδραστικό ακουστικό μέσο ενημέρωσης και ψυχαγωγίας. Το μουσικό κουτί πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά και βάρους 23 κιλών ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Το μουσικό κουτί για προστασία των χρηστών πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω της κίνησης του τροχού που βρίσκεται στη μπροστινή επιφάνεια του κουτιού. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία των συστημάτων αναπαραγωγής ήχου και διάχυσης αρώματος.

Κυλινδρικής μορφής, το μήκος του θα είναι 198 χιλιοστά και η διάμετρος άρα και το πλάτος και ύψος του θα είναι 350 χιλιοστά, θα αναρτάται σε επιφάνεια στήριξης.

Το μουσικό κουτί θα αποτελείται από τη φλάντζα, τον τροχό περιστροφής, το εξωτερικό περίβλημα, τη βάση στήριξης, το φυσίγγιο αρώματος, το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Η φλάντζα διαμέτρου 100 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα επικαλυμμένη με σκόνη πολυουρεθάνης πάχους 2 χιλιοστών και θα φέρει τρεις οπές διαμέτρου 10,5 χιλιοστών.
- Ο τροχός περιστροφής διαμέτρου 335 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης πάχους 6 χιλιοστών και θα φέρει λαβή με διάμετρο 30 χιλιοστά.
- Το εξωτερικό περίβλημα διαμέτρου 350 χιλιοστών και μήκους 198 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης και θα διαθέτει τρεις οπές αποστράγγισης στο κέντρο του πυθμένα.
- Η βάση στήριξης διαμέτρου έως 330 χιλιοστά, θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης πάχους 3 χιλιοστών και θα διαθέτει πέντε οπές διαμέτρου 6 χιλιοστών περίπου και τρεις οπές διαμέτρου 13,1 χιλιοστών.
- Το άρωμα θα εμπεριέχεται μέσα σε φυσίγγιο και η διάχυσή του θα ξεκινά με την κίνηση του τροχού.
- Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα.
- Ο μικροϋπολογιστής θα περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το Rohs και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικροϋπολογιστής θα διαθέτει διακόπτη ON /OFF, υποδοχή USB και διακόπτη έντασης ήχου. Προβλέπεται η δυνατότητα, από τον υπεύθυνο του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο, να ρυθμίζεται η ένταση και το ωράριο λειτουργίας του οργάνου, για την αποφυγή διατάραξης των ωραρίων κοινής ησυχίας.

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ' επιλογή (και με μέριμνα του υπεύθυνου του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο), σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο (usb stick) χωρητικότητας 512 MB. Συμπληρωματικά, ο υπεύθυνος, θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες χρήσης του εξοπλισμού, με ένα ειδικά προγραμματισμένο stick USB. Ο υπεύθυνος του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο, θα μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού.

Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 5 kHz, η γεννήτρια χαμηλών στροφών θα είναι 10 έως 14 V και ο φυσητήρας που θα παράγει αέρα θα είναι και αυτός 10 έως 14 V. Το μεγάφωνο θα έχει μεμβράνη Mylar για να έχει αντέχει στην υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με IP55 ή υψηλότερη και με αντοχή σε θερμοκρασίες από -25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η επιφάνεια ασφαλείας 150 m περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης.

Το μουσικό κουτί απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένο για την ασφαλή χρήση του. Το μουσικό κουτί θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο EN 1176:2017 των γενικών απαιτήσεων ασφαλείας εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Η εγκατάσταση του μουσικού κουτιού θα γίνεται με τη χρήση μεταλλικών βιδών που θα διαπερνούν τις οπές της βάσης στήριξης και θα στερεώνουν το κουτί στην επιφάνεια στήριξης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 13 Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων Ατόμων με ειδικές Ανάγκες (Α. με Ε.Α.), παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,60 X 6,00 X 3,00 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων Ατόμων με ειδικές Ανάγκες (Α. με Ε.Α.), παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,60 X 6,00 X 3,00 μ., για νήπια 1 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	7600	9500
Πλάτος:	6000	8000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3000	1000
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	12 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση, ανάβαση, ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΝΑΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Το πολυόργανο αυτό θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη χαρά του παιχνιδιού. Θα είναι κατάλληλο να κοσμήσει ένα κεντρικό χώρο και να δώσει ομορφιά στο τοπίο. Θα είναι σχεδιασμένο ώστε να περιέχει δραστηριότητες για παιδιά διαφόρων ηλικιών με κλιμακωτές βαθμίδες δυσκολίας και για δραστηριότητες ανθρώπων με ειδικές ανάγκες. Το παιδί θα μπορεί να επιλέξει διαφορετικούς τρόπους ώστε να ανέβει και να κατέβει από το όργανο. Το σύνθετο πολυόργανο θα μπορεί να απασχολήσει περίπου 12 παιδιά.

Το όργανο θα έχει μια γενική κάτοψη τύπου Γ, συνεπώς θα αποτελείται από δύο βασικά κομμάτια κάθετα μεταξύ τους.

Το πρώτο κομμάτι του οργάνου θα περιλαμβάνει 2 πύργους οι οποίοι θα βρίσκονται σε συνεχή διάταξη. Ο κάθε πύργος θα αποτελείται από πλατφόρμες τοποθετημένες σε ύψος μικρότερο του 1 μ. από το έδαφος.

Ο πρώτος πύργος θα περιλαμβάνει στην μια του πλευρά κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχησης. Στο άνω μέρος της αναρρίχησης θα υπάρχει οριζόντια προστατευτική μπάρα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο δεύτερος πύργος θα έχει ενσωματωμένη μια τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η τσουλήθρα στο άνω μέρος θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από HPL και μια οριζόντια μπάρα ασφαλείας. Στις άνευ χρήσης πλευρές θα υπάρχουν προστατευτικά πάνελ και παιδαγωγικά παιχνίδια τοίχου από HPL.

Η κατάβαση από τον πύργο θα γίνεται μέσω αναβαθμών, που θα ξεκινούν από το ύψος της πλατφόρμας και θα καταλήγουν στο έδαφος. Από τον χαμηλότερο αναβαθμό τα παιδιά θα μπορούν να οδηγούνται στο δεύτερο κομμάτι του οργάνου μέσω ενός τούνελ - τούμπο. Το τούνελ αυτό θα είναι διαφανές στο μισό άνω μέρος του και χρωματιστό στο μισό κάτω μέρος του και θα απέχει περίπου 40 εκ. από το έδαφος.

Το δεύτερο κομμάτι του οργάνου αποτελείται από δύο μεγαλύτερους στεγασμένους πύργους, χωρίς πάτωμα, συνολικού ύψους 2,00 - 2,50 μ. και από ένα κομμάτι με μεταλλικές μπάρες και διατεταγμένα πατήματα ισορροπίας.

Στις δύο πλευρές των δύο πύργων θα τοποθετούνται πάνελ με μικρά ή μεγαλύτερα ανοίγματα ενώ μερικά από αυτά θα περιλαμβάνουν παιδαγωγικά παιχνίδια τοίχου από HPL. Στην μια πλευρά του πύργου τοποθετούνται δυο οριζόντιες μεταλλικές μπάρες μπροστά από τις οποίες θα βρίσκεται πάτημα ισορροπίας με ελατήριο η επιφάνεια του οποίου θα είναι από θερμοπλαστική πολυουρεθάνη. Στο πίσω μέρος του πύργου θα τοποθετείται κάθισμα-τραπεζάκι ύψους περίπου 0,60 μ. με ζωγραφισμένη επιφάνεια.

Σε συνέχεια των δύο πύργων θα υπάρχουν διατεταγμένες κατακόρυφα δύο οριζόντιες μεταλλικές μπάρες που θα φέρουν κρίκους οι οποίοι θα βοηθούν την ανάπτυξη των σωματικών δραστηριοτήτων. Οι μπάρες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και θα στηρίζονται σε ξύλινες κολώνες. Στην προέκταση τους θα υπάρχει κάθισμα με παιχνίδι τύπου πυξίδα.

Παράλληλα στις μεταλλικές μπάρες, στο επίπεδο του εδάφους, θα υπάρχουν διατεταγμένα πατήματα ισορροπίας από θερμοπλαστική πολυουρεθάνη, φτιαγμένα σε εκμαγείο (καλούπι).

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Τα πλαστικά υλικά που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO, πλήρως ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρωγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, υψηλή αντοχή σε κρούση. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση, χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

Τα φέροντα στοιχεία θα πρέπει να έχουν ενισχυθεί με glass fibre τύπου Nepol GB400HP (Πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με 40% επιμήκεις ίνες ύαλου). Οι ιδιαιτέρως επιμήκεις ίνες ύαλου, οι οποίες είναι χημικά συζευγμένες με την μήτρα του πολυπροπυλενίου, δίνουν στο Nepol GB400HP εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες, μεγάλη ανθεκτικότητα, μεγάλη ακαμψία, άριστη αντοχή σε κρούση, πολύ καλή διατήρηση των διαστάσεων, πολύ χαμηλή απορρόφηση υγρασίας, μεγάλη αντίσταση στη ρωγμάτωση, ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες.

Το όργανο θα πρέπει να κατασκευάζεται από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένο με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή του οργάνου θα χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους 1.5mm, φύλλα σκληρού και μαλακού καπλαμά εναλλάξ τοποθετημένα, συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης, μη τοξικές. Κατά την ανωτέρω διαδικασία της κατασκευής των αντεπικολλητών φύλλων χρησιμοποιούνται αδιάβροχες κόλλες και ρητίνες φαινολικής βάσης. Τα περισσότερα από τα στοιχεία του κοντραπλακέ θα είναι καλυμμένα με αδιάβροχα χρώματα δύο συστατικών άμινο - αλκυδικής ρητίνης.

Τα προστατευτικά κάγκελα και τα διακοσμητικά στέγαστρα των οργάνων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL), υλικό που εξασφαλίζει την αντοχή στη χρήση και τους βανδαλισμούς και καθιστά τα στοιχεία αυτά ελεύθερα συντήρησης.

Τα δάπεδα θα πρέπει να έχουν αντιολισθητική επιφάνεια και θα αποτελούνται από εμποτισμένες σανίδες και ξύλινες δοκούς κατασκευασμένες από εμποτισμένη ξυλεία, βαμμένη με υδροδιαλυτή βαφή.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα μικρά κομμάτια και τα διαφανή εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο τύπου MG9641 ή ισοδύναμου, υψηλής Πυκνότητας HDPE, με αποτέλεσμα ιδιαίτερα άκαμπτα και γερά υλικά.

Στην κορυφή κάθε ξύλινου στύλου (σόκορο) θα στερεώνεται ειδικό πλαστικό κάλυμμα για την προστασία του από την διάβρωση. Τα καλύμματα αυτά θα είναι φτιαγμένα από δύο τμήματα, από ειδικό πλαστικό για εξωτερικούς χώρους. Θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στις μηχανικές καταπονήσεις.

Οι τσουλήθρες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, 16/16 βαθμών, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, Α ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, με φύλλο πάχους 0,7 mm πρεσσαρισμένο επάνω σε κόντρα πλακέ θαλάσσης για να μη σαπίζει. Στο επάνω μέρος τους θα τοποθετούνται ειδικά πλαϊνά από λακαριστό κόντρα πλακέ για να προστατεύονται τα παιδιά από πτώση.

Τα δίχτυα θα είναι πλεγμένα από ανθεκτικό καλυμμένο συρματόσχοινο. Οι σταυρόσχημες ανοξείδωτες ενώσεις θα κρατούν τις διασταυρώσεις των συρματόσχοινων σφιχτά στη θέση τους προστατεύοντας την επικάλυψη από φθορά. Οι ενώσεις του δικτύου με έκαστο όργανο θα είναι κατασκευασμένες από ισχυρό πλαστικό, ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις που υπάρχει ένωση με κίνηση θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι, σφαιρόσχημοι εσωτερικά, ώστε να προφυλάσσεται περαιτέρω το συρματόσχοινο και να παρατείνεται το προσδόκιμο της χρήσης του.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Το τούνελ θα αποτελείται από μικρά τεμάχια τα οποία θα είναι ενωμένα μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς αποστάτες και βίδες. Αυτό αποφέρει βέλτιστη συμπεριφορά σε συστολοδιαστολές και επιπλέον δίνει την δυνατότητα σε εύκολη αποκατάσταση του τμήματος

που τυχόν έχει υποστεί βλάβη, χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση ολόκληρου του τούνελ, με αποτέλεσμα σημαντικό όφελος στο κόστος συντήρησης και αποκατάστασης.

Το τούνελ θα είναι κατασκευασμένο από αδιάβροχο πλαστικό με αντοχές σε ισχυρές πιέσεις και σε υψηλές θερμοκρασίες, το οποίο προορίζεται για εξωτερικούς χώρους. Θα περιλαμβάνει αδιαφανή (χρωματιστά) μέρη από πολυπροπυλένιο και διαφανή μέρη από πολυκαρβονίδιο μεγάλης αντοχής, προκειμένου να διασφαλίζεται η οπτική επαφή των παιδιών με τον εξωτερικό χώρο σε κάθε περίπτωση.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Οι ξύλινες κολώνες θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες M8, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Η ένωση του μεταλλικού με το ξύλινο κομμάτι θα επιτυγχάνεται με εργοστασιακά προεγκατεστημένα βύσματα στο σόκορο του ξύλινου τμήματος, με τέτοιο τρόπο ώστε τα παξιμάδια να περισσεύουν μόνο προς τα κάτω, ελαχιστοποιώντας τις πιθανότητες τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης με τον στύλο.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι θα είναι 60000 N (6000 kp). Η δύναμη κάμψης του μεταλλικού στύλου, διατομής 95x95mm είναι 2200 Nm (220 kgm). Στις περιπτώσεις της βαθιάς αγκύρωσης, και για όλα τα όργανα που δεν έχουν δυναμική κίνηση (π.χ. κούνιες), το μεταλλικό πόδι θα καταλήγει σε ένα "πιάτο" διαστάσεων 400 x 400 mm χάρη στο οποίο δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης μπετού, γεγονός που βελτιώνει κατά πολύ το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του οργάνου και που επίσης επιτρέπει αν χρειαστεί στο μέλλον την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του οργάνου.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

Τέλος με γνώμονα ότι το προτεινόμενο όργανο θα τοποθετηθεί σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτο σε βανδαλισμούς, συγκεκριμένα σημεία του, όπως οι τοίχοι ασφαλείας, οι δομικοί τοίχοι, καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοι θα είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής. Οι τοίχοι θα είναι επικαλυμμένοι από ειδικό αντιγκράφιτι υλικό, ενώ θα αποτελούνται από ειδικά επεξεργασμένες (για βελτιστοποίηση της αντοχής τους) μεταλλικές δοκούς και από ψηλής συμπίεσης ξυλεία πάχους τουλάχιστον 15mm. Οι πλαστικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται θα είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι, από υψηλής αντοχής πολυπροπυλένιο και 20% ίνες γυαλιού.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 14 Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων ισορροπίας και περιστροφής, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,20 X 2,00 X 1,30 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων ισορροπίας και περιστροφής, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,20 X 2,00 X 1,30 μ., για νήπια 2 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2200	5500
Πλάτος:	2000	5000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	1300	300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	9 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ισορροπία, περιστροφή	
Ηλικιακή ομάδα:	2 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Το όργανο αυτό θα είναι κατάλληλο για χρήση από 9 περίπου παιδιά. Θα αποτελείται από τρία πατήματα φτιαγμένα σε εκμαγείο (καλούπι) τα οποία θα μπορούν να τοποθετηθούν σε απόσταση από το έδαφος από 10 εκ - 30 εκ. Η επιφάνεια κάθε πατήματος θα είναι κατασκευασμένη από συγκολλημένους κόκκους ελαστικού, αποτελούμενους από κόκκους ανακυκλωμένου καουτσούκ κολλημένους με κόλλα πολυουρεθάνης, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες. Τα εξαρτήματα αυτά θα χρησιμοποιούν έναν συνδυασμό ελαστικών κόκκων από καουτσούκ και φυσικού καουτσούκ (EPDM). Η σύνδεση του πατήματος με το έδαφος θα γίνεται μέσω μιας μεταλλικής βάσης στρογγυλής διατομής η οποία θα πακτώνεται στο έδαφος, εξασφαλίζοντας την σταθερότητα του οργάνου. Τα παιδιά θα πατούν επάνω στο μαλακό πάτημα και θα ασκούνται «χοροπηδώντας».

Ενδιάμεσα από τα τρία πατήματα θα υπάρχουν τρεις μεταλλικοί στύλοι περιστροφής, οι οποίοι θα καταλαμβάνουν συνολικό ύψος περίπου 1,30 μ. από το έδαφος. Συγκεκριμένα ο κάθε στύλος θα περιλαμβάνει περιστρεφόμενο κυκλικό πάτημα σε απόσταση περίπου 30 εκ. από το έδαφος. Ο στύλος θα παραμένει σταθερός και θα χρησιμοποιείται ως χειρολαβή κατά την περιστροφή.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά του οργάνου της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Τα πλαστικά υλικά που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO, πλήρως

ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρωγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, υψηλή αντοχή σε κρούση. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση, χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

Τα φέροντα στοιχεία θα πρέπει να έχουν ενισχυθεί με glass fibre τύπου Nepol GB400HP (Πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με 40% επιμήκεις ίνες ύαλου). Οι ιδιαίτερες επιμήκεις ίνες ύαλου, οι οποίες είναι χημικά συζευγμένες με την μήτρα του πολυπροπυλενίου, δίνουν στο Nepol GB400HP εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες, μεγάλη ανθεκτικότητα, μεγάλη ακαμψία, άριστη αντοχή σε κρούση, πολύ καλή διατήρηση των διαστάσεων, πολύ χαμηλή απορρόφηση υγρασίας, μεγάλη αντίσταση στη ρωγμάτωση, ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 15 Ατομική τραμπάλα «φάλαйна», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,78 X 0,59 X 0,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.

Ατομική τραμπάλα «φάλαйна», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,78 X 0,59 X 0,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	780	3180
Πλάτος:	590	2280
Ύψος / Ύψος πτώσης:	800	600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	1 παιδί	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	2 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Το κυρίως σώμα του οργάνου, με θέμα «Φάλαйна» και κατάλληλου χρωματισμού, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής HPL.

- Το κάθισμα, κατασκευασμένο από ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής σε θραύση, σε ρωγμάτωση και στην υπεριώδη ακτινοβολία.
- Τις δύο χειρολαβές και τα δύο στηρίγματα ποδιών, τα οποία θα είναι ενσωματωμένα στην κεφαλή του οργάνου, για την ασφάλεια των παιδιών κατά την λειτουργία της αιώρησης.
- Τη βάση στήριξης, η οποία θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το έλασμα αυτό θα επιτρέπει την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών κατά τη λειτουργία της αιώρησης.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά του οργάνου της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη θα είναι απολύτως οικολογικά και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο

Η βάση στήριξης στην τραμπάλα ζωάκι θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα πάχους 8 mm και πλάτους 100 mm, επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το έλασμα αυτό θα επιτρέπει την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών κατά τη λειτουργία της αιώρησης.

Τα πλαστικά υλικά που θα χρησιμοποιούνται θα είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO, πλήρως ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρωγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, υψηλή αντοχή σε κρούση. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση, χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

Σε περίπτωση πάκτωσης του οργάνου σε χώμα, θα τοποθετείται μια βάση αποτελούμενη από 2 θερμογαλβανισμένα ελάσματα σχήματος Λ και βάθους 40εκ, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους στο βάθος με δύο επιφάνειες από HPL. Σε αυτή τη βάση θα στερεώνεται κατόπιν η βάση στήριξης του οργάνου.

Εναλλακτικά, η πάκτωση σε υπάρχον μπετόν θα επιτυγχάνεται με την βοήθεια 4 βυσμάτων εκτόνωσης M12x140.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 16 Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς «τρενάκι», διαστάσεων 4,20 X 1,80 X 2,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς «τρενάκι», διαστάσεων 6,60 X 1,75 X 2,75 μ., για νήπια 2 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	4200	7500
Πλάτος:	1800	4500
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2800	1000
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	6 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση, Ανάβαση, ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	2 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Πρόκειται για ένα θεματικό όργανο κατάλληλο για παιδιά διαφόρων ηλικιών. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση έως 6 παιδιών, περίπου.

Το όργανο θα αποτελείται από έναν στεγασμένο πύργο, η πλατφόρμα του οποίου θα ανέρχεται σε ύψος 90cm περίπου από το έδαφος. Σε συνέχεια του πύργου και σε ίδιο ύψος, θα βρίσκεται ένα τούνελ-μπουσουλήθρα, τύπου τρένο.

Το τούνελ θα είναι κατασκευασμένο από αδιάβροχο πλαστικό με αντοχές σε ισχυρές πιέσεις το οποίο προορίζεται για εξωτερικού χώρους και θα περιλαμβάνει αδιαφανή μέρη από πολυπροπυλένιο και διαφανή μέρη από πολυκαρβονίδιο μεγάλης αντοχής, προκειμένου να διασφαλίζεται η οπτική επαφή των παιδιών με τον εξωτερικό χώρο σε κάθε περίπτωση.

Η ανάβαση στον πύργο θα γίνεται μέσω μιας σκάλας, 5 περίπου αναβαθμών. Ο πύργος στην μια πλευρά του θα περιλαμβάνει μια τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η τσουλήθρα στο άνω μέρος θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από HPL και μια οριζόντια μπάρα ασφαλείας, για την ασφαλή κατάβαση από τον πύργο.

Η ανάβαση και κατάβαση από το τούνελ θα πραγματοποιείται με την βοήθεια ενός επιπέδου, απόστασης περίπου 60cm από το έδαφος.

Στο επίπεδο του εδάφους κατά μήκος του οργάνου θα υπάρχουν διακοσμητικά στοιχεία, σύμφωνα με την θεματική του λειτουργία, προκαλώντας το ενδιαφέρον για παιχνίδι. Τα διακοσμητικά στοιχεία, όπως και τα προστατευτικά κιγκλιδώματα θα είναι από HPL. Προστατευτικά κιγκλιδώματα θα τοποθετούνται σε όλες τις άνευ χρήσης πλευρές του πύργου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Τα πλαστικά υλικά που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO, πλήρως ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρωγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, υψηλή αντοχή σε κρούση. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση, χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

Τα φέροντα στοιχεία θα πρέπει να έχουν ενισχυθεί με glass fibre τύπου Nepol GB400HP (Πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με 40% επιμήκεις ίνες ύαλου). Οι ιδιαίτερες επιμήκεις ίνες ύαλου, οι οποίες είναι χημικά συζευγμένες με την μήτρα του πολυπροπυλενίου, δίνουν στο Nepol GB400HP εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες, μεγάλη ανθεκτικότητα, μεγάλη ακαμψία, άριστη αντοχή σε κρούση, πολύ καλή διατήρηση των διαστάσεων, πολύ χαμηλή απορρόφηση υγρασίας, μεγάλη αντίσταση στη ρωγμάτωση, ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες.

Το όργανο θα πρέπει να κατασκευάζεται από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένο με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή του οργάνου θα χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαραιστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους 1.5mm, φύλλα σκληρού και μαλακού καπλαμά εναλλάξ τοποθετημένα, συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης, μη τοξικές. Κατά την ανωτέρω διαδικασία της κατασκευής των αντεπικολλητών φύλλων χρησιμοποιούνται αδιάβροχες κόλλες και ρητίνες φαινολικής βάσης. Τα περισσότερα από τα στοιχεία του κοντραπλακέ θα είναι καλυμμένα με αδιάβροχα χρώματα δύο συστατικών άμινο - αλκυδικής ρητίνης.

Τα προστατευτικά κάγκελα και τα διακοσμητικά στέγαστρα των οργάνων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL), υλικό που εξασφαλίζει την αντοχή στη χρήση και τους βανδαλισμούς και καθιστά τα στοιχεία αυτά ελεύθερα συντήρησης.

Τα δάπεδα θα πρέπει να έχουν αντιολισθητική επιφάνεια και θα αποτελούνται από εμποτισμένες σανίδες και ξύλινες δοκούς κατασκευασμένες από εμποτισμένη ξυλεία, βαμμένη με υδροδιαλυτή βαφή.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα μικρά κομμάτια και τα διαφανή εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο τύπου MG9641 ή ισοδύναμου, υψηλής Πυκνότητας HDPE, με αποτέλεσμα ιδιαίτερα άκαμπτα και γερά υλικά.

Στην κορυφή κάθε ξύλινου στύλου (σόκορο) θα στερεώνεται ειδικό πλαστικό κάλυμμα για την προστασία του από την διάβρωση. Τα καλύμματα αυτά θα είναι φτιαγμένα από δύο τμήματα, από ειδικό πλαστικό για εξωτερικούς χώρους. Θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στις μηχανικές καταπονήσεις.

Οι τσουλήθρες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, 16/16 βαθμών, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, Α ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, με φύλλο πάχους 0,7mm πρεσσαρισμένο επάνω σε κόντρα πλακέ θαλάσσης για να μη σαπίζει. Στο επάνω μέρος τους θα τοποθετούνται ειδικά πλαίσια από λακαριστό κόντρα πλακέ για να προστατεύονται τα παιδιά από πτώση.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Το τούνελ θα αποτελείται από μικρά τεμάχια τα οποία θα είναι ενωμένα μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς αποστάτες και βίδες. Αυτό αποφέρει βέλτιστη συμπεριφορά σε συστολοδιαστολές και επιπλέον δίνει την δυνατότητα σε εύκολη αποκατάσταση του τμήματος που τυχόν έχει υποστεί βλάβη, χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση ολόκληρου του τούνελ, με αποτέλεσμα σημαντικό όφελος στο κόστος συντήρησης και αποκατάστασης.

Το τούνελ θα είναι κατασκευασμένο από αδιάβροχο πλαστικό με αντοχές σε ισχυρές πιέσεις και σε υψηλές θερμοκρασίες, το οποίο προορίζεται για εξωτερικούς χώρους. Θα περιλαμβάνει αδιαφανή (χρωματιστά) μέρη από πολυπροπυλένιο και διαφανή μέρη από πολυκαρβονίδιο μεγάλης αντοχής, προκειμένου να διασφαλίζεται η οπτική επαφή των παιδιών με τον εξωτερικό χώρο σε κάθε περίπτωση.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Οι ξύλινες κολώνες θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες M8, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Η ένωση του μεταλλικού με το ξύλινο κομμάτι θα επιτυγχάνεται με εργοστασιακά προεγκατεστημένα βύσματα στο σόκορο του ξύλινου τμήματος, με τέτοιο τρόπο ώστε τα παξιμάδια να περισσεύουν μόνο προς τα κάτω, ελαχιστοποιώντας τις πιθανότητες τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης με τον στύλο.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι θα είναι 60000 N (6000 kp). Η δύναμη κάμψης του μεταλλικού στύλου, διατομής 95x95mm είναι 2200 Nm (220 kgm). Στις περιπτώσεις της βαθιάς αγκύρωσης, και για όλα τα όργανα που δεν έχουν δυναμική κίνηση (π.χ. κούνιες), το μεταλλικό πόδι θα καταλήγει σε ένα "πιάτο" διαστάσεων 400 x 400 mm χάρη στο οποίο δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης μπετού, γεγονός που βελτιώνει κατά πολύ το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του οργάνου και που επίσης επιτρέπει αν χρειαστεί στο μέλλον την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του οργάνου.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

Τέλος με γνώμονα ότι το προτεινόμενο όργανο θα τοποθετηθεί σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτο σε βανδαλισμούς, συγκεκριμένα σημεία του, όπως οι τοίχοι ασφαλείας, οι δομικοί τοίχοι, καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοι θα είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής. Οι τοίχοι θα είναι επικαλυμμένοι από ειδικό αντιγκράφιτι υλικό, ενώ θα αποτελούνται από ειδικά επεξεργασμένες (για βελτιστοποίηση της αντοχής τους) μεταλλικές δοκούς και από ψηλής συμπίεσης ξυλεία πάχους τουλάχιστον 15μμ. Οι πλαστικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται θα είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι, από υψηλής αντοχής πολυπροπυλένιο και 20% ίνες γυαλιού.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 17 Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α.με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 X 3,45 X 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 X 3,45 X 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	4870	8870
Πλάτος:	3420	6420
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3300	1250
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	6 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση παιχνίδι ρόλων, διαδραστικά πανέλα	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΝΑΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από πύργο με δිරριχτη σκεπή, πύργο χωρίς σκεπή, κλίμακα ανόδου, δύο τσουλήθρες, μεταλλικό μπαλκονάκι και πανέλα δραστηριοτήτων.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Η κλίμακα ανόδου οδηγεί στον πύργο χωρίς σκεπή, που φέρει αριστερά τσουλήθρα μήκους 2000 mm, ευθεία οδηγεί στον πύργο με δිරριχτη σκεπή, που φέρει δεξιά τσουλήθρα μήκους 2500 mm και ευθεία μεταλλικό μπαλκονάκι. Κάτω από το πατάρι του πρώτου ασκεπή πύργου

και απέναντι από την τσουλήθρα βρίσκεται πανέλο δραστηριότητας. Κάτω από το πατάρι του ψηλότερου πύργου με σκεπή και από την απέναντι πλευρά της τσουλήθρας τοποθετείται δεύτερο πανέλο. Κάτω από το μπαλκόνι, προς την πλευρά της τσουλήθρας του ψηλότερου πύργου τοποθετούνται δύο πανέλα δραστηριοτήτων σε σχηματισμό 'Γ', στηριζόμενα σε δύο ενδιάμεσες κολώνες στο ύψος του πανέλου.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h= 950 mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς $\Phi 10 \times 70$ mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

ΠΑΤΑΡΙ

Όλα τα πατάρια του συνθέτου ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφέρουν στο ύψος στο οποίο προσαρμόζονται (950 mm και 1250 mm) και στις γενικές τους διαστάσεις.

Πιο συγκεκριμένα:

Ο πύργος με σκεπή, αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000 mm, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους 2700 mm, ένα φράγμα και σκεπή.

Ο πύργος χωρίς σκεπή, αποτελείται από πατάρι 1000 x 900 mm, δύο υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους 2100 mm, ένα φράγμα και μοιράζεται δύο υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους 2700 mm με τον πύργο με σκεπή.

Το κάθε ένα από τα δύο πατάρια (1000x1000 mm και 1000x900 mm) σε ύψος 950 και 1250 mm, αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1000x95x45 mm και 900 x 95 x 45 mm αντίστοιχα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95 mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640 mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85 mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HPL)

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12 mm που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα - μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12 mm που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L= 2500 mm, h= 1250 mm & L= 2000 mm, h= 950 mm [HPL])

Η κάθε μια τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει μήκος 2500 mm, πλάτος 570 mm, ενώ της μικρότερης έχει μήκος 2000 mm, πλάτος 570 mm και κατασκευάζονται αμφότερες από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5 mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνονται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18 mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12 mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες $\Phi 27$ mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου $\Phi 27$ mm. 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.

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ

Το μπαλκόνι είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG. Το δάπεδο κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12,7 mm με αντιολισθητική επιφάνεια και ακτίνας 430 mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνα $\Phi 33,7$ mm.

ΠΑΝΕΛΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (HDPE)

Γενικά τα πάνελα είναι κατασκευασμένα από HDPE πάχους 20 mm υψηλής αντοχής και διαφόρων χρωμάτων, διαστάσεων 800 x 600 mm. Στις μικρότερες πλευρές τους, φέρουν κατάλληλες διαμορφώσεις μέσω των οποίων προσαρμόζονται στις δοκούς στήριξης του συνθέτου, είτε σε ανεξάρτητες δοκούς στήριξης, που χρησιμεύουν μόνον για την στήριξη του πάνελου. Το κάθε πάνελο έχει συγκεκριμένο θέμα (π.χ ήχος βροχής, ζευγάρια ζώων, περιστρεφόμενα λουλούδια, τρίλιζα), έτσι ώστε να ερεθίζει την φαντασία του παιδιού και να το προκαλεί να παίξει και να δημιουργήσει, αλλά και να μάθει.

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΤΥΠΟΥ «ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΕΣ»

Αποτελείται από ειδική κατασκευή που δίνει την δυνατότητα στο παιδί να αντιστοιχήσει μορφές με προτάσεις. Η όλη κατασκευή απαρτίζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12 mm και στερεώνεται σε υποστυλώματα διατομής 95X95 με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΤΥΠΟΥ «ΑΒΑΚΑ»

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640 mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85 mm από την επιφάνεια του παταριού. Εσωτερικά του πάνελ φέρει τρεις ανοξείδωτους σωλήνες διατομής $\Phi 21,6$ mm που «φωλιάζουν» στο πάνελ και τους διαπερνούν κυκλικά στοιχεία άβακα.

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΤΥΠΟΥ «ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΥ»

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640 mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85 mm από την επιφάνεια του παταριού. Εσωτερικά του πάνελ φέρει χάραξη τύπου

«λαβύρινθου» με ανοξείδωτα σφαιρίδια για την δημιουργία του παιχνιδιού. Η όλη χάραξη καλύπτεται από πολυκαρβονικό άθραυστο τεμάχιο στερεωμένο με αυτасφάλιστες βίδες επάνω στο κυρίως σώμα του πάνελ.

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΤΥΠΟΥ «ΤΡΙΛΙΖΑ»

Φέρει τρεις άξονες με τρία περιστρεφόμενα κομμάτια ο καθένας με χάραξη σχήματος "X" ή "O", που παραπέμπει στο παιχνίδι 'τρίλιζα'. Το κάθε κομμάτι έχει στην μία πλευρά το ένα σύμβολο και στην άλλη το άλλο, ώστε να επιτυγχάνεται ο σκοπός του παιχνιδιού, αναλόγως με την πλευρά απεικόνισης που θα επιλεγεί.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 18 Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Πηδάλιο πλοήγησης», για παιδιά 3 ετών και άνω.

Διαδραστικό όργανο «Πηδάλιο πλοήγησης τύπου αυτοκινήτου», παιδικής χαράς, για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, Το πηδάλιο πλοήγησης πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά και βάρους 42 κιλών ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Το πηδάλιο για την προστασία του χρήστη πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω της κίνησης του πηδαλίου. Εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα έχει ύψος 955 χιλιοστά, το μήκος του θα είναι 330 χιλιοστά και το πλάτος του θα είναι 325 χιλιοστά. Το πηδάλιο θα αποτελείται από την βάση στήριξης, το πλαίσιο βάσης, το κολλάρο, το εξωτερικό περίβλημα, τη βάση πηδαλίου, το τιμόνι (τύπου πλοίου, αεροπλάνου και αυτοκινήτου) και το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Η βάση στήριξης μήκους αλλά και πλάτους 280 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα επικαλυμμένο με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ πάχους 5 χιλιοστών και θα διαθέτει τέσσερις οπές στην κάθε άκρη του διαμέτρου 14 χιλιοστών και μία μεγαλύτερη στο κέντρο διαμέτρου 165 χιλιοστών.

Το πλαίσιο βάσης θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι πάχους 2 χιλιοστών, απαρτιζόμενο από δύο ισομεγέθη μέρη ύψους 330 χιλιοστά, πλάτους 218 χιλιοστών και μήκους 106,25 χιλιοστά από κάθε μεριά έκαστο.

Το κολλάρο συνολικού πλάτους 439,3 χιλιοστών και ύψους από 50 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ.

Το εξωτερικό περίβλημα (μπροστά και πίσω) θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ πάχους 2 χιλιοστών, απαρτιζόμενο από δύο ισομεγέθη μέρη ύψους 450 χιλιοστών, πλάτους 220 χιλιοστών και συνολικού μήκους 106,25 χιλιοστά από κάθε μεριά έκαστο.

Η βάση πηδαλίου, καμπύλης μορφής, πλάτους 160 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένο ατσάλι με ακτίνα περίπου 85 χιλιοστά.

Το τιμόνι αυτοκινήτου διαμέτρου 325 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένο από πολλαπλά φύλλα ξύλου κολλημένα σταυρωτά (κόντρα πλακέ) με εποξειδική επικάλυψη πάχους 40 χιλιοστών και σχέδιο όπως αναφέρεται στις τεχνικές λεπτομέρειες της μελέτης. Θα διαθέτει τρεις οπές διαμέτρου περίπου 13 χιλιοστών και μία μεγαλύτερη οπή στο κέντρο διαμέτρου περίπου 20 χιλιοστών για να εφαρμόζει στο εξωτερικό περίβλημα.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα ST με γαλβανισμένο φινιρίσμα ενώ ο μηχανισμός κίνησης θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα και ενισχυμένο πλαστικό.

Ο μικροϋπολογιστής θα περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το Rohs και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικροϋπολογιστής θα διαθέτει διακόπτη ON / OFF, υποδοχή USB και διακόπτη έντασης ήχου. Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να ρυθμίζει την ένταση και το ωράριο λειτουργίας του εξοπλισμού για την αποφυγή διατάραξης των ωραρίων κοινής ησυχίας.

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ'επιλογή και με μέριμνα του τελικού χρήστη σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο(usb stick) χωρητικότητας 512 MB. Συμπληρωματικά, ο χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες χρήσης του εξοπλισμού, με ένα ειδικά προγραμματισμένο stick USB, ο χρήστης μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού.

Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 5 kHz και η γεννήτρια χαμηλών στροφών 10 έως 14 V. Το μεγάφωνο θα έχει μεμβράνη Mylar για να έχει αντέχει στην υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με IP55 ή υψηλότερη και με αντοχή σε θερμοκρασίες από -25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η επιφάνεια ασφαλείας θα είναι 150 m περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένος για την ασφαλή χρήση του.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο EN 1176:2017 των γενικών απαιτήσεων ασφαλείας εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Η εγκατάσταση του πηδαλίου πλοήγησης θα γίνεται με δύο τρόπους :

α) με εγκιβωτισμό εντός εδάφους. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή λάκκου βάθους περίπου 50 εκατοστών και διαμέτρου περίπου 60 εκατοστών όπου και θα εδράζεται η μεταλλική βάση του εξοπλισμού. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20 εκατοστά υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα

ή

β) Με στερέωση επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω προκατασκευασμένης μορφής ΤΤ και ειδικής χρήσης όπως ορίζει ο κατασκευαστής.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 19 Θεματικό όργανο αναρρίχησης και περιστροφής παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,95 X 5,00 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Σύνθετη κατασκευή, παιδικής χαράς αναρρίχησης και περιστροφής, διαστάσεων 7,95 X 5,00 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί σύνθετη κατασκευή αναρρίχησης και περιστροφής, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	7950	11000
Πλάτος:	5000	8000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3000	2400
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	15 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση, Περιστροφή	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ:

Σύνθετο παιχνίδι παιδικής χαράς, ενδεικτικών διαστάσεων ως ανωτέρω, για δραστηριότητες αναρρίχησης και περιστροφής, παιδιών ηλικίας άνω των 6 ετών. Το όργανο αποτελείται από:

- 1 κινούμενο πατάρι
- 1 ανοξείδωτη καμπύλη κλίμακα χειροβάδισης
- 1 ανοξείδωτη κατάβαση πυροσβέστη.
- 1 ανάβαση με δίχτυ
- 1 ανοξείδωτη δραστηριότητα κατάβασης
- 1 ανοξείδωτη δραστηριότητα περιστροφής

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΣΚΕΛΕΤΟΣ: Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες - ξύλινους ορθοστάτες σύνθετης πλαστικοποιημένης ξυλείας κυκλικής διατομής Ø125mm ενώ ο υπόλοιπος σκελετός θα αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες Ø40mm πάχους 2mm). Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

ΠΑΤΑΡΙ: Θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει πλευρικές ανοξείδωτες αλυσίδες.

ΚΑΜΠΥΛΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΧΕΙΡΟΒΑΔΙΣΗΣ: κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτες σωλήνες Ø40mm πάχους 2mm. Η ένωση των ανοξείδωτων τμημάτων μεταξύ τους θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου (όχι συγκόλληση).

ΚΑΤΑΒΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ: ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm

ΑΝΑΒΑΣΗ ΜΕ ΔΙΧΤΥ: σκελετός από ανοξείδωτες σωλήνες Ø40mm πάχους 2mm και επένδυση με δίχτυ ανοξείδωτου χάλυβα Ø16mm με επένδυση από πολυπροπυλένιο. Η ένωση των τμημάτων του δικτύου θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων πολυαμιδίου.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΒΑΣΗΣ: παράλληλες μπάρες ανοξείδωτου χάλυβα Ø40mm πάχους 2mm για κατάβαση σε σχήμα τσουλήθρας.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ: η κατασκευή θα αποτελείται από πλαίσιο ανοξείδωτου χάλυβα Ø40mm πάχους 2mm και θα φέρει πάτημα από αντιολισθητικό καουτσούκ. Στο άνω και κάτω μέρος η κατασκευή θα φέρει μηχανισμούς που θα επιτρέπουν την περιστροφή του χρήστη.

ΜΠΑΡΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : κατασκευασμένες από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm. Η σύνδεση τους με τον σκελετό του οργάνου θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων πολυαμιδίου.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η ένωση των δραστηριοτήτων του παιχνιδιού με τους ορθοστάτες θα γίνεται μέσω ειδικών αντιβανδαλικών συνδέσμων ασφαλείας 'φωλιές' πολυαμιδίου.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας - πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές δικτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 - 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 - 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 20 Θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδών - εφήβων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,55 X 2,70 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδών - εφήβων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,55 X 2,70 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί σύνθετη κατασκευή περιστροφής και ισορροπίας, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	4550	7500
Πλάτος:	2700	3600
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3000	700
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Περιστροφή, Ισορροπία	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ:

Σύνθετο παιχνίδι αναρρίχησης παιδών - εφήβων ενδεικτικών διαστάσεων ως ανωτέρω, για δραστηριότητες (περιστροφή - ισορροπία) παιδιών ηλικίας άνω των 6 ετών. Το όργανο αποτελείται από:

- 1 δοκό στήριξης
- Αντηρίδες στήριξης
- 2 μονάδες περιστροφής και ισορροπίας

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:

Το δοκάρι στήριξης θα έχει διάμετρο Ø125mm και θα είναι κατασκευασμένο από ραβδωτό λακαρισμένο γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα. Στην κορυφή του δοκαριού θα τοποθετείται πλαστικό προστατευτικό πολυαμιδίου.

Οι αντηρίδες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτες σωλήνες Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm.

Οι μονάδες περιστροφής και ισορροπίας θα είναι κατασκευασμένες με σκελετό από ανοξείδωτες σωλήνες Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm και θα φέρουν πατήματα από μαλακό καουτσούκ με αντλιοσθητική επιφάνεια. Κάθε μονάδα θα περιστρέφεται γύρο από τον εαυτό της υπό κλίση ώστε τα παιδιά / χρήστες να προσπαθούν να ισορροπήσουν σε αυτές και να περιστραφούν.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ:

Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 - 80 εκατ. και διαμέτρου 60 εκατ. περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 - 40 εκατ. υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 21 Θεματικό όργανο περιστροφής και ταλάντωσης παιδών, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,75 X 0,40 X 1,60 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Θεματικό όργανο περιστροφής και ταλάντωσης παιδών, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,75 X 0,40 X 1,60 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί σύνθετη κατασκευή περιστροφής και ταλάντωσης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2750	5800
Πλάτος:	400	5800
Ύψος / Ύψος πτώσης:	1600	1300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	4 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Περιστροφή, Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ:

Σύνθετο παιχνίδι περιστροφής και ταλάντωσης παιδικής χαράς, ενδεικτικών διαστάσεων ως ανωτέρω, για δραστηριότητες (περιστροφή - ταλάντωση) παιδιών ηλικίας άνω των 6 ετών. Το όργανο αποτελείται από:

- 1 δοκό περιστροφής - ταλάντωσης
- 1 δοκό στήριξης
- 1 μηχανισμό περιστροφής - ταλάντωσης
- 2 καθίσματα

ΔΟΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ - ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ: Κατασκευασμένη από σωλήνα εξ' ολοκλήρου από λακαρισμένο ατσάλι Ø60mm ειδικά διαμορφωμένο με κουρμπαραιστή μορφή.

ΔΟΚΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ: Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη εν θερμώ κολώνα Ø110mm

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ - ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ: κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και πλαστικά μέρη από χυτό πολυαμίδιο

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ: Θα είναι ειδικά κατασκευασμένα για την απορρόφηση κραδασμών, από καουτσούκ, με αντιολισθητική επιφάνεια.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ: Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 - 80

εκατ. και διαμέτρου 60 εκατ. περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 - 40 εκατ. υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 22 Σύνθετο μεταλλικό όργανο δραστηριοτήτων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,00 X 3,50 X 2,50 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.

Σύνθετο μεταλλικό όργανο δραστηριοτήτων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,00 X 3,50 X 2,50 μ., για νήπια 1 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	5000	7500
Πλάτος:	3500	7000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2500	2300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	5 - 10 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Πρόκειται για έναν πολυλειτουργικό πύργο κατάλληλο για παιδιά ηλικίας ενός έτους και άνω. Το πολυόργανο αυτό θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι και το παιχνίδι φαντασίας και θα στοχεύει στη σωματική άσκηση και εκτόνωση. Θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση 5-10 παιδιών.

Το όργανο αυτό θα αποτελείται από έναν μεταλλικό πύργο ο οποίος θα απασχολεί παιδιά μικρότερης ηλικίας-νήπια και από ένα δεύτερο κομμάτι με στοιχεία αναρρίχησης και ισορροπίας για παιδιά μεγαλύτερης ηλικίας.

Ο πύργος των νηπίων θα περιλαμβάνει μικρή τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα, στο άνω μέρος της οποίας θα υπάρχουν δύο προστατευτικά πλαϊνά από HPL (laminated υψηλής πίεσης) και μία οριζόντια μεταλλική μπάρα για την ασφαλή κατάβαση από τον πύργο.

Η ανάβαση στον πύργο θα γίνεται μέσω μιας σκάλας, 5-6 περίπου αναβαθμών η οποία θα έχει μεταλλικό σκελετό και θα φέρει εκατέρωθεν προστατευτικά κιγκλιδώματα από HPL. Το δάπεδο του πύργου θα βρίσκεται σε ύψος χαμηλότερο του ενός μέτρου ώστε να είναι προσιτός από τα μικρότερα παιδιά(1+).

Στις άνευ λειτουργίας πλευρές του πύργου θα υπάρχουν προστατευτικά κιγκλιδώματα από HPL για την προστασία των παιδιών αλλά και για να εμποδίζεται η πρόσβαση των νηπίων στο υπόλοιπο όργανο.

Το δεύτερο τμήμα του οργάνου, θα περιλαμβάνει:

1. Μεταλλική σκάλα ανάβασης, 5 περίπου αναβαθμών, αποτελούμενη από ράβδους κυκλικής διατομής και ύψους 1,50m περίπου.
2. Πλάγια μεταλλική αναρρίχηση, αποτελούμενη από μια ράβδο υπό κλίση, στην οποία θα προσαρμόζονται 5 περίπου χειρολαβές- πατήματα
3. Μια κεκλιμένη κατασκευή-αναρρίχηση αποτελούμενη από μεταλλικές ράβδους και σχοινιά τοποθετημένα σε μεταλλικό πλαίσιο ύψος περίπου 2m.

Ο σκελετός του οργάνου θα είναι από θερμογαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες οι οποίοι θα ενώνονται με ειδικές συνδέσεις από πλαστικό με βάση την πολυαμίδη, ενισχυμένες με ίνες γυαλιού, κατάλληλες για εξωτερική χρήση. Οι συνδέσεις αυτές θα είναι υψηλής αντοχής και ανθεκτικότητας σε καιρικά φαινόμενα και υψηλές θερμοκρασίες ενώ παράλληλα θα ενισχύουν την σταθερότητα του οργάνου, προστατεύοντας τα παιδιά από τις αιχμηρές γωνίες που δημιουργούνται στις ενώσεις των φερόντων στοιχείων, αφού θα έχουν σφαιρικό σχήμα.

Οι επιφάνειες από HPL (κιγκλιδώματα, πατήματα σκάλας και πατώματα) θα ενώνονται με τον σκελετό με ειδικά δεσμάτα από σκληρό πλαστικό, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του οργάνου. Με τον ίδιο τρόπο θα γίνεται η σύνδεση του σκελετού με το δίκτυ αναρρίχησης.

Το δίκτυ αναρρίχησης θα είναι ενισχυμένο με εσωτερικά καλώδια χάλυβα, εξασφαλίζοντας την μέγιστη δυνατή σταθερότητα και ανθεκτικότητα.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους 1.5mm, φύλλα σκληρού και μαλακού καπλαμά εναλλάξ τοποθετημένα, συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης, μη τοξικές. Κατά την ανωτέρω διαδικασία της κατασκευής των αντεπικολλητών φύλλων χρησιμοποιούνται αδιάβροχες κόλλες και ρητίνες φαινολικής βάσης. Τα περισσότερα από τα στοιχεία του κοντραπλακέ θα είναι καλυμμένα με αδιάβροχα χρώματα δύο συστατικών άμινο - αλκυδικής ρητίνης.

Τα προστατευτικά κάγκελα και τα διακοσμητικά στέγαστρα των οργάνων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL), υλικό που εξασφαλίζει την αντοχή στη χρήση και τους βανδαλισμούς και καθιστά τα στοιχεία αυτά ελεύθερα συντήρησης.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα μικρά κομμάτια και τα διαφανή εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο τύπου MG9641 ή ισοδύναμου, υψηλής Πυκνότητας HDPE, με αποτέλεσμα ιδιαίτερα άκαμπτα και γερά υλικά.

Οι τσουλήθρες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, 16/16 βαθμών, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, Α ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, με φύλλο πάχους 0,7mm πρεσσαρισμένο επάνω σε κόντρα πλακέ θαλάσσης για να μη σαπίζει. Στο επάνω μέρος τους θα τοποθετούνται ειδικά πλαϊνά από λακαριστό κόντρα πλακέ για να προστατεύονται τα παιδιά από πτώση.

Τα δίκτυα θα είναι πλεγμένα από ανθεκτικό καλυμμένο συρματόσχοινο. Οι σταυρόσχημες ανοξείδωτες ενώσεις θα κρατούν τις διασταυρώσεις των συρματόσχοινων σφιχτά στη θέση

τους προστατεύοντας την επικάλυψη από φθορά. Οι ενώσεις του δικτυού με έκαστο όργανο θα είναι κατασκευασμένες από ισχυρό πλαστικό, ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις που υπάρχει ένωση με κίνηση θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι, σφαιρόσχημοι εσωτερικά, ώστε να προφυλάσσεται περαιτέρω το συρματοσχοινο και να παρατείνεται το προσδόκιμο της χρήσης του.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

Τέλος με γνώμονα ότι το προτεινόμενο όργανο θα τοποθετηθεί σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτο σε βανδαλισμούς, συγκεκριμένα σημεία του, όπως οι τοίχοι ασφαλείας, οι δομικοί τοίχοι, καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοι θα είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής. Οι τοίχοι θα είναι επικαλυμμένοι από ειδικό αντιγκράφτι υλικό, ενώ θα αποτελούνται από ειδικά επεξεργασμένες (για βελτιστοποίηση της αντοχής τους) μεταλλικές δοκούς και από ψηλής συμπίεσης ξυλεία πάχους τουλάχιστον 15μμ. Οι πλαστικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται θα είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι, από υψηλής αντοχής πολυπροπυλένιο και 20% ίνες γυαλιού.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 23 Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «αράχνη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,50 X 2,50 X 2,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «αράχνη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,50 X 2,50 X 2,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	5500	8500
Πλάτος:	2500	5500
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2000	1800
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	15 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, αναρρίχηση	

Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Το όργανο αυτό θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι, το παιχνίδι φαντασίας και την κοινωνικοποίηση των παιδιών. Θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη χαρά του παιχνιδιού. Θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 15 παιδιά περίπου και τα κύρια δομικά του στοιχεία θα είναι μεταλλικές ράβδοι κυκλικής διατομής και σχοινιά.

Το όργανο αυτό θα αποτελείται από δύο σχηματισμούς μεταλλικών στοιχείων οι οποίοι θα συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλική ράβδο κυκλικής διατομής.

Ο καθένας από αυτούς τους σχηματισμούς θα περιλαμβάνει μια κυκλική μεταλλική ράβδο από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα διασταυρώνεται σε 4 σημεία της με δύο μεταλλικά τόξα κυκλικής διατομής, τοποθετημένα κάθετα μεταξύ τους.

Σε δύο σημεία τομής των τόξων και του κύκλου θα υπάρχουν καμπύλες μεταλλικές ράβδοι αναρρίχησης και όλα τα μεταλλικά τόξα θα στηρίζονται στο έδαφος με ειδικές βάσεις.

Ανάμεσα στα φέροντα στοιχεία του μεταλλικού σκελετού θα υπάρχουν ενώσεις κατασκευασμένες από πλαστικό με βάση την πολυαμίδη, ενισχυμένες με ίνες γυαλιού, κατάλληλες για εξωτερική χρήση, οι οποίες θα ενισχύουν την σταθερότητα του οργάνου, προστατεύοντας τα παιδιά από τις αιχμηρές γωνίες που δημιουργούνται στις ενώσεις των φερόντων στοιχείων.

Στη μία πλευρά του μεταλλικού τόξου θα τοποθετηθούν 2-3 ζεύγη πατημάτων, που θα διευκολύνουν την ανάβαση στην αναρρίχηση.

Ο κύκλος και η επιφάνεια που σχηματίζει με το τόξο θα περιέχει αναρρίχηση από σχοινιά. Τα σχοινιά θα είναι ενισχυμένα με υψηλής αντοχής χάλυβα.

Οι ενώσεις των σχοινιών θα είναι κατασκευασμένες από πλαστική πολυαμίδη ενισχυμένη με ίνες γυαλιού, κατάλληλη για εξωτερική χρήση, ειδικά σχεδιασμένη για ασφαλή αναρρίχηση.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα μικρά κομμάτια και τα διαφανή εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο τύπου MG9641 ή ισοδύναμου, υψηλής Ψυκνότητας HDPE, με αποτέλεσμα ιδιαίτερα άκαμπτα και γερά υλικά.

Τα δίχτυα θα είναι πλεγμένα από ανθεκτικό καλυμμένο συρματόσχοινο. Οι σταυρόσχημες ανοξείδωτες ενώσεις θα κρατούν τις διασταυρώσεις των συρματόσχοινων σφιχτά στη θέση τους προστατεύοντας την επικάλυψη από φθορά. Οι ενώσεις του δικτύου με έκαστο όργανο θα είναι κατασκευασμένες από ισχυρό πλαστικό, ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις που υπάρχει ένωση με κίνηση θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι, σφαιρόσχημοι εσωτερικά, ώστε να προφυλάσσεται περαιτέρω το συρματόσχοινο και να παρατείνεται το προσδόκιμο της χρήσης του.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 24 Κούνια διθέσια νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 3,80 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.

Κούνια διθέσια νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 3,80 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	3800	3500
Πλάτος:	1500	7500
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2300	1200
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αιώρηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Η κούνια θα είναι κατάλληλη για ταυτόχρονη χρήση από 2 παιδιά.

Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από μια οριζόντια μεταλλική δοκό και από τέσσερα ξύλινα πόδια, δύο σε κάθε πλευρά, σε σχήμα "Λ".

Η οριζόντια μεταλλική δοκός, στο κάθε άκρο της θα έχει δυο μεταλλικές τριγωνικές επιφάνειες, εργοστασιακά τοποθετημένες, μια κατά μήκος και μία κάθετη στη φορά της δοκού, η οποία θα ενώνεται με ασφάλεια και σταθερότητα με τα δύο πλαϊνά ξύλινα πόδια της κάθε πλευράς.

Στο κάτω μέρος της οριζόντιας μεταλλικής δοκού, θα υπάρχουν τέσσερις μεταλλικοί σύνδεσμοι - (κουζινέτα) στους οποίους προσαρμόζονται οι αλυσίδες των δύο θέσεων που θα δέχεται η κούνια. Η κάθε θέση κούνιας θα αιωρείται σε ύψος 0.35μ. από το έδαφος.

Η θέση κούνιας παιδιών θα είναι κατάλληλη για παιδιά από 1 έως 3 ετών.

Θα έχει σχήμα καλαθάκι και θα είναι κατασκευασμένη από ελαφρύ αλουμίνιο και επενδυμένη με μαλακή πολουρεθάνη. Θα αναρτάται από γαλβανισμένη εν θερμώ αλυσίδα, μήκους 1.60m επενδυμένη με ειδικό πλαστικό υλικό στο κάτω μέρος για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών.

Η θέση της κούνιας θα περιβάλλει το νήπιο ως το ύψος του στέρνου περίπου, προκειμένου να αποτρέπεται η πτώση..

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά του οργάνου της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένα με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή του οργάνου θα χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Στην κορυφή κάθε ξύλινου στύλου (σόκορο) θα στερεώνεται ειδικό πλαστικό κάλυμμα για την προστασία του από την διάβρωση. Τα καλύμματα αυτά θα είναι φτιαγμένα από δύο τμήματα, από ειδικό πλαστικό για εξωτερικούς χώρους. Θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στις μηχανικές καταπονήσεις.

Τα κουζινέτα θα είναι κατασκευασμένα από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχουν οριζόντιο άξονα περιστροφής (όπως η φορά της κούνιας) και κατακόρυφο άξονα περιστροφής στο σημείο ένωσης της αλυσίδας, ο οποίος δεν θα επιτρέπει την συστροφή της αλυσίδας. Η σχεδιάσή τους, με τον τρόπο που ενώνονται με την οριζόντια δοκό της κούνιας θα αποτρέπει οποιαδήποτε άλλη κίνηση του κουζινέτου πέραν της επιθυμητής. Τα κουζινέτα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη μηχανική και περιβαλλοντική καταπόνηση και ελεύθερα συντήρησης. Η αλυσίδα θα ενώνει με το κουζινέτο με μία ανοξείδωτη βίδα, η οποία θα περνά μέσα από τον τελευταίο κρίκο της αλυσίδας, χωρίς την χρήση ναυτικών κλειδιών ή άλλων συνδέσμων.

Οι αλυσίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, με πάχος υλικού για τους κρίκους 6mm. Σε κανένα σημείο δεν θα πρέπει να υπάρχουν κρίκοι κολλημένοι μεταξύ τους.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Οι ξύλινες κολώνες θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες M8, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε

να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Η ένωση του μεταλλικού με το ξύλινο κομμάτι θα επιτυγχάνεται με εργοστασιακά προεγκατεστημένα βύσματα στο σόκορο του ξύλινου τμήματος, με τέτοιο τρόπο ώστε τα παξιμάδια να περισσεύουν μόνο προς τα κάτω, ελαχιστοποιώντας τις πιθανότητες τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης με τον στύλο.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι θα είναι 60000 N (6000 kp). Η δύναμη κάμψης του μεταλλικού στύλου, διατομής 95x95mm είναι 2200 Nm (220 kgm). Στις περιπτώσεις της βαθιάς αγκύρωσης, και για όλα τα όργανα που δεν έχουν δυναμική κίνηση (π.χ. κούνιες), το μεταλλικό πόδι θα καταλήγει σε ένα "πιάτο" διαστάσεων 400 x 400 mm χάρη στο οποίο δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης μπετού, γεγονός που βελτιώνει κατά πολύ το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του οργάνου και που επίσης επιτρέπει αν χρειαστεί στο μέλλον την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του οργάνου.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 25 Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τρεις (3) αναρριχήσεις, διαστάσεων 7,10 X 6,75 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τρεις (3) αναρριχήσεις, διαστάσεων 7,10 X 6,75 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	7100	10150
Πλάτος:	6760	10260
Ύψος / Ύψος πτώσης:	4400	1850
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	12 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο αποτελείται από τρεις (3) πύργους οι οποίοι συνδέονται με τρία (3) αναρριχητικά σύνολα, μία (1) τσουλήθρα, μία (1) ράμπα ανόδου με λαβές, μία (1) κλίμακα ανόδου, ένα (1) στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων και ένα (1) καμπύλο καθισματάκι.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Οι τρεις πύργοι με τα τρία αντίστοιχα αναρριχητικά σύνολα συνδέονται με τέτοιο τρόπο ώστε το σύνθετο να σχηματίζει κάτοψη μορφής 'Γ'. Ο πύργος Α (h= 1250 mm) -στο ένα άκρο του σχηματισμού-, συνδέεται με την τσουλήθρα (L= 2140 mm- σε κάτοψη) και το στρογγυλό τραπεζάκι στο κατώτερο επίπεδό του. Ο κεντρικός πύργος Β (h= 1250 mm) συνδέεται με την κλίμακα ανόδου και ο τρίτος πύργος (Γ) (h= 1550 mm) -στο άλλο άκρο του σχηματισμού- συνδέεται με τη ράμπα ανόδου με λαβές, με την τρίτη αναρρίχηση του οργάνου στην εξωτερική του πλευρά και με το καμπύλο καθισματάκι κάτω από το πατάρι του.

Ο πύργος Α συνδέεται με τον πύργο Β με το αναρριχητικό σύνολο Ε1 που τοποθετείται αντιδιαμετρικά στην πλευρά του πύργου Α που συνδέεται με την τσουλήθρα. Υπάρχει πρόσβαση στο σύνθετο από τον πύργο Α μέσω σειράς μεταλλικών ράβδων τοποθετημένων σε κατάλληλα ύψη που χρησιμεύει ως κλίμακα ανάβασης στο πατάρι του πύργου. Η τέταρτη πλευρά του πύργου καλύπτεται με φράγμα προστασίας πτώσεων. Απέναντι από την πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο Ε1 συνδέεται η κλίμακα ανόδου στο πατάρι του πύργου Β, η οποία και αποτελεί ένα δεύτερο σημείο εισόδου στο σύνθετο.

Στην αριστερή πλευρά του παταριού του πύργου Β συνδέεται το αναρριχητικό σύνολο Ε2 που οδηγεί στον πύργο Γ (h= 1550 mm). Η τέταρτη πλευρά του πύργου Β καλύπτεται με φράγμα προστασίας πτώσεων. Στην απέναντι πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο Ε2 συνδέεται με το πατάρι του πύργου Γ το αναρριχητικό σύνολο Ε3. Στην αριστερή πλευρά προς την κατεύθυνση εισόδου στον πύργο Γ από τον αναρριχητικό σύνολο Ε2 συνδέεται η ράμπα ανόδου με λαβές που αποτελεί σημείο εξόδου από το σύνθετο. Στην τέταρτη πλευρά του παταριού προσαρτάται ένα μπαλκόνι κοίλου σχήματος. Την κατασκευή ολοκληρώνουν δύο μεταλλικές αντηρίδες που τοποθετούνται αριστερά και δεξιά στο υποστύλωμα του αναρριχητικού συνόλου Ε3 για λόγους ενίσχυσης της στήριξης του.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**ΠΥΡΓΟΣ Α**

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250 mm με μια σειρά από τρεις (3) διαδοχικούς σωλήνες για την είσοδο στο σύνθετο, το σύστημα τσουλήθρας, την επιστέγαση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση και το στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων που συνδέεται στο κατώτερο επίπεδο του πύργου.

ΠΑΤΑΡΙ 683x683 mm (h= 1250 mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 663x120x58 mm πάνω στις οποίες στηρίζεται αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm. Επιπρόσθετα υπάρχουν τρεις (3) διαδοχικές μεταλλικές σωλήνες τοποθετημένες σε κατάλληλες μεταξύ τους αποστάσεις -με την πρώτη να απέχει τουλάχιστον 400 mm από το έδαφος- που οδηγούν στο ύψος του παταριού εξυπηρετώντας ως δευτερεύουσα είσοδο στο πατάρι και το σύνθετο γενικότερα.

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

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2500 mm, πλάτος 450 mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5 mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18 mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18 mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος 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.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου πραγματοποιείται με θεματικό πανέλο με καμπυλοειδείς απολήξεις κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm. Το πανέλο στηρίζεται από τα τέσσερα υποστυλώματα του παταριού μέσω τεσσάρων (4) καμπύλων μεταλλικών σωλήνων. Η σύνδεση μεταξύ του σωλήνα και του πανέλου πραγματοποιείται με μεταλλική φλάντζα. Οι καμπύλες σωλήνες έχουν -ανά δύο- τέτοιο μήκος (δύο μεγαλύτερου και δύο μικρότερου μήκους) ώστε το πανέλο της επιστέγασης να τοποθετείται τελικά υπό κλίση.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ

Το φράγμα προστασίας πτώσεων κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm, έχει διαστάσεις 755x493 mm και τοποθετείται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του πύργου.

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (HPL)

Σε ύψος περίπου 550 mm από το έδαφος συνδέεται με τα εξωτερικά υποστυλώματα του πύργου Α, στρογγυλό τραπέζακι πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου περίπου 900mm το οποίο στηρίζεται σε δύο (2) επιπλέον υποστυλώματα διατομής 95x95 mm και αντίστοιχου ύψους. Το στοιχείο είναι κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε1

Το αναρριχητικό σύνολο Ε1 που συνδέει τον πύργο Α και τον πύργο Β έχει τη μορφή γέφυρας-με σχοινιά. Αποτελείται από δύο (2) δικτυώματα σχοινιών, αναρτημένα από δύο (2) μεταλλικές σωλήνες που συνδέονται στους πύργους και μία κυματοειδή γέφυρα από μεταλλικές σωλήνες που αναρτάται από τα δικτυώματα και φέρει τρία (3) πατήματα από HPL (τύπου MEG) με αντιολισθητική επιφάνεια. Η κατασκευή έχει μήκος περίπου 2145 mm. Το δικτύωμα των σχοινιών κατασκευάζεται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Δύο επιπλέον σχοινιά συνδέουν κεντρικά κάθε ελεύθερη πλευρά της κυματοειδούς γέφυρας με κάθε πύργο μέσω ξύλινων δοκαριών -σε κατάλληλο ύψος- ώστε να αποφευχθούν μη επιτρεπτές ταλαντώσεις και να διατηρηθεί η ασφάλεια κατά τη χρήση του παιχνιδιού.

ΠΥΡΓΟΣ Β

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250mm, την επιστέγαση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση, μία (1) κλίμακα ανόδου και ένα (1) θεματικό πανέλο.

ΠΑΤΑΡΙ 683x683 mm (h= 1250 mm)

Το πατάρι του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το πατάρι του πύργου Α.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως η επιστέγαση του πύργου Α.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Το φράγμα προστασίας από πτώση του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το φράγμα του πύργου Α.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ

Η ξύλινη κλίμακα ανόδου είναι κατασκευασμένη από πρεσαριστή ξυλεία πεύκης και έχει μήκος σε κάτοψη περίπου 770 mm. Αποτελείται από δύο κεκλιμένες ξύλινες δοκούς ορθογωνικής διατομής ως φορείς πάνω στους οποίους βιδώνονται τα τρία (3) πατήματα που αποτελούν ξύλινους δοκούς κυκλικής διατομής.

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛΟ

Το θεματικό πανέλο μήκους 663 mm συνδέεται στα δύο εξωτερικά υποστυλώματα του πύργου Α, κάτω από το πατάρι.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε2

Το αναρριχητικό σύνολο Ε2 έχει τη μορφή κεκλιμένης γέφυρας και έχει μήκος περίπου 1955 mm. Αποτελείται από το τμήμα με τα πατήματα και τις οριζόντιες δοκούς που εξυπηρετούν ως λαβές κατά τη κίνηση κατά μήκος της γέφυρας. Οι δοκοί αυτοί συνδέονται στους πύργους Β και Γ αντίστοιχα. Στο κατώτερο μέρος της κατασκευής που συνδέει τα δύο πατάρια των πύργων βρίσκεται το τμήμα με τα πατήματα που αποτελείται από δύο (2) μεταλλικούς κυματοειδείς σωλήνες και τα τέσσερα (4) πατήματα τοποθετημένα σε κατάλληλη απόσταση το ένα από το επόμενο. Τα κάθε πάτημα αποτελείται από πλαίσιο κοιλοδοκού με κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση του πανέλου με αντιολισθητική επιφάνεια που εξυπηρετεί ως πάτημα.

ΠΥΡΓΟΣ Γ

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1550 mm, ένα μπαλκόνι κοίλου σχήματος, ένα καθισματάκι χρήσεων και ένα διακοσμητικό θεματικό πανέλο τοποθετημένο υπό κλίση στο ανώτερο μέρος του ακριανού υποστυλώματος του παταριού.

ΠΑΤΑΡΙ 1271x683 mm (h= 1550 mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1251x120x58 mm όπου στηρίζεται αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης πάχους 21 mm. Το υποστυλόμετρο προς την εξωτερική πλευρά του συνθέτου είναι υπερυψωμένο και φέρει το θεματικό διακοσμητικό πανέλο υπό κλίση το οποίο κατασκευάζεται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm και υποστηρίζεται από κάθετο τεμάχιο από πλακάξ θαλάσσης το οποίο συνδέεται με το υποστυλόμετρο.

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΚΟΙΛΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Το μπαλκόνι μήκους 1081 mm αποτελείται από ανοξείδωτο κυλινδρarisμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 4mm το οποίο φέρει μετωπιαία στηρίγματα με θεματική μορφή κατασκευασμένα από HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm.

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑΚΙ

Το καθισματάκι που τοποθετείται κάτω από το πατάρι του πύργου Δ έχει μήκος περίπου 1251 mm, κατασκευάζεται από HPL (τύπου MEG) με αντλιοσθητική επιφάνεια, έχει καμπύλη τη μία πλευρά και στηρίζεται στα δύο υποστυλώματα του πύργου.

ΙΣΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (h= 1950 mm)

Η ράμπα ανόδου πλάτους 1081 mm αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα ορθογώνιας διατομής τοποθετημένα σε κλίση, πάνω στα οποία βιδώνονται σανίδες μήκους όσο και το πλάτος της κατασκευής. Η επιφάνεια ανάβασης φέρει ανά τακτά διαστήματα χειρολαβές που βοηθούν στην ανάβαση. Στην ανώτερη απόληξή της όπου συναντά το πατάρι υπάρχει σωλήνα μεταλλική προσαρμοσμένη ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου σε κατάλληλο ύψος που βοηθάει στην είσοδο και την έξοδο από τη ράμπα.

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛΟ

Το θεματικό πάνελ ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το πάνελ του πύργου Α με μήκος αντίστοιχα 1251 mm.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε3

Το αναρριχητικό σύνολο Ε3 μήκους περίπου 2145 mm έχει τη μορφή κατακόρυφου δικτύματος αναρρίχησης που αναπτύσσεται μεταξύ του υποστυλώματος του πύργου Γ και ενός επιπλέον ακριανού υποστυλώματος, και δύο (2) μεταλλικών σωλήνων που συνδέονται αντίστοιχα στα υποστυλώματα. Το δίκτυμα αναρρίχησης αποτελείται από δίχτυ από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου και η κατώτερη σωλήνα που λειτουργεί ως βοήθημα για την ανάβαση απέχει τουλάχιστον 400 mm από το έδαφος.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 26 Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 X 5,20 X 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 X 5,20 X 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	5270	9040
Πλάτος:	1860	5380
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3550	1850

Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση,	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παιχνίδι αποτελείται από ένα σύστημα σκαλοπατιών τα οποία περιστρεφόμενα και πακτωμένα σε κεντρικό κατακόρυφο στύλο συνθέτουν μια περιστρεφόμενη κλίμακα. Η κλίμακα καταλήγει σε τριγωνικό πατάρι που οδηγεί μεταλλική τσουλήθρα. Η περιστρεφόμενη κλίμακα καλύπτεται εξωτερικά με κατακόρυφες ξύλινες σανίδες -μία για κάθε σκαλοπάτι-. Τέλος η κατασκευή ολοκληρώνεται με επιστέγαση από θεματικό πανέλο, το οποίο στηρίζεται στον κεντρικό κατακόρυφο στύλο και στο δεύτερο στύλο της κατασκευής που διαπερνά το πρώτο σκαλοπάτι και το τριγωνικό πατάρι. Ανάμεσα στους δύο στύλους αυτούς προσαρμόζεται και η κουπαστή του παταριού που προστατεύει το χρήστη από την πτώση.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Με εξαίρεση τα μεταλλικά στοιχεία της η κατασκευή είναι σχεδόν εξολοκλήρου κατασκευασμένη από πριστή και πολυκολλητή ξυλεία.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ

Τα ορθογωνικά σκαλοπάτια της κλίμακας διαστάσεων περίπου 1000x290 mm έχουν πάχος περίπου 70 mm και τοποθετούνται ακτινωτά αφού διαπεράσουν τον κεντρικό μεταλλικό στύλο διατομής Φ88,9 mm και πάχους 3 mm.

Η κλίμακα καταλήγει σε τριγωνικό πατάρι από ξύλινες σανίδες σε διαστάσεις τέτοιες ώστε να ολοκληρωθεί η κυκλική κάτοψη της κλίμακας.

Η εξωτερική παρεία κάθε σκαλοπατιού καλύπτεται κατά πλάτος με κατακόρυφη ξύλινη σανίδα πλάτους 330 mm, πάχους επίσης 70 mm και ύψους κλιμακούμενου ανά πάτημα με το ψηλότερο να προσαρμόζεται στο ανώτερο πάτημα.

Με τον τρόπο αυτό η συνολική κατασκευή φαίνεται να καλύπτεται περιμετρικά με αντίστοιχη κλιμακούμενη ξύλινη κατασκευή. Οι κατακόρυφες σανίδες μπορεί να φέρουν επιπλέον χαράξεις ή και αφαιρέσεις υλικού σε στρατηγικά σημεία βοηθώντας το χρήστη στην ανάβαση αλλά ενισχύοντας και την αισθητική έκφραση του παιχνιδιού.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Η τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, τα πανέλα εξόδου, την μπάρα κρατήματος και τη βάση. Η σκάφη πλάτους περίπου 570mm είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1,5 mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας από HPL (τύπου MEG) έχουν πάχος 18 mm και εφάπτονται αριστερά και δεξιά κατά μήκος της σκάφης.

Τα πανέλα εξόδου στην τσουλήθρα, κατασκευάζονται από πανέλα HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm με θεματική μορφή. Στο κενό μεταξύ των πανέλων αυτών προσαρμόζεται μεταλλική μπάρα κρατήματος σε ύψος τέτοιο ώστε να αναγκαστεί 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.

Η επιστέγαση που στηρίζεται στους δύο στύλους της κατασκευής αποτελεί πάνελ HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm και έχει θεματική μορφή (π.χ. σύννεφο).

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 27 Σύνθετο θεματικό όργανο παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,10 X 2,60 X 3,00 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

Σύνθετο θεματικό όργανο παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,10 X 2,60 X 3,00 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί σύνθετη κατασκευή αναρρίχησης και ολίσθησης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	4100	7600
Πλάτος:	2600	5600
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3000	1300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση, Ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ:

Σύνθετο παιχνίδι παιδικής χαράς, ενδεικτικών διαστάσεων ως ανωτέρω, για δραστηριότητες (αναρρίχηση - ολίσθηση) παιδιών ηλικίας άνω των 3 ετών. Το όργανο αποτελείται από:

- 2 πατάρια
- 1 τσουλήθρα
- 1 τοίχο αναρρίχησης
- 1 ανάβαση με πατήματα
- 1 κλίμακα ανάβασης
- 4 θεματικά σκέπαστρα 'φυλλα' σημαία
- 4 χρωματιστά προστατευτικά πάνελ

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε 1 κολώνα λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm ενώ ο υπόλοιπος σκελετός θα αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες Ø40mm). Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πατάρια & Τοίχος αναρρίχησης: Θα είναι κατασκευασμένα από αντισλησθητικό HPL πάχους 12,5mm

Τσουλήθρα: Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ.

Χρωματιστά θεματικά πάνελ 'φυλλα' & χρωματιστά προστατευτικά πάνελ: Θα είναι φτιαγμένα από ένα σύνθετο υλικό πάχους 13mm, φτιαγμένο κατά 70% από μαλακές ίνες ξύλου και κατά 30 % από θερμοστατική ρητίνη και δεν επηρεάζεται από τον ήλιο, τη βροχή, την υγρασία κ.τ.λ. Οι χρωματιστές επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με προϊόντα βασισμένα σε χρωστική ακριλική πολυουρεθανική ρητίνη, ώστε να αντιστέκονται στην υπεριώδη ακτινοβολία και τους βανδαλισμούς.

Ανάβαση με πατήματα: Κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm και πατήματα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Κλίμακα ανάβασης: Κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτες σωλήνες Ø40mm και συνδέσμους από χυτού πολυαμιδίου.

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: Θα είναι κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδικό πλαστικό.

Εξαρτήματα συναρμογής: Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 28 Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,40 X 2,4 X 2,40 μ., για παιδιά 5 ετών και άνω.

Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,40 X 2,40 X 2,40 μ., για παιδιά 5 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί σύνθετη κατασκευή αναρρίχησης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2400	6600
Πλάτος:	2400	6200
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2400	2400
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	9 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση, Ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	5 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ:

Σύνθετο παιχνίδι παιδικής χαράς, ενδεικτικών διαστάσεων ως ανωτέρω, για δραστηριότητες (αναρρίχηση) παιδιών ηλικίας άνω των 5 ετών.

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε πέντε (5) κάθετα και τρία (3) οριζόντια δοκάρια διατομής 95x95mm σύνθετης ξυλείας για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και στην ενδεχόμενη φθορά από μύκητες. Η χρησιμοποιούμενη ξυλεία θα έχει υποστεί επεξεργασία χωρίς χρώμιο ή αρσενικό, δεν θα έχει ακίδες και θα παρέχει μεγάλη αντοχή και σταθερότητα στην κατασκευή, και θα φέρει τις κάτωθι δραστηριότητες αναρρίχησης:

Το όργανο αποτελείται από:

- 1 ζεύγος κρίκων
- 2 μονόζυγα
- 1 σκάλα αναρρίχησης
- 1 κάθετη αναρρίχηση με δίχτυ

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Κρίκοι: μεταλλικοί κρίκοι με ανοξείδωτες αλυσίδες ανάρτησης.

Μονόζυγα: κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, σωλήνες Ø40mm πάχους 2mm.

Σκάλα αναρρίχησης: αποτελούμενη από ξύλινα σκαλοπάτια δεμένα σε κάθετα συρματόσχοινα μέσω ειδικών συνδέσμων πολυπροπυλενίου.

Αναρρίχηση με δίχτυ: κατασκευασμένη από σχοινιά από γαλβανισμένο συρματόσχοινο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο.

Την κατασκευή θα συμπληρώνουν μεταλλικές αντηρίδες στήριξης. Τα εξαρτήματα συναρμογής θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από αντιβανδαλικά πολυαμιδίου καλύμματα.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 29 **Ατομική τραμπάλα «καμηλοπάρδαλη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,80 X 0,60 X 0,90 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.**

Ατομική τραμπάλα «καμηλοπάρδαλη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,80 X 0,60 X 0,90 μ., για νήπια 2 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	800	3500
Πλάτος:	600	2500
Ύψος / Ύψος πτώσης:	900	600

Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	1 παιδί	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	2 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Το κυρίως σώμα του οργάνου, με θέμα «καμηλοπάρδαλη» και κατάλληλου χρωματισμού, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής HPL.
- Το κάθισμα, κατασκευασμένο από ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής σε θραύση, σε ρωγμάτωση και στην υπεριώδη ακτινοβολία.
- Τις δύο χειρολαβές και τα δύο στηρίγματα ποδιών, τα οποία θα είναι ενσωματωμένα στην κεφαλή του οργάνου, για την ασφάλεια των παιδιών κατά την λειτουργία της αιώρησης.
- Τη βάση στήριξης, η οποία θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το έλασμα αυτό θα επιτρέπει την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών κατά τη λειτουργία της αιώρησης.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά του οργάνου της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη θα είναι απολύτως οικολογικά και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο

Η βάση στήριξης στην τραμπάλα ζωάκι θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα πάχους 8 mm και πλάτους 100 mm, επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το έλασμα αυτό θα επιτρέπει

την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών κατά τη λειτουργία της αιώρησης.

Τα πλαστικά υλικά που θα χρησιμοποιούνται θα είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO, πλήρως ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρωγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, υψηλή αντοχή σε κρούση. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση, χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

Σε περίπτωση πάκτωσης του οργάνου σε χώμα, θα τοποθετείται μια βάση αποτελούμενη από 2 θερμογαλβανισμένα ελάσματα σχήματος Λ και βάθους 40εκ, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους στο βάθος με δύο επιφάνειες από HPL. Σε αυτή τη βάση θα στερεώνεται κατόπιν η βάση στήριξης του οργάνου.

Εναλλακτικά, η πάκτωση σε υπάρχον σκυρόδεμα θα επιτυγχάνεται με την βοήθεια 4 βυσμάτων εκτόνωσης M12x140.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 30 Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «πυραμίδα» με μπάλες ισορροπίας, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,50 X 2,50 X 1,50 μ., για παιδιά 4 ετών και άνω.

Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «πυραμίδα» με μπάλες ισορροπίας, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,50 X 2,50 X 1,50 μ., για παιδιά 4 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί θεματική αναρριχητική κατασκευή, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2500	5500
Πλάτος:	2500	5500
Ύψος / Ύψος πτώσης:	1500	1500
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	10 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	4 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Το όργανο θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι, και θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη ψυχαγωγία των παιδιών. Θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 10 παιδιά περίπου.

Το όργανο θα αποτελείται από 11 όμοιες μπάλες, κατασκευασμένες σε εκμαγείο (καλούπι) εξ ολοκλήρου από πολυκαρβονικό και στην επιφάνεια τους θα περιλαμβάνουν θερμοπλαστικό καουτσούκ, προκειμένου να είναι ευχάριστες στην αφή και να παρέχουν αντιολισθητική ιδιότητα. Στο εσωτερικό τους θα είναι ενισχυμένες με έλασμα αλουμινίου, πλεγμένο σε ίνες.

Οι 7 από τις 10 μπάλες θα συνδέονται μεταξύ τους μέσω τριών σωλήνων αλουμινίου, οι οποίοι θα είναι πακτωμένοι στο έδαφος, σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους, τοποθετημένοι υπό κλίση, και θα συναντιούνται ψηλότερα σχηματίζοντας τις ακμές μιας τριγωνικής πυραμίδας. Στα άκρα των ακμών της πυραμίδας αλλά και στα μέσα αυτών θα βιδώνεται από μία μπάλα. Η μπάλα της πυραμίδας που θα είναι τοποθετημένη στην κορυφή της θα συνδέεται με έναν ακόμα κατακόρυφο σωλήνα αλουμινίου ο οποίος θα πακτωθεί στο έδαφος, ενώ στο μέσον του θα τοποθετηθεί μία όγδοη μπάλα.

Οι υπόλοιπες τρεις μπάλες θα πακτωθούν στο έδαφος σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους, ανάμεσα στα σημεία πάκτωσης των σωλήνων. Η τελική σύνθεση του οργάνου αναρρίχησης θα δημιουργεί την εντύπωση μιας πυραμίδας από μπάλες. Ακόμα θα υπάρχει εναλλαγή δύο χρωμάτων στις μπάλες, ώστε να είναι πιο εντυπωσιακό το όργανο.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, 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.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, ή ισοδύναμο, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN. Τα μεταλλικά στοιχεία θα πρέπει να αντέχουν σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και να έχουν εξαίρετο φινίρισμα.

Η θεμελίωση του οργάνου θα πρέπει να γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 31 Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,80 X 2,65 X 2,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,80 X 2,65 X 2,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί θεματική αναρριχητική κατασκευή, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2800	5700
Πλάτος:	2650	5650
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2700	1550

Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	5 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, Αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σύνθετο παιχνίδι αναρρίχησης ενδεικτικών διαστάσεων 2,80 m x 2,70 m x 2,70 m για παιδιά ηλικίας άνω των 6 ετών. Οι διαστάσεις του χώρου ασφαλείας του εξοπλισμού είναι 5,70 x 5,70 m και το μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης ανέρχεται σε 1550 mm.

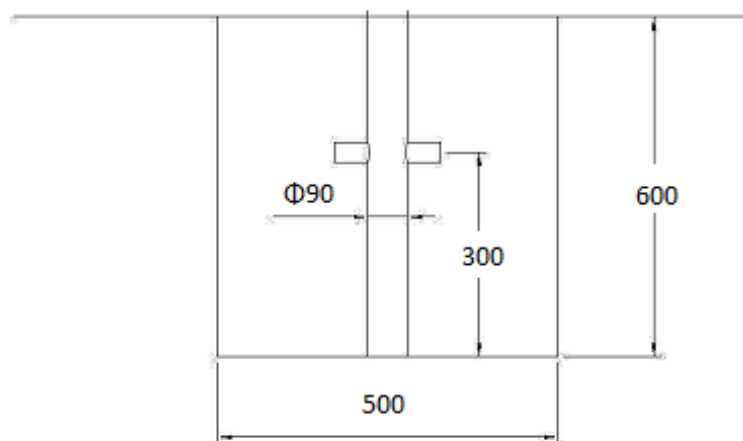
Το όργανο αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) μεταλλικές κατακόρυφες κολώνες στήριξης
- Μία (1) τριγωνική καμπύλη πλατφόρμα
- Δύο (2) μεταλλικές καμπύλες δοκούς αναρρίχησης
- Ένα (1) μεταλλικό καμπύλο στύλο αναρρίχησης
- Μία (1) κεντρική ελαστική σφαίρα
- Δύο (2) θεματικά πάνελ
- Μεταλλικές κουπαστές και χειρολαβές

Οι κολώνες στήριξης αποτελούν τον βασικό σκελετό της κατασκευής, είναι μεταλλικές και ανά δύο έχουν ύψη 3200 mm και 2210 mm. Η κάθε κολώνα πακτώνεται στο έδαφος, σε βάθος 600 mm, μέσω ειδικού ενιαίου σωλήνα πάκτωσης, αφήνοντας καθαρό ύψος για τις κολώνες από το επίπεδο του εδάφους και άνω, 2600 mm και 1610 mm αντίστοιχα.

Ο σωλήνας πάκτωσης (μήκους 600 mm), φέρει στο κάτω μέρος του και σε απόσταση 300 mm από το κάτω άκρο του, κάθετο μεταλλικό στοιχείο, ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη στατικότητα της κατασκευής και να εκμηδενίζεται η πιθανότητα περιστροφής ή υποχώρησης της κολώνας, εντός του εδάφους.

Για την **πάκτωση** ανοίγεται λάκκος διαστάσεων 500x500 mm και βάθους 600 mm. Αφού τοποθετηθεί ο σωλήνας εντός του λάκκου, γεμίζεται με σκυρόδεμα κατηγορίας B25.



Η **πλατφόρμα** τριγωνικού καμπύλου σχήματος, έχει γενικές διαστάσεις 900X800 mm και κατασκευάζεται από HPL (τύπου MEG) πάχους 13 mm, με αντλιοσθητική επιφάνεια. Η πλατφόρμα εδράζει πάνω σε μεταλλικές σωλήνες αναλόγου σχήματος και βρίσκεται ανάμεσα στις τρεις από τις τέσσερις κύριες κολόνες.

Οι **μεταλλικές κουπαστές** έχουν καμπύλο σχήμα και είναι κατασκευασμένες από σωλήνα γαλβανισμένη και ηλεκτροστατικά βαμμένη, διατομής Φ48 mm.

Τα **θεματικά πανέλα** αποτελούνται από ένα κύριο στοιχείο με καμπύλες και ένα επιπλέον προσαρτημένο στο κύριο σε σχήμα αστεράκι στη μία περίπτωση και κύκλος στην άλλη. Είναι κατασκευασμένα από HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm. Το ένα εξ' αυτών κύριο στοιχείο διαθέτει κενό που επιτρέπει στον χρήστη την ανάβαση.

Οι **μεταλλικές δοκοί αναρρίχησης** έχουν καμπύλο σχήμα, ξεκινούν από το έδαφος και καταλήγουν στο ύψος των δύο θεματικών πανέλων. Αποτελούνται από μία κύρια καμπύλη μεταλλική σωλήνα διαμέτρου Φ42 mm και πατήματα αριστερά και δεξιά από σωλήνα διαμέτρου Φ33 mm. Κάθε πάτημα στο ελεύθερο άκρο του έχει βιδωμένο σφαιρικό ειδικό τεμάχιο σαν τελείωμα.

Ο **μεταλλικός στύλος αναρρίχησης** έχει την ίδια διάσταση και κλίση με τις μεταλλικές δοκούς, με τη διαφορά ότι δεν έχει πατήματα. Είναι κατασκευασμένος από σωλήνα διατομής Φ42 mm.

Η **ελαστική σφαίρα** βρίσκεται κεντρικά, ανάμεσα στις δύο ψηλότερες μεταλλικές δοκούς στήριξης. Στηρίζεται σε αυτές με τη βοήθεια μεταλλικών στοιχείων αριστερά και δεξιά. Βρίσκεται σε τέτοιο ύψος, που επιτρέπει στο χρήστη την ανάβαση. Είναι διαμέτρου 450 mm και είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο ελαστομερές υλικό (μίγμα ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης), ικανής αντοχής. Στο εσωτερικό της είναι ενισχυμένη με πυρήνα αλουμινίου πάχους 4 mm. Εν συνεχεία η σφαίρα επενδύεται με το μίγμα EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης. Πάνω από την σφαίρα και βιδωμένες στις κολόνες, βρίσκονται χειρολαβές από σωλήνα διατομής Φ42 mm, για την διευκόλυνση της ανάβασης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 32 Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2800	3000
Πλάτος:	1450	7000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2440	1300

Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αιώρηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα $\Phi 76$ mm, πάχους 3 mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής $\Phi 60,3$ mm και πάχους 3 mm.

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

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25 mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο $\Phi 17$ mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

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

Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμβρολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 33 Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ. για παιδιά 3 ετών και άνω.

Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2800	3000
Πλάτος:	1450	7000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2440	1300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αιώρηση	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

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

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

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλάται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25 mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17 mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων

προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

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

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 34 Σύνθετο όργανο νηπίων «μανιτάρι», παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,70 X 1,95 X 2,05 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων «μανιτάρι», παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,70 X 1,95 X 2,05 μ., για νήπια 1 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2680	5680
Πλάτος:	1950	4930
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2060	< 600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	5 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Παιχνίδι ρόλων, ισορροπία, έρπειν	
Ηλικιακή ομάδα:	1 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο «Μανιτάρι» αποτελείται από εννέα (9) υποστυλώματα, δύο (2) διαδραστικά παραπέτα με κινούμενα στοιχεία, δύο (2) παραπέτα με ανοίγματα-φινιστρίνια- ένα εκ των οποίων φέρει και τραπεζάκι-κάθισμα στο ένα άνοιγμα, ένα (1) απλό πάνελο, δύο (2) θεματικά παραπέτα από πάνελα μορφής «μανιταριού», μεταξύ των οποίων ενσωματώνεται ένα (1) τούνελ μήκους 1000 mm, δύο (2) πάνελα με καμπύλη εξωτερική κοπή και εσωτερικές εγκοπές, τα οποία συνδυάζονται σχηματίζοντας τη μορφή φυλλώματος 'δέντρου'. Την κατασκευή ολοκληρώνουν επιπλέον θεματικά πάνελα μορφής λουλουδιού ή μικρής πεταλούδας.

Το παιχνίδι δύναται να εξυπηρετήσει ταυτόχρονα έως 6 παιδιά και απευθύνεται κυρίως σε παιδιά ηλικίας μεταξύ 1-3 ετών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Τα εννέα (9) υποστυλώματα της κατασκευής έχουν διατομή 95x95mm και ύψος περίπου 750-850 mm.

Ένα ή δύο από τα χαμηλότερα υποστυλώματα φέρουν ζεύγος πανέλων στο σχήμα μικρής πεταλούδας.

Το ένατο υποστυλωμα έχει μήκος περίπου 1800mm και στην κορυφή του τοποθετείται παραπέτο από δύο πάνελα HPL τα οποία σε συνδυασμό φέρουν τη μορφή 'φυλλώματος δέντρου'. Τα πάνελα του 'δέντρου' έχουν καμπύλο εξωτερικό περίγραμμα, έχουν εσωτερικά αφαιρέσεις υλικού και φέρουν επιπλέον εσωτερικές χαράξεις σε μορφή μικρών 'λουλουδιών', 'πουλιών' ή παρεμφερών διακοσμητικών στοιχείων. Η σύνδεσή των πανέλων επιτυγχάνεται με γραμμική εγκοπή στα πάνελα ώστε να τοποθετηθεί και να στηριχθεί το ένα 'μέσα' στο άλλο, 'συρταρωτά'. Το τελικό παραπέτο στηρίζεται στο υποστυλωμα μέσω ειδικών τεμαχίων.

Όλα τα παραπέτα της κατασκευής έχουν γενικές διαστάσεις περίπου 750x515 mm αποτελούνται από πάνελα HPL πάχους 6mm και 12mm και διαφορετικού χρώματος και φέρουν καμπύλες (άνω και κάτω) πλευρές .

Το πρώτο παραπέτο που συνδέει το ψηλό υποστυλωμα με το πρώτο χαμηλότερο της κατασκευής, φέρει τρεις οπές-φινιστρίνια διαφορετικού μεγέθους και καμπυλοειδούς σχήματος τα οποία πλαισιώνονται περιμετρικά με επιπλέον 3 δακτυλίους από το ίδιο υλικό με μορφή που ακολουθεί το περίγραμμα κάθε οπής. Εσωτερικά της μεγαλύτερης οπής προσαρμόζεται το τραπεζάκι-κάθισμα από HPL πάχους 12.7 mm αντιστοίχησης επίστρωσης και διαμέτρου περίπου 350-400 mm.

Στη συνέχεια τοποθετείται το πρώτο διαδραστικό παραπέτο, που αποτελείται από ένα κεντρικό πάνελο με γραμμική καμπύλη διάτρηση εσωτερικά της οποίας κινείται πάνω κάτω χειροκίνητα 'παιχνίδι-λαβή' αποτελούμενο από δύο πάνελα HPL θεματικής μορφής. Επιπλέον πάνελο HPL πάχους 8mm εφαρμόζεται από τη μία πλευρά του παραπέτου με περίγραμμα που ακολουθεί την καμπύλη διάτρηση του κεντρικού πανέλου. Στην αντίθετη πλευρά του παραπέτου προσαρμόζεται περιστρεφόμενο πάνελο 'λαβύρινθος'. Το κυκλικό πάνελο φέρει αντίστοιχη

εκτύπωση ώστε με την περιστροφή του πανέλου γύρω από τον άξονά του να δίνεται η εντύπωση 'δύνης'.

Στη συνέχεια ο χρήστης συναντά το τούνελ από πολυεστερικό σωλήνα διαμέτρου περίπου $\Phi 640$ mm και μήκους 1000 mm. Στην είσοδο και την έξοδο του τούνελ τοποθετούνται δύο παραπέτα μορφής 'μανιταριού'. Τα παραπέτα, γενικών διαστάσεων περίπου 940×1150 mm αποτελούνται από πανέλα HPL πάχους 12 mm και 8 mm διαφορετικού χρώματος ώστε να δίνεται η μορφή μανιταριού.

Το επόμενο παραπέτο δραστηριοτήτων που συναντά ο χρήστης αποτελείται από το κεντρικό και επιπλέον πανέλο διαφορετικού χρώματος από HPL. Το κεντρικό πανέλο φέρει τρεις καμπύλες γραμμικές διατρήσεις εσωτερικά των οποίων κινούνται χειροκίνητα τρία χειροκίνητα 'παιχνίδια-λαβές' θεματικής μορφής. Το περίγραμμα του επιπλέον πανέλου θα ακολουθεί την καμπύλη διαδρομή των διατρήσεων.

Τέλος, τα δύο τελευταία πανέλα της κατασκευής συνδέονται με απλό πανέλο από HPL πάχους 12mm και καμπύλο άνω και κάτω περίγραμμα.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 35 Παιχνίδι ελατηρίου τεσσάρων (4) θέσεων «μαργαρίτα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 0,60 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Παιχνίδι ελατηρίου τεσσάρων (4) θέσεων «μαργαρίτα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 0,60 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	1000	Διάμετρος 4000
Πλάτος:	1000	
Ύψος / Ύψος πτώσης:	540	< 600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	4 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm με σχήμα λουλουδιού. Το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο

ακριβώς του λουλουδιού υπάρχουν τέσσερις πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών. Στο κέντρο, ο φορέας συνδέεται με τη βάση.

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

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 36 Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θεματική μεταλλική τσουλήθρα, διαστάσεων 2,70 X 0,55 X 2,15 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θεματική μεταλλική τσουλήθρα, διαστάσεων 2,70 X 0,55 X 2,15 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2700	6200
Πλάτος:	550	3550
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2150	1250
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η θεματική κατασκευή απαρτίζεται από το σκελετό που περιλαμβάνει τις κουπαστές και την κλίμακα ανόδου, πατάρι και τσουλήθρα. Ο σκελετός με τις κουπαστές έχει θεματική μορφή με καμπύλες. Απαρτίζεται από δύο παράλληλους καμπύλους μεταλλικούς σωλήνες Φ60 mm πάνω στους οποίους προσαρμόζεται η υπόλοιπη θεματική μορφή από καμπυλωμένους σωλήνες Φ33,7 mm. Η σύνθεση με τις καμπύλες σωλήνες είναι έτσι κατασκευασμένη ώστε να δημιουργούνται κενά, κάποια από τα οποία πληρώνονται με κομμάτια από HPL σε διάφορα χρώματα.

Τα σκαλοπάτια της κλίμακας ανόδου κατασκευάζονται από σωλήνα Φ33,7 mm πάχους 2 mm και είναι συγκολλημένα στον πλευρικό άξονα της σκάλας. Κατά μήκος της κλίμακας ανόδου κατασκευάζεται κουπαστή ασφαλείας με το ανάλογο κινγκλίδωμα από σωλήνα Φ26,9mm πάχους 2mm.

Η τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500 mm, πλάτος 450 mm και κατασκευάζεται από GFRP (ενισχυμένος πολυεστέρας με επιμήκεις ίνες υάλου) πάχους 4,5 mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12 mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ 26,9 mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ 27 mm. 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 από λάμα πάχους 3 mm και σωλήνα Φ 21,3 mm, πάχους 2 mm τα οποία στερεώνονται με γαλβανιζέ κασονόβιδες στις κουπαστές τις τσουλήθρας.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Άρθρο 37 Παιχνίδι ελατηρίου «ιππόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 X 0,30 X 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Παιχνίδι ελατηρίου «ιππόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 X 0,30 X 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	932	3932
Πλάτος:	300	3300
Ύψος / Ύψος πτώσης:	885	< 600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	1 παιδί	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή ιππόκαμπου. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 3 mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από κόντρα πλακάξ θαλάσσης 19 mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου ΜΕΘ πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών Μ8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

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

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 38 Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,10 X 1,45 X 2,35 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,10 X 1,45 X 2,35 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	5120	8600
Πλάτος:	1500	4470
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2350	950
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	5 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο αποτελείται από μία (1) σκάλα ανόδου, δύο πατάκια ορθογωνίου σχήματος, διαφορετικών διαστάσεων, μία (1) γέφυρα προσπέλασης ανάμεσα στα δύο πατάκια, ένα (1) καθισματάκι, μία (1) σκεπή και μία (1) τσουλήθρα.

ΔΟΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:

Το σύνθετο αυτό όργανο νηπίων έχει μέγιστο ύψος 2350 mm, πλάτος 1475 mm και μήκος 5120 mm, και απαιτεί χώρο ασφαλείας περίπου 39 m², αφήνοντας μια ελεύθερη ζώνη περιμετρικά του παιχνιδιού. Η πρόσβαση πραγματοποιείται μέσω της σκάλας ανόδου, δύο επιπέδων, με ελλειπτικό σχήμα, κατασκευασμένη από αντλιοσθητικό HPL, με πλαϊνά παραπέτα από το ίδιο υλικό, χωρίς όμως της αντλιοσθητική επικάλυψη, τα οποία "δένουν" στην κατασκευή μέσω χαλυβδοσωλήνων διατομής Φ42,4 mm και πάχους 3 mm.

Οι δοκοί αποτελούν την κουπαστή της σκάλας, δίνοντας στους χρήστες μια ικανή λαβή για την ασφαλή άνοδο τους στο παιχνίδι. Αμέσως μετά ακολουθεί ένα πατάρι που λειτουργεί ως σημείο ξεκούρασης για τα παιδιά πριν αυτά συνεχίσουν στο επόμενο πατάρι μέσω της ξύλινης γέφυρας. Το πατάρι είναι ορθογωνικού σχήματος και αποτελείται από 15 ξύλινες δοκούς, διατομής 45 mm x 95 mm. Οι δοκοί του παταριού στηρίζονται σε δύο εγκάρσιες δοκούς, διατομής 120 mm x 58 mm, επάνω στις οποίες βιδώνονται. Η έδραση του παταριού γίνεται σε 4 ξύλινες κολώνες διατομής 95 mm x 95 mm με στρογγυλεμένες άκρες προς αποφυγή τραυματισμών, ενώ στο σύνολο φέρει πέντε. Το πατάρι ολοκληρώνεται με φράγματα από HPL τύπου MEG πάχους 12 mm με ανάγλυφα σχέδια ήλιων, φεγγαριών και αστεριών στην επιφάνεια τους, στις τρεις πλευρές του.

Η ξύλινη γέφυρα αποτελείται από κάγκελο με κουπαστές κατασκευασμένες από ξύλο διατομής 95 mm x 45 mm, στο άνω και κάτω σημείο του οριζοντίως τοποθετημένες, με κάθετα στοιχεία κατασκευασμένα από HPL σε απόσταση μεταξύ τους, τα οποία συμπληρώνουν τις κουπαστές της γέφυρας. Το πατάρι της γέφυρας αποτελείται από 9 ξύλινες δοκούς, διατομής 45 mm x 95 mm και 2 δοκούς, διατομής 120 mm x 58 mm, πάνω στις οποίες βιδώνουν τα αρχικά ξύλινα στοιχεία.

Στη συνέχεια ακολουθεί το δεύτερο πατάρι ορθογωνικής σχεδίασης, το οποίο αποτελείται από 15 ξύλινες δοκούς διατομής 45 mm x 95 mm, διαμήκως τοποθετημένες σε σχέση με την φορά της γέφυρας. Σ' αυτό το πατάρι τοποθετείται στη μία του πλευρά, ενιαίο κάθισμα κατασκευασμένο από HPL, για την ξεκούραση των παιδιών, το οποίο προστατεύεται από τον Ήλιο και την βροχή από σκεπή κατασκευασμένη από HPL. Η σκεπή τοποθετείται στις λοξοτομημένες κολώνες απευθείας.

Το κατώτερο τμήμα της βάσης φέρει βάση τετραγωνικού σχεδιασμού διαστάσεων 90 mm x 90 mm με τέσσερις τρύπες Φ11 mm και βιδώνεται στην κολώνα σε τέσσερις βίδες M10, προτοποθετημένες εντός της κολώνας με τέσσερα παξιμάδια ασφαλείας M10. Το δεύτερο πατάρι εδράζεται σε πέντε κολώνες ενώ στο σύνολο διαθέτει έξι, διατομής 95 mm x 95 mm με στρογγυλεμένες άκρες προς αποφυγή τραυματισμών. Το πατάρι ολοκληρώνεται με φράγματα από HPL με ανάγλυφα σχέδια ήλιων, φεγγαριών και αστεριών στην επιφάνεια τους, στις τέσσερις πλευρές του. Τέλος, στην ακριβώς απέναντι πλευρά από την είσοδο στο πατάρι, συνδέεται η τσουλήθρα. Η τσουλήθρα αποτελείται από την έξοδο, την γλίστρα και τα πλαϊνά προστατευτικά. Η έξοδος της τσουλήθρας κατασκευάζεται από HPL, ενώ διαθέτει μπάρα εξόδου από ανοξείδωτο χάλυβα βαθμίδας ποιότητας AISI 304 $\frac{3}{4}$ ". Τα πλαϊνά της τσουλήθρας

κατασκευάζονται από HPL και επιφάνεια ολίσθησης από υαλονήματα. Για την πάκτωση της τσουλήθρας χρησιμοποιούνται ειδικές βάσεις από γαλβανισμένο σωλήνα.

Το ατσάλινο πόδι στήριξης κατασκευάζεται εργοστασιακά με μία φλάντζα στα δύο άκρα του, στο άνω και στο κάτω άκρο. Η φλάντζα στο κάτω άκρο του, συνδέεται στέρα με το ατσάλινο πέδιλο με 4 μπουλόνια και γίνεται ένα σώμα. Η ξύλινη κολώνα του οργάνου (το οποίο θα καθίσει επάνω στα πόδια) έχει τέσσερις μεταλλικές ντίζες, μήκους 220 mm και Φ10 mm ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένη εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι τέσσερις αυτές ντίζες της ξύλινης κολώνας, συνδέουν την ξύλινη κολώνα με το μεταλλικό πόδι, επάνω στη φλάντζα που έχει το μεταλλικό πόδι στο άνω μέρος του εργοστασιακά τοποθετημένη. Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι είναι 60 KN (6000 Kpa). Η δύναμη κάμψης της ξύλινης κολώνας, διατομής 95mm x 95mm είναι 2200 NM (220 kgf). Με την χρήση της μεταλλικής βάσης στήριξης, αποφεύγεται η επαφή των ξύλινων τμημάτων του οργάνου με το έδαφος (και δεν απαιτείται άλλου είδους πάκτωση ή κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα). Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Άρθρο 39 Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24χιλ., μετά της υποβάσεως.

Πρόκειται για θυσανωτό συνθετικό τάπητα τύπου πλέξης 3/8" από δίχρωμη (πράσινη-καφέ) μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου, με ύψος πέλους 24mm, υδατοπερατό (υδατοπερατότητα: περίπου 60/Ltr/min/m²), ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, βραδύκαυστο και βραδυφλεγή, κατάλληλο για υπαίθριους χώρους με καμία ανάγκη συντήρησης.

Θα έχει βάρος 2kg/m² (+/- 10%) και αριθμό κόμπων 19950/m² (+/- 5%), με πρωτεύον υπόστρωμα 100% πολυπροπυλενίου και δευτερεύον υπόστρωμα SBR Latex με τρύπες αποστράγγισης.

Η τοποθέτησή του θα γίνει:

- επί πλάκας σκυροδέματος C16/20, πάχους 12cm, οπλισμένης με πλέγμα T 139 και καλά λειασμένης ή
- επί καλά συμπίεσμνης επιφάνειας σκύρων οδοστρωσίας (3^A - ΠΤΠΤ0150), μέσου πάχους 10cm τουλάχιστον, ή συμπυκνωμένη άμμο κοκκομετρίας 0,2-0,7χιλ., πάχους τουλάχιστον 8 - 10 εκατ.. Απαραίτητη προϋπόθεση για αυτόν τον τρόπο κατασκευής της υπόβασης είναι η σωστή συμπίεση των στρώσεων των αδρανών υλικών, ώστε να αποφευχθούν πιθανές καθιζήσεις στο μέλλον.

Η επιθυμητή κλίση κυμαίνεται ανάμεσα σε 0,5-1 % ,ανάλογα με την μορφολογία του χώρου.

Η διάστρωση του συνθετικού τάπητα θα γίνεται αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον

συνθετικό χλοοτάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.

Η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή με ρολά πλάτους 4m, τα οποία θα μετρώνται και κόβονται επιτόπου. Τα σημεία επαφής των διαδοχικών κομματιών θα αναδιπλώνονται και θα κολλιούνται με κόλλα πολυουρεθάνης πάνω σε ειδικό γεωύφασμα, το οποίο θα τοποθετείται για αυτόν τον σκοπό από κάτω. Αφού κολληθούν όλα τα κομμάτια και τοποθετηθούν οι γραμμές (εάν απαιτείται), ο συνθετικός χλοοτάπητας θα γεμίζεται με ειδικά διαβαθμισμένη χαλαζιακή άμμο (κοκκομετρίας 0,3-0,8 mm) σε ποσότητα περίπου 22 Kg/m² και σε πάχος 5mm.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ²)**

Άρθρο 40 Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50 X 50 cm, πάχους 4,5 cm, μετά της υποβάσεως.

Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50X50 cm, πάχους 4,5 cm, συμπεριλαμβανομένης της υποβάσεως, που αποτελείται από στρώση ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 πάχους 15 cm.

Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

Τα **Ελαστικά Πλακίδια** θα πρέπει να είναι **κατασκευασμένα** από δύο στρώσεις υλικού. Η **κάτω στρώση, πάχους 35 mm**, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η **επάνω στρώση, πάχους max 10 mm**, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να είναι ελαφρά υδατοπερατά, οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων, η κάτω πλευρά τους να έχει μορφή κυματοειδή και **να τοποθετούνται σε βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα εγκιβωτισμένη στο χώμα** (πάχους 12 εκατ., η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο). Θα πρέπει να διατίθενται και σε ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων, καθώς και στο κατάλληλο πάχος, ώστε **να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως 1,30 μέτρα**.

Για την τοποθέτησή τους θα πρέπει να υπάρχουν, εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρα μεταξύ τους και να μην απαιτείται χρήση κόλλας στις πλαϊνές επιφάνειες των πλακιδίων. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι εύκολα στο κόψιμο, με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στις βάσεις των οργάνων.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ²)**

Άρθρο 41 Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50 X 50 cm, πάχους 10 cm, μετά της υποβάσεως.

Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50X50 cm, πάχους 10 cm, συμπεριλαμβανομένης της υποβάσεως, που αποτελείται από στρώση ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 πάχους 15 cm.

Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

Τα **Ελαστικά Πλακίδια** θα πρέπει να είναι **κατασκευασμένα** από δύο στρώσεις υλικού. Η **κάτω στρώση, πάχους 90 mm**, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η **επάνω στρώση, πάχους max 10 mm**, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να είναι ελαφρά υδατοπερατά, οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων, η κάτω πλευρά τους να έχει μορφή κυματοειδή και **να τοποθετούνται σε βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα εγκιβωτισμένη στο χώμα** (πάχους 12cm, η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο). Θα πρέπει να διατίθενται και σε ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων, καθώς και στο κατάλληλο πάχος, ώστε **να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως 2,40 μέτρα**.

Για την τοποθέτησή τους θα πρέπει να υπάρχουν, εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαίσια των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρα μεταξύ τους και να μην απαιτείται χρήση κόλλας στις πλαϊνές επιφάνειες των πλακιδίων. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι εύκολα στο κόψιμο, με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στις βάσεις των οργάνων.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Άρθρο 42 Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 25 mm.

Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, για την μείωση των κινδύνων τραυματισμού από πιθανή πτώση παιδιών, κατάλληλο για την τοποθέτηση κάτω από όργανα παιχνιδιού σε παιδικές χαρές.

Πρόκειται για δάπεδο που συνίσταται από δύο υλικά:

1) **συνθετική μοκέτα**, με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συνθετική μοκέτα, κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS,
- συνολικού ύψους 17mm (ύψος ίνας 12mm),
- συνολικού βάρους 1380 gr/m²,

- σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης,
- σε διάφορα χρώματα, της επιλογής του Δήμου.

Προβλέπεται η πλήρωση της μοκέτας (τελική επίστρωση) με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 15 k/m².

2) **υπόστρωμα**, με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υπόστρωμα, κατασκευασμένο από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό για την απόσβεση κραδασμών, από αφρό πολυαιθυλενίου, από υπολείμματα παραγωγής και χωρίς να φέρει ρύπους, σε τεμάχια, διαστάσεων εκάστου 2,25 m X 0,90 m, εγκάρσια συνδεδεμένων,

Το υπόστρωμα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο πάχος, για την ασφαλή πτώση από διάφορα ύψη, αναλόγως του κατασκευαστή του κάθε οργάνου που είναι εγκατεστημένο ή προβλέπεται να εγκατασταθεί σε κάθε παιδική χαρά.

Για δάπεδο ασφαλείας, με ύψος πτώσης έως 120 εκατοστά, απαιτείται υπόστρωμα πάχους 25 mm, με τα κάτωθι ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ύψος :	25 mm
Πυκνότητα :	100 kg/m ³
Πάχος στα 2kPa φορτίο :	27 mm
Μάζα ανά ενότητα :	2,7 kg/m ³
Μείωση δύναμης :	70%
Κάθετη παραμόρφωση :	11 mm
Υδατοπερατότητα :	36000 mm/h
Θερμική αγωγιμότητα :	0,05 W/m.K
Θερμική αντοχή (R) :	540 m ² .K/W

Για την ασφαλή σύνδεση των δύο υλικών του σύνθετου δαπέδου ασφαλείας (τελική επίστρωση και υπόστρωμα) απαιτείται να χρησιμοποιηθεί ειδική πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών. Επιπλέον για την ένωση των ρολών της τελικής επίστρωσης (συνθετική μοκέτα) μεταξύ τους, απαιτείται να χρησιμοποιείται ειδική κολλητική ταινία, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Μονάδα μέτρησης: τετραγωνικό μέτρο (μ2)

Άρθρο 43 **Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 35 mm.**

Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, για την μείωση των κινδύνων τραυματισμού από πιθανή πτώση παιδιών, κατάλληλο για την τοποθέτηση κάτω από όργανα παιχνιδιού σε παιδικές χαρές.

Πρόκειται για δάπεδο που συνίσταται από δύο υλικά:

1) **συνθετική μοκέτα**, με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συνθετική μοκέτα, κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS,
- συνολικού ύψους 17mm (ύψος ίνας 12mm),
- συνολικού βάρους 1380 gr/m²,
- σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης,
- σε διάφορα χρώματα, της επιλογής του Δήμου.

Προβλέπεται η πλήρωση της μοκέτας (τελική επίστρωση) με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 15 k/m².

2) **υπόστρωμα**, με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υπόστρωμα, κατασκευασμένο από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό για την απόσβεση κραδασμών, από αφρό πολυαιθυλενίου, από υπολείμματα παραγωγής και χωρίς να φέρει ρύπους, σε τεμάχια, διαστάσεων εκάστου 2,25 m X 0,90 m, εγκάρσια συνδεδεμένων,

Το υπόστρωμα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο πάχος, για την ασφαλή πτώση από διάφορα ύψη, αναλόγως του κατασκευαστή του κάθε οργάνου που είναι εγκατεστημένο ή προβλέπεται να εγκατασταθεί σε κάθε παιδική χαρά.

Για δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 170 εκατοστά, απαιτείται υπόστρωμα πάχους 35 mm, με τα κάτωθι ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ύψος :	35 mm
Πυκνότητα :	100 kg/m ³
Πάχος στα 2kPa φορτίο :	37 mm
Μάζα ανά ενότητα :	3,3 kg/m ³
Μείωση δύναμης :	75%
Κάθετη παραμόρφωση :	11 mm
Υδατοπερατότητα :	36000 mm/h
Θερμική αγωγιμότητα :	0,05 W/m.K
Θερμική αντοχή (R) :	540 m ² .K/W

Για την ασφαλή σύνδεση των δύο υλικών του σύνθετου δαπέδου ασφαλείας (τελική επίστρωση και υπόστρωμα) απαιτείται να χρησιμοποιηθεί ειδική πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών.

Επιπλέον για την ένωση των ρολών της τελικής επίστρωσης (συνθετική μοκέτα) μεταξύ τους, απαιτείται να χρησιμοποιείται ειδική κολλητική ταινία, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Άρθρο 44 **Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 45 mm.**

Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, για την μείωση των κινδύνων τραυματισμού από πιθανή πτώση παιδιών, κατάλληλο για την τοποθέτηση κάτω από όργανα παιχνιδιού σε παιδικές χαρές.

Πρόκειται για δάπεδο που συνίσταται από δύο υλικά:

1) **συνθετική μοκέτα**, με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συνθετική μοκέτα, κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS,
- συνολικού ύψους 17mm (ύψος ίνας 12mm),
- συνολικού βάρους 1380 gr/m²,
- σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης,
- σε διάφορα χρώματα, της επιλογής του Δήμου.

Προβλέπεται η πλήρωση της μοκέτας (τελική επίστρωση) με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 15 k/m².

2) **υπόστρωμα**, με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υπόστρωμα, κατασκευασμένο από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό για την απόσβεση κραδασμών, από αφρό πολυαιθυλενίου, από υπολείμματα παραγωγής και χωρίς να φέρει ρύπους, σε τεμάχια, διαστάσεων εκάστου 2,25 m X 0,90 m, εγκάρσια συνδεδεμένων,

Το υπόστρωμα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο πάχος, για την ασφαλή πτώση από διάφορα ύψη, αναλόγως του κατασκευαστή του κάθε οργάνου που είναι εγκατεστημένο ή προβλέπεται να εγκατασταθεί σε κάθε παιδική χαρά.

Για δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 200 εκατοστά, απαιτείται υπόστρωμα πάχους 45 mm, με τα κάτωθι ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ύψος :	45 mm
Πυκνότητα :	100 kg/m ³
Πάχος στα 2kPa φορτίο :	47 mm
Μάζα ανά ενότητα :	4,0 kg/m ³
Μείωση δύναμης :	78%
Κάθετη παραμόρφωση :	14 mm
Υδατοπερατότητα :	36000 mm/h
Θερμική αγωγιμότητα :	0,05 W/m.K
Θερμική αντοχή (R) :	540 m ² .K/W

Για την ασφαλή σύνδεση των δύο υλικών του σύνθετου δαπέδου ασφαλείας (τελική επίστρωση και υπόστρωμα) απαιτείται να χρησιμοποιηθεί ειδική πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών.

Επιπλέον για την ένωση των ρολών της τελικής επίστρωσης (συνθετική μοκέτα) μεταξύ τους, απαιτείται να χρησιμοποιείται ειδική κολλητική ταινία, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΗ ΠΤΩΣΗΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΤΩΝ 2,00 μ.

Για δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 270 εκατοστά, απαιτείται υπόστρωμα από δύο τεμάχια, πάχους εκάστου 35 mm, τύπου PLAYSAFE - PROPLAY, της εταιρείας DOMO SPORTS GRASS από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό, με τα κάτωθι ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ύψος : 35 + 35 mm

Για δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 300 εκατοστά, απαιτείται υπόστρωμα από δύο τεμάχια με πάχη 35 mm και 45 mm, τύπου PLAYSAFE - PROPLAY, της εταιρείας DOMO SPORTS GRASS από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό, με τα κάτωθι ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ύψος : 35 + 45 mm

Μονάδα μέτρησης: τετραγωνικό μέτρο (μ2)

Άρθρο 45 Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως.

Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS. Το δάπεδο είναι κατάλληλο για την μείωση των κινδύνων τραυματισμού από πιθανή πτώση παιδιών. Προβλέπεται η τοποθέτησή του περίξ και μεταξύ των δαπέδων ασφαλείας των οργάνων παιχνιδιού των παιδικών χαρών.

Το δάπεδο πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συνθετική μοκέτα, κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS,
- συνολικού ύψους 17mm (ύψος ίνας 12mm),
- συνολικού βάρους 1380 gr/m²,
- σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης,
- σε διάφορα χρώματα, της επιλογής του Δήμου.

Προβλέπεται η πλήρωση της μοκέτας (τελική επίστρωση) με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 15 k/m².

Μονάδα μέτρησης: τετραγωνικό μέτρο (μ2)

Άρθρο 46 Σύστημα αποτροπής αιφνίδιας εξόδου.

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αποτροπής αιφνίδιας εξόδου, που περιλαμβάνει προστατευτικό κιγκλίδωμα (εμπόδιο) σχήματος Π, με στρογγυλεμένες γωνίες, που αποτελείται από 2 κατακόρυφους ορθοστάτες (κατακόρυφες ευθύγραμμες ράβδοι) ύψους 0,80 μ. και μία οριζόντια ράβδο μέγιστου μήκους 1,50μ, όλα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου Φ 2' ', πάχους τοιχώματος 3 mm και με οριζόντιο επιπλέον στοιχείο στα 0,10μ από το δάπεδο. Οι κατακόρυφες ευθύγραμμες ράβδοι θα φέρουν τετραγωνική βάση 4 οπών, ώστε να πραγματοποιηθεί μέσω κοχλιώσεων η πάκτωσή τους στο έδαφος. Η κατασκευή θα τοποθετείται σε απόσταση 1,50 m. από την είσοδο της παιδικής χαράς.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η προμήθεια και η τοποθέτηση συστήματος αποτροπής αιφνίδιας εξόδου με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά γαλβανισμένα τεμάχια, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων
- Εφαρμογή αντισκωριακής επίστρωσης δύο στρώσεων, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, και τελικού χρωματισμού με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε σκούρα πράσινη απόχρωση (κυπαρισσί), (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ)**

Άρθρο 47 Σύστημα αποτροπής εισόδου αδέσποτων ζώων.

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αποτροπής εισόδου αδέσποτων ζώων, που περιλαμβάνει φρεάτιο σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 εξωτερικών διαστάσεων 1000*400 mm και ύψους 300mm με γαλβανιζέ σχάρα 940*340*30mm. Η σχάρα θα είναι εγκιβωτισμένη στο φρεάτιο έτσι ώστε να μην μπορεί να αφαιρεθεί και θα έχει παράλληλες σχισμές 240*40mm. Θα τοποθετείται στην είσοδο του χώρου της παιδικής χαράς για την αποτροπή εισόδου αδέσποτων ζώων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών και του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία στις προβλεπόμενες θέσεις οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, η στερέωση των φρεατίων και ο εγκιβωτισμός τους

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ)**

Άρθρο 48 Περίφραξη ξύλινη ύψους περίπου 1,10 μ..

Προμήθεια και εγκατάσταση περίφραξης ξύλινης ύψους περίπου 1,10 μ..

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από ξύλινα πλαίσια τα οποία, συνδεδεμένα μεταξύ τους θα απαρτίζουν την περίφραξη. Το κάθε πλαίσιο θα αποτελείται από δύο ορθοστάτες διατομής 95x45mm, δύο τραβέρσες διατομής 55x45mm και τις κάθετες δοκίδες διατομής 95x18mm.

Οι ορθοστάτες της κατασκευής θα φέρουν δύο παράλληλες διαμορφωμένες «εσοχές» ανοίγματος 45x55mm και βάθους 15mm στις οποίες και θα προσαρμόζονται οι τραβέρσες. Το κάτω μέρος θα εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία θα προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες θα βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, θα ενώνονται με το υποστύλωμα μέσω των εσοχών του υποστυλώματος. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους. Τα ξύλα θα συγκρατούνται «καρφωτά» με τους ορθοστάτες.

Η βάση της περίφραξης θα κατασκευάζεται από χαλυβδοελάσματα διατομής 50x5mm συγκολλημένα σε μορφή «Η». Το άνω μέρος του «Η» θα φωλιάζει σε ειδικά διαμορφωμένες εσοχές των ορθοστατών των τελάρων. Οι βάσεις θα γαλβανίζονται «εν θερμώ».

Το μήκος της περίφραξης θα ποικίλει, ανάλογα με την περίπτωση.

Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος θα τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm περίπου.

Μονάδα μέτρησης: **μέτρο μήκους (μ.μ.)**

Άρθρο 49 Πόρτα ξύλινη περίφραξης, διαστάσεων περίπου 1,50 X 1,10 μ.

Προμήθεια και εγκατάσταση πόρτας ξύλινης περίφραξης, διαστάσεων περίπου 1,50 X 1,10 μ., που θα απαρτίζεται από: δύο κατακόρυφα ξύλα, δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα και μεντεσέδες.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες θα βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, θα ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα θα έχουν διατομή 55 x 45mm.

Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Η πόρτα θα στερεώνεται στην περίφραξη με δύο μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 50 Πόρτα σιδερένια ανοιγόμενη, απλού σχεδίου, από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής.

Προμήθεια και εγκατάσταση πόρτας σιδερένιας ανοιγόμενης, απλού σχεδίου, από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής, οιοδήποτε απλού γεωμετρικού σχεδίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η προμήθεια και επεξεργασία των απαιτούμενων σιδερένιων ράβδων ορθογωνικής διατομής για την κατασκευή πόρτας ανοιγόμενης, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή, εφαρμογή και ορθή και ασφαλή λειτουργία της πόρτας (μεντεσέδες, ροδέλες, βίδες κ.λ.π.) πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων
- Εφαρμογή αντισκωριακής επίστρωσης δύο στρώσεων, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, και τελικού χρωματισμού με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε σκούρα πράσινη απόχρωση (κυπαρισσί), (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Μονάδα μέτρησης: **χιλιόγραμμο (Kg)**

Άρθρο 51 Περίφραξη με σιδερένια κιγκλιδώματα από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής.

Προμήθεια και εγκατάσταση περίφραξης με σιδερένια κιγκλιδώματα από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής, οιοδήποτε απλού γεωμετρικού σχεδίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η προμήθεια και επεξεργασία των απαιτούμενων σιδερένιων ράβδων ορθογωνικής διατομής για την κατασκευή της περίφραξης, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή, εφαρμογή και ορθή και ασφαλή λειτουργία της περίφραξης, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων
- Εφαρμογή αντισκωριακής επίστρωσης δύο στρώσεων, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, και τελικού χρωματισμού με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε σκούρα πράσινη απόχρωση (κυπαρισσί), (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Μονάδα μέτρησης: **χιλιόγραμμο (Kg)**

Άρθρο 52 Έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 30 m3

Προμήθεια και μεταφορά ετοιμού σκυροδέματος ποιότητας έως C16/20, μικρών έργων, επί τόπου, με αυτοκινούμενες μπετονιέρες, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας

σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος.

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ³)**

Άρθρο 53 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Μονάδα μέτρησης: **χιλιόγραμμο (Kg)**

Άρθρο 54 Χαλύβδινα δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C(S500s).

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χαλύβδινων δομικών πλεγμάτων οπλισμού σκυροδέματος, κατηγορίας (δομικά πλέγματα B500C (S500s) και) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση των χαλύβδινων δομικών πλεγμάτων θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Μονάδα μέτρησης: **χιλιόγραμμο (Kg)**

Άρθρο 55 Γαρμπιλόδεμα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου γαρμπιλοδέματος, των 200 kg τσιμέντου ανά m³, με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης,

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ3)**

Άρθρο 56 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση πλακών πεζοδρομίου από τσιμέντο (τσιμεντόπλακες) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιστοιχισθείς, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,

- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ²)**

Άρθρο 57 Ράμπα από έγχρωμες τσιμεντόπλακες για την πρόσβαση Α.Μ.Ε.Α., διαστάσεων 1,20X1,20 μ.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση πλακών πεζοδρομίου από τσιμέντο (τσιμεντόπλακες) κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, ή 0,40 X 0,40 m, πάχους 5 cm, αντισιοθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από έγχρωμο τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών", για την δημιουργία ράμπας πρόσβασης ατόμων με ειδικές ανάγκες (προβλήματα κινητικότητας), διαστάσεων 1,20 X 1,20 μ. περίπου (αναλόγως με τον διατιθέμενο χώρο).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η τοπική εκσκαφή του πεζοδρομίου για την δημιουργία της ράμπας, η διάστρωση υποστρώματος από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα (κατηγορίας C16/20) πάχους 12 εκατ., οπλισμένου με δομικό πλέγμα χάλυβα κατηγορίας B500C
- η προμήθεια και τοποθέτηση και διάστρωση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών για την δημιουργία της ράμπας.
- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 58 Προκατασκευασμένα κράσπεδα κήπου, από σκυρόδεμα, 80X22X6 εκατ.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση προκατασκευασμένων κρασπέδων κήπου από σκυρόδεμα κατηγορίας τουλάχιστον C16/20, διαστάσεων 80X22X6 εκατ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των προκατασκευασμένων κρασπέδων κήπου και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,

- η τοπική εκσκαφή χειρωνακτικά, η κατασκευή βάσης ορθογωνικής διατομής 15X20 εκατ. από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας τουλάχιστον C16/20 για την έδραση και στερέωση των κρασπέδων και την οριοθέτηση χώρων φύτευσης δένδρων.
- η τοποθέτηση των κρασπέδων, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Μονάδα μέτρησης: μέτρο μήκους (μ.μ.)

Άρθρο 59 Δένδρα καλλωπιστικά κατηγορίας Δ9, μετά Συστήματος Καθοδήγησης Ριζών, βάρους 60 εκατ. από πολυπροπυλένιο.

Προμήθεια και πλήρης φύτευση καλλωπιστικού δένδρου της κατηγορίας Δ', με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή του απαιτούμενου λάκκου για την φύτευση του δένδρου, με εργαλεία χειρός, καθώς και ο καθαρισμός και η αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Οι διαστάσεις των λάκκων θα είναι τουλάχιστον 70% μεγαλύτερες από την διάμετρο της μπάλας χώματος ή του φυτοδοχείου.
- Η φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και ο σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης.
- η προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος καθοδήγησης των ριζών, από πολυπροπυλένιο πλάτους 60 εκατ. και μήκους αναλόγου της ανάπτυξης του δένδρου, στον λάκκο φύτευσης του φυτού. Το σύστημα Καθοδήγησης Ριζών αποτελείται από πλαστικά πετάσματα που συναρμολογούμενα περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας, καθοδηγούν την ρίζα να αναπτυχθεί σε μεγαλύτερο βάθος. Το πέτασμα είναι πλαστικό κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο, υλικό που δίνει μικρή ευκαμψία για να διευκολύνει την εφαρμογή αλλά ταυτόχρονα να προστατεύει από σπάσιμο. Το κάθε τμήμα με πάχος τοιχώματος 2,00 mm έχει πλάτος 60 ή 75 εκατοστά και ύψος ανάλογα με το δένδρο. Στην επάνω ακμή του

πετάσματος υπάρχουν δύο παράλληλες αναπόσπαστες οριζόντιες ραβδώσεις που εμποδίζουν την υπερπήδηση της ρίζας επιφανειακά. Το πλάτος το ραβδώσεων τουλάχιστον 9,00mm (με προβολή προς την εσωτερική επιφάνεια του πετάσματος) και το μεταξύ τους διάκενο τουλάχιστον 6,00mm δεν επιτρέπουν στην ρίζα να υπερπηδήσει το φραγμό του πετάσματος και να αναπτυχθεί ανοδικά. Η κάτω ακμή του πετάσματος έχει στρογγυλεμένες άκρες ώστε να είναι ασφαλές κατά την τοποθέτηση αλλά και στιβαρό στην χρήση του. Το κάθε πέτασμα στην εσωτερική του επιφάνεια διαθέτει 3 κάθετες ακμές που προεξέχουν από το κύριο σώμα τουλάχιστον 1,00εκ και εκτρέπουν την ρίζα κάθετα και όχι πλάγια. Ενδιάμεσα των ακμών και ισοκατανεμημένα βρίσκονται εγκοπές καθοδήγησης της ρίζας (μήκους τουλάχιστον 5εκ) που παράλληλα προωθούν την ρίζα καθοδικά αλλά κυρίως εμποδίζουν τις ρίζες να ανασηκώνουν το πέτασμα καθώς εξέρχονται από το κάτω μέρος του. Στην πλάγια άκρη κάθε πετάσματος υπάρχει ένα σύστημα ένωσης (zip) που με εύκολο τρόπο συναρμολογεί τα πετάσματα σύροντας το ένα μέσα στο άλλο. Το σύστημα ένωσης πρέπει να εφαρμόζει ακριβώς και να σφραγίζει ερμητικά την ένωση των πετασμάτων ώστε μην υπάρχει περιθώριο να περάσει η ρίζα ενδιάμεσα των πετασμάτων και να αναπτυχθεί ενδιάμεσα αυτών. Κατά την εγκατάσταση τα πετάσματα τοποθετούνται περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας, ενώνονται μεταξύ τους και δημιουργούν έναν κύκλο με την λεία επιφάνεια εξωτερικά και την επιφάνεια με την εγκοπές εσωτερικά προς την ριζόμπαλα, ενώ το άνω άκρο της με τις ραβδώσεις πρέπει να βρίσκεται περίπου 12mm πάνω από την επιφάνεια της ριζόμπαλας. Στην τιμή περιλαμβάνονται το σύστημα καθοδήγησης ριζών, οι εργασίες συναρμολόγησης του συστήματος, οι τυχόν εργασίες ριζοκοπής, η μεταφορά στο λάκκο φύτευσης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

- η ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, για την απρόσκοπτη προσαρμογή και ανάπτυξη του δένδρου,
- η αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση,
- η δαπάνη της εργασίας του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Άρθρο 60 Προκατασκευασμένες μεταλλικές σχάρες δένδρων, εξωτερικών διαστάσεων 1,00 X 1,00 μ. και διαμέτρου οπής Φ400 mm.

Προμήθεια, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων μεταλλικών σχαρών κάλυψης οπών δένδρων, εξωτερικών διαστάσεων 1,00 X 1,00 μ. και διαμέτρου οπής Φ400 mm., τεσσάρων τεμαχίων από χάλυβα κατασκευών S235, ηλεκτροστατικής βαφής με ανθεκτική πολυεστερική πούδρα. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι συνδετήρες των σχαρών, πλαίσιο στήριξης της σχάρας από θερμογαλβανισμένη γωνία 30X30X4 και 2 τζινέτια ανά πλευρά, αποτελούμενο από μία ενιαία κατασκευή, καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες του εργατοτεχνικού προσωπικού, τα εργαλεία και μέσα για την πλήρη εγκατάσταση της σχάρας.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 61 Αναρριχόμενα φυτά κατηγορίας Α6

Προμήθεια και πλήρης φύτευση αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή του απαιτούμενου λάκκου για την φύτευση του φυτού, με εργαλεία χειρός, καθώς και ο καθαρισμός και η αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Οι διαστάσεις των λάκκων θα είναι τουλάχιστον 70% μεγαλύτερες από την διάμετρο της μπάλας χώματος ή του φυτοδοχείου.
- Η φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και ο σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης.
- η ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, για την απρόσκοπτη προσαρμογή και ανάπτυξη του δένδρου,
- η αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση,
- η δαπάνη της εργασίας του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Άρθρο 62 Χαλύβδινη κρήνη με κυλινδρική βάση, διαμέτρου 20 εκατ. και ύψος 1,00 μ., επενδεδυμένη με πήχεις από ξυλεία πεύκης α' ποιότητας.

Προμήθεια, και τοποθέτηση χαλύβδινης κρήνης με κυλινδρική βάση, διαμέτρου 20 εκατ. και ύψος 1,00 μ., από λαμαρίνα με επένδυση ξυλείας πεύκης α' ποιότητας, με νεροχύτη από ανοξείδωτο ατσάλι και κρουνό. Το άνω άκρο της κρήνης κλείνει με νεροχύτη από ανοξείδωτο χαλυβδοέλασμα ANSI 304 πάχους 2 χιλ.. Ο σωλήνας βιδώνεται αφανώς κάτω από τη κυλινδρική βάση σε σταθερό δάπεδο από σκυρόδεμα ή πλακόστρωτο με ικανού μήκους ανοξείδωτα στριφώνια M10 χιλ. Στην βάση στήριξης και σε ύψος 22 εκατ. από το έδαφος, υπάρχει θυρίδα διαστάσεων 14X20 εκατ. από την οποία είναι επισκέψιμο το σύστημα ύδρευσης - αποχέτευσης της βρύσης. Επί της θυρίδας τοποθετείται πορτάκι που βιδώνει με 4 φρεζάτες βίδες. Στον νεροχύτη, τοποθετείται ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κρουνός με κουμπί, ο οποίος συνδέεται με εύκαμπτο σωλήνα (σπιράλ) που συνδέεται με έναν διακόπτη νερού (βάνα) μέσω του οποίου γίνεται η σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης. Η απορροή του νεροχύτη γίνεται σε κατάλληλο στόμιο το οποίο συνδέεται με την αποχέτευση της πόλης. Όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης είναι ορειχάλκινα ή ανοξείδωτα και κατάλληλα για πόσιμο νερό. Επένδυση της κυλινδρικής επιφάνειας με πήχεις από ξυλεία πεύκης, πάχους 2 εκατ.. επεξεργασμένης με έγχρωμο μυκητοκτόνο και βερνίκι νερού ή κεριού, μετά από τρίψιμο των επιφανειών και απότμηση των ακμών. Στην τιμή περιλαμβάνονται η πλήρης υδραυλική εγκατάσταση και συνδεσμολογία της κρήνης, καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες του εργατοτεχνικού προσωπικού, τα εργαλεία και μέσα για την πλήρη εγκατάστασή της.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Άρθρο 63 Παγκάκι κήπου ξύλινο.

Προμήθεια, και τοποθέτηση παγκακιού κήπου ξύλινου, με συνολικό μήκος 180 εκατ., πλάτος 56 εκατ. και συνολικό ύψος 80 εκατ., με σκελετό από δύο πλαίσια-σκέλη, από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα Φ 2", βαρέως τύπου, με πάχος τοιχώματος 3 χιλ. καμπυλωμένο σε κουρμπαδόρο κατά τρόπο που να σχηματίζει γωνία 97°. Στο κάθε σκέλος είναι συγκολλημένα 2 πόδια από όμοιο χαλυβδοσωλήνα. Όλα τα ελεύθερα άκρα των σωλήνων είναι κλειστά με ηλεκτροσυγκολλημένες τάπες. Κάθε πλαίσιο στηρίζεται σε ορθογώνιες φλάντζες, καθεμία από τις οποίες βιδώνεται στο δάπεδο με βύσματα. Τα πλαίσια γαλβανίζονται εν θερμώ μετά από το πέρας όλων των ηλεκτροσυγκολλήσεων και χρωματίζονται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, σε RAL απόχρωση μετά από προετοιμασία των επιφανειών. Επί των 2 πλαισίων βιδώνονται 6 καδρόνια διατομής 120X45 χιλ. (3 τεμ. για την επιφάνεια καθίσματος και 3 τεμ. για την επιφάνεια στήριξης της πλάτης, με ανοξείδωτες καρόβιδες. Τα καδρόνια να είναι από ξυλεία

πεύκου τύπου «σουηδικού» α' ποιότητας. Όλες οι επιφάνειες των καδρονιών (και τα σόκορα) πλανίζονται και τρίβονται προσεκτικά. Όλες οι ακμές των καδρονιών καμπυλώνονται κατάλληλα ώστε να μην τραυματίζονται οι χρήστες. Τέλος, γίνεται επιστρωση μηκυτοκτόνου και βαφή κεριού σε 2 στρώσεις σε οποιαδήποτε απόχρωση από τις διαθέσιμες στο εμπόριο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση, καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες του εργατοτεχνικού προσωπικού, τα εργαλεία και μέσα για την πλήρη εγκατάσταση του παγκακιού.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 64 Δοχείο κυλινδρικό απορριμμάτων χωρητικότητας 75 lt, από χάλυβα S235, με ξύλινη εξωτερική επένδυση.

Προμήθεια, και τοποθέτηση δοχείου κυλινδρικού απορριμμάτων, διαμέτρου 40 εκατ., ύψους 60 εκατ. και χωρητικότητας 75 lt, από χάλυβα S235, γαλβανισμένο, με καπάκι και μεταλλική βάση. Εξωτερικά το δοχείο είναι επενδεδυμένο με 21 τεμάχια πήχεις, διατομής 45X45 χιλιοστά, από ξυλεία πεύκης α' ποιότητας. Εσωτερικά διαθέτει δοχείο από προγαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο που φέρει δύο χειρολαβές (για την εκκένωση του περιεχομένου του δοχείου με κατακόρυφη κίνηση). Το δοχείο φέρει καπάκι που ασφαλίζει στην κορυφή του με ανοξείδωτη κλειδαριά. Η στήριξη του δοχείου στο δάπεδο γίνεται με τρία μη ορατά χαλύβδινα στηρίγματα και στριφώνια ή με μεταλλική βάση και στριφώνια. Ολικό πλάτος δοχείου 50 εκατ. και ολικό ύψος 80 εκατ.. Ομοίως η βάση του είναι από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ. Όλα τα χαλύβδινα μέρη είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, με ανθεκτική πολυεστερική πούδρα σε απόχρωση RAL πρασίνου χρώματος. Η ξύλινη επένδυση είναι βαμμένη με έγχρωμο μυκητοκτόνο και βερνίκι νερού ή κεριού, μετά από τρίψιμο των επιφανειών και απότμηση των ακμών. Στην τιμή περιλαμβάνονται η πλήρης εγκατάσταση, καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες του εργατοτεχνικού προσωπικού, τα εργαλεία και μέσα για την πλήρη εγκατάσταση του δοχείου απορριμμάτων..

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 65 Προμήθεια και τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνας), PN 10 atm πλαστικής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 ins.

Προμήθεια, και τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνας), PN 10 atm πλαστικής, περιοχής λειτουργίας από 0,70 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24V/AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας, διατομής 1 ins. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά και η πλήρης εγκατάσταση, ρύθμιση και ορθή λειτουργία, καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες του εργατοτεχνικού προσωπικού, τα εργαλεία και μέσα για την πλήρη εγκατάστασή της..

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 66 Προμήθεια και εγκατάσταση επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου.

Προμήθεια και εγκατάσταση επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου, με:

- δύο (2) τουλάχιστον ανεξάρτητα προγράμματα για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β)
- έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5Α ανά στάση
- δυνατότητα ελέγχου της κεντρικής ηλεκτροβάνας
- δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ στάσεων
- δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά και η πλήρης εγκατάσταση, ρύθμιση και ορθή λειτουργία, καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες του εργατοτεχνικού προσωπικού, τα εργαλεία και μέσα για την πλήρη εγκατάστασή του.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 67 Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 30X40 cm.

Προμήθεια, και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία). Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά και η πλήρης εγκατάσταση και ορθή λειτουργία, καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες του εργατοτεχνικού προσωπικού, τα εργαλεία και μέσα για την πλήρη εγκατάστασή του.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 68 Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων τύπου JIVV-U (NYG) διατομής 2X1,5 mm².

Προμήθεια, και τοποθέτηση καλωδίου τύπου JIVV-U (NYY) διατομής 2X1,5 mm² και μικροϋλικά (κολλάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Μονάδα μέτρησης: **μέτρο μήκους (μ.μ.)**

Άρθρο 69 Προμήθεια και τοποθέτηση κρουνού εκροής (βρύση) ορειχάλκινου, διαμέτρου 1/2 ins.

Προμήθεια, και τοποθέτηση κρουνού εκροής (βρύση) ορειχάλκινου, διαμέτρου 1/2 ins, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 70 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών (από απόσταση περίπου 30 χιλιομέτρων) επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός του χώρου εργασίας, με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ3)**

Άρθρο 71 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ3)**

Άρθρο 72 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ3)**

Άρθρο 73 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους.

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ3)**

Άρθρο 74 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Άρθρο 75 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Άρθρο 76 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Άρθρο 77 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Άρθρο 78 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος.

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Άρθρο 79 Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".

Επιδιόρθωση εξοπλισμού παιδικής χαράς, ως προς την ασφάλεια και ορθή λειτουργία του, άνω των δύο (2) θέσεων χρηστών, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ", σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας. Αφορά εξοπλισμό οποιουδήποτε υλικού κατασκευής, οποιουδήποτε ύψους, οποιασδήποτε κάτοψης και εκτεινόμενου καθ' οποιαδήποτε επιφάνεια. Η επιδιόρθωση θα γίνεται με τρόπο που να συμφωνεί με τα αρχικά σχέδια του κατασκευαστή (διαστάσεις και διάταξη) και κυρίως σύμφωνα με τα πρότυπα EN1176-7.

Για την συντήρηση του εξοπλισμού και την αποκατάσταση του επίπεδου ασφαλείας περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα εξής :

- σφίξιμο/αντικατάσταση των συνδέσεων
- ελαιοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ) με την ανάλογη προεργασία τριψίματος με γυαλόχαρτο κ το απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και την επάλειψη με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς
- ελαιοχρωματισμοί μεταλλικών επιφανειών με την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής και την ανάλογη προεργασία τριψίματος
- λίπανση των εδράνων

- συγκόλληση ή επισκευές συγκόλλησης
- αντικατάσταση φθαρμένων ή ελαττωματικών τμημάτων
- αντικατάσταση ελαττωματικών δομικών εξαρτημάτων
- επισκευή ή αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για την χρήση που προορίζεται
- διόρθωση διάκενων που έχουν δημιουργηθεί λόγω χρήσης
- συντήρηση ή αντικατάσταση πάκτωσης οργάνου στο έδαφος

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση και επανεγκατάσταση ή/και η εργασία αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης κάθε τμήματος του οργάνου που παρουσιάζει απόκλιση από τα πρότυπα ώστε ο εξοπλισμός να είναι επαρκώς στερεωμένος επί του δαπέδου ασφαλείας ή της υπόβασης του, και να μην παρουσιάζει ελευθερίες μετακίνησης και στροφής ή βέλη κάμψεως. Η εργασία θα γίνει με μηχανικές, θερμικές ή άλλες μεθόδους, και κατά περίπτωση περιλαμβάνει την πλήρη αφαίρεση κάθε μικροϋλικού ή συγκολλητικού υλικού με κατάλληλα εργαλεία και την με προσοχή συντήρηση των στοιχείων του οργάνου ώστε να είναι δυνατή η επανασυναρμολόγηση και χρησιμοποίησή των τμημάτων του εξοπλισμού.
- η προμήθεια και μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών που θα χρειαστούν για την στερέωση του φέροντα οργανισμού (βίδες, σύνδεσμοι, μπουλόνια κλπ), μεταλλικοί ή ξύλινοι δοκοί για την αποκατάσταση φθαρμένων τμημάτων ξυλείας ή μεταλλικών μερών, καθώς τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσεως και πακτώσεως της βάσης του εξοπλισμού.
- η εργασία κοπής με τροχό των μεταλλικών βιδών που προεξέχουν από το παξιμάδι.
- η δαπάνη έκδοσης του σχετικού πιστοποιητικού από αρμόδιο πιστοποιημένο φορέα, της εναρμόνισης του οργάνου στις απαιτήσεις των ισχυουσών προδιαγραφών για την ασφαλή χρήση από παιδιά.

Η προμήθεια των ανταλλακτικών δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 80 Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".

Επιδιόρθωση εξοπλισμού παιδικής χαράς, ως προς την ασφάλεια και ορθή λειτουργία του, έως δύο (2) θέσεων χρηστών, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ", σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας. Αφορά εξοπλισμό οποιουδήποτε υλικού κατασκευής, οποιουδήποτε ύψους, οποιασδήποτε κάτοψης και εκτεινόμενου καθ' οποιαδήποτε επιφάνεια. Η επιδιόρθωση θα γίνεται με τρόπο που να συμφωνεί με τα αρχικά σχέδια του κατασκευαστή (διαστάσεις και διάταξη) και κυρίως σύμφωνα με τα πρότυπα EN1176-7.

Για την συντήρηση του εξοπλισμού και την αποκατάσταση του επίπεδου ασφαλείας περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα εξής :

- σφίξιμο/αντικατάσταση των συνδέσεων
- ελαιοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοι ή ματ ή σαγρέ) με την ανάλογη προεργασία τριψίματος με γυαλόχαρτο κ το απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και την επάλειψη με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς
- ελαιοχρωματισμοί μεταλλικών επιφανειών με την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής και την ανάλογη προεργασία τριψίματος
- λίπανση των εδράνων
- συγκόλληση ή επισκευές συγκόλλησης
- αντικατάσταση φθαρμένων ή ελαττωματικών τμημάτων
- αντικατάσταση ελαττωματικών δομικών εξαρτημάτων
- επισκευή ή αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για την χρήση που προορίζεται
- διόρθωση διάκενων που έχουν δημιουργηθεί λόγω χρήσης
- συντήρηση ή αντικατάσταση πάκτωσης οργάνου στο έδαφος

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση και επανεγκατάσταση ή/και η εργασία αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης κάθε τμήματος του οργάνου που παρουσιάζει απόκλιση από τα πρότυπα ώστε ο εξοπλισμός να είναι επαρκώς στερεωμένος επί του δαπέδου ασφαλείας ή της υπόβασης του, και να μην παρουσιάζει ελευθερίες μετακίνησης και στροφής ή βέλη κάμψεως. Η εργασία θα γίνει με μηχανικές, θερμικές ή άλλες μεθόδους, και κατά περίπτωση περιλαμβάνει την πλήρη αφαίρεση κάθε μικροϋλικού ή συγκολλητικού υλικού με κατάλληλα εργαλεία και την με προσοχή συντήρηση των στοιχείων του οργάνου ώστε να είναι δυνατή η επανασυναρμολόγηση και χρησιμοποίησή των τμημάτων του εξοπλισμού.
- η προμήθεια και μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών που θα χρειαστούν για την στερέωση του φέροντα οργανισμού (βίδες, σύνδεσμοι, μπουλόνια κλπ), μεταλλικοί ή ξύλινοι δοκοί για την αποκατάσταση φθαρμένων τμημάτων ξυλείας ή μεταλλικών μερών, καθώς τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσους και πακτώσεως της βάσης του εξοπλισμού.
- η εργασία κοπής με τροχό των μεταλλικών βιδών που προεξέχουν από το παξιμάδι.
- η δαπάνη έκδοσης του σχετικού πιστοποιητικού από αρμόδιο πιστοποιημένο φορέα, της εναρμόνισης του οργάνου στις απαιτήσεις των ισχυουσών προδιαγραφών για την ασφαλή χρήση από παιδιά.

Η προμήθεια των ανταλλακτικών δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 81 **Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".**

Επιδιόρθωση εξοπλισμού παιδικής χαράς, ως προς την ασφάλεια και ορθή λειτουργία του, άνω των δύο (2) θέσεων χρηστών, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET", σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας. Αφορά εξοπλισμό οποιουδήποτε υλικού κατασκευής, οποιουδήποτε ύψους, οποιασδήποτε κάτοψης και εκτεινόμενου καθ' οποιαδήποτε επιφάνεια. Η επιδιόρθωση θα γίνεται με τρόπο που να συμφωνεί με τα αρχικά σχέδια του κατασκευαστή (διαστάσεις και διάταξη) και κυρίως σύμφωνα με τα πρότυπα EN1176-7.

Για την συντήρηση του εξοπλισμού και την αποκατάσταση του επίπεδου ασφαλείας περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα εξής :

- σφίξιμο/αντικατάσταση των συνδέσεων
- ελαιοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ) με την ανάλογη προεργασία τριψίματος με γυαλόχαρτο κ το απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και την επάλειψη με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς
- ελαιοχρωματισμοί μεταλλικών επιφανειών με την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής και την ανάλογη προεργασία τριψίματος
- λίπανση των εδράνων
- συγκόλληση ή επισκευές συγκόλλησης
- αντικατάσταση φθαρμένων ή ελαττωματικών τμημάτων
- αντικατάσταση ελαττωματικών δομικών εξαρτημάτων
- επισκευή ή αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για την χρήση που προορίζεται
- διόρθωση διάκενων που έχουν δημιουργηθεί λόγω χρήσης
- συντήρηση ή αντικατάσταση πάκτωσης οργάνου στο έδαφος

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση και επανεγκατάσταση ή/και η εργασία αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης κάθε τμήματος του οργάνου που παρουσιάζει απόκλιση από τα πρότυπα ώστε ο εξοπλισμός να είναι επαρκώς στερεωμένος επί του δαπέδου ασφαλείας ή της υπόβασής του, και να μην παρουσιάζει ελευθερίες μετακίνησης και στροφής ή βέλη κάμψεως. Η εργασία θα γίνει με μηχανικές, θερμικές ή άλλες μεθόδους, και κατά περίπτωση περιλαμβάνει την πλήρη αφαίρεση κάθε μικροϋλικού ή συγκολλητικού υλικού με κατάλληλα εργαλεία και την με προσοχή συντήρηση των στοιχείων του οργάνου ώστε να είναι δυνατή η επανασυναρμολόγηση και χρησιμοποίησή των τμημάτων του εξοπλισμού.
- η προμήθεια και μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών που θα χρειαστούν για την στερέωση του φέροντα οργανισμού (βίδες, σύνδεσμοι, μπουλόνια κλπ), μεταλλικοί ή ξύλινοι δοκοί για την αποκατάσταση φθαρμένων τμημάτων ξυλείας ή μεταλλικών μερών, καθώς τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσεως και πακτώσεως της βάσης του εξοπλισμού.
- η εργασία κοπής με τροχό των μεταλλικών βιδών που προεξέχουν από το παξιμάδι.

- η δαπάνη έκδοσης του σχετικού πιστοποιητικού από αρμόδιο πιστοποιημένο φορέα, της εναρμόνισης του οργάνου στις απαιτήσεις των ισχυουσών προδιαγραφών για την ασφαλή χρήση από παιδιά.

Η προμήθεια των ανταλλακτικών δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 82 Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".

Επιδιόρθωση εξοπλισμού παιδικής χαράς, ως προς την ασφάλεια και ορθή λειτουργία του, έως δύο (2) θέσεων χρηστών, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET", σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας. Αφορά εξοπλισμό οποιουδήποτε υλικού κατασκευής, οποιουδήποτε ύψους, οποιασδήποτε κάτοψης και εκτεινόμενου καθ' οποιαδήποτε επιφάνεια. Η επιδιόρθωση θα γίνεται με τρόπο που να συμφωνεί με τα αρχικά σχέδια του κατασκευαστή (διαστάσεις και διάταξη) και κυρίως σύμφωνα με τα πρότυπα EN1176-7.

Για την συντήρηση του εξοπλισμού και την αποκατάσταση του επίπεδου ασφαλείας περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα εξής :

- σφίξιμο/αντικατάσταση των συνδέσεων
- ελαιοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ) με την ανάλογη προεργασία τριψίματος με γυαλόχαρτο κ το απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και την επάλειψη με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς
- ελαιοχρωματισμοί μεταλλικών επιφανειών με την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής και την ανάλογη προεργασία τριψίματος
- λίπανση των εδράνων
- συγκόλληση ή επισκευές συγκόλλησης
- αντικατάσταση φθαρμένων ή ελαττωματικών τμημάτων
- αντικατάσταση ελαττωματικών δομικών εξαρτημάτων
- επισκευή ή αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για την χρήση που προορίζεται
- διόρθωση διάκενων που έχουν δημιουργηθεί λόγω χρήσης
- συντήρηση ή αντικατάσταση πάκτωσης οργάνου στο έδαφος

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση και επανεγκατάσταση ή/και η εργασία αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης κάθε τμήματος του οργάνου που παρουσιάζει απόκλιση από τα πρότυπα ώστε ο εξοπλισμός να είναι επαρκώς στερεωμένος επί του δαπέδου ασφαλείας ή της υπόβας του, και να μην παρουσιάζει ελευθερίες μετακίνησης και στροφής ή βέλη κάμψεως. Η εργασία θα γίνει με μηχανικές, θερμικές ή άλλες μεθόδους, και κατά

περίπτωση περιλαμβάνει την πλήρη αφαίρεση κάθε μικροϋλικού ή συγκολλητικού υλικού με κατάλληλα εργαλεία και την με προσοχή συντήρηση των στοιχείων του οργάνου ώστε να είναι δυνατή η επανασυναρμολόγηση και χρησιμοποίησή των τμημάτων του εξοπλισμού.

- η προμήθεια και μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών που θα χρειαστούν για την στερέωση του φέροντα οργανισμού (βίδες, σύνδεσμοι, μπουλόνια κλπ), μεταλλικοί ή ξύλινοι δοκοί για την αποκατάσταση φθαρμένων τμημάτων ξυλείας ή μεταλλικών μερών, καθώς τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσσεως και πακτώσεως της βάσης του εξοπλισμού.
- η εργασία κοπής με τροχό των μεταλλικών βιδών που προεξέχουν από το παξιμάδι.
- η δαπάνη έκδοσης του σχετικού πιστοποιητικού από αρμόδιο πιστοποιημένο φορέα, της εναρμόνισης του οργάνου στις απαιτήσεις των ισχυουσών προδιαγραφών για την ασφαλή χρήση από παιδιά.

Η προμήθεια των ανταλλακτικών δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 83 Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής έως τεσσάρων (4) θέσεων.

Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής (κούνιας, τραμπάλας, τσουλήθρας απλού τύπου, περιστρεφόμενου μύλου, ταλαντευόμενου οργάνου, κτλ) έως τεσσάρων (4) θέσεων. Περιλαμβάνεται η αποσυναρμολόγηση του οργάνου, η καθαίρεση και απομάκρυνση της υπόγειας θεμελίωσής του από σκυρόδεμα (μετά των απαραίτητων εκσκαφών), η μεταφορά όλων των τμημάτων σε χώρο όπου θα υποδείξει η Υπηρεσία καθώς και η αποκατάσταση του χώρου με τις απαραίτητες επιχώσεις-ισοπεδώσεις.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Άρθρο 84 Επανατοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ" και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.

Αποξήλωση, μετακίνηση και επανατοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής (κούνιας, τραμπάλας, τσουλήθρας απλού τύπου, περιστρεφόμενου μύλου, ταλαντευόμενου οργάνου, κτλ) έως τεσσάρων (4) θέσεων, της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ", το οποίο δεν πληροί τις αποστάσεις ασφαλείας σύμφωνα με τις εν ισχύ προδιαγραφές ασφαλείας, τον κατασκευαστή του οργάνου και την θέση του στην διάταξη του χώρου. Περιλαμβάνεται η επιμελής αποσυναρμολόγηση του οργάνου (ώστε να είναι δυνατή η επανασυναρμολόγησης του), η καθαίρεση και απομάκρυνση της υπόγειας θεμελίωσής του από σκυρόδεμα (μετά των απαραίτητων εκσκαφών) και η επανατοποθέτησή του στην ίδια παιδική χαρά ή άλλη παιδική χαρά και σε σημείο του χώρου όπου θα υποδείξει η Υπηρεσία και είναι σύμφωνο με τις αποστάσεις ασφαλείας που ορίζουν τα πρότυπα EN1176, καθώς και η τυχόν συμπλήρωση μικροϋλικών (συνδέσμων, κτλ) και η στερέωσή του σε νέες βάσεις εκ σκυροδέματος (περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού). Περιλαμβάνεται στην τιμή και η δαπάνη έκδοσης του σχετικού πιστοποιητικού από αρμόδιο πιστοποιημένο φορέα, της εναρμόνισης του οργάνου στις απαιτήσεις των ισχυουσών προδιαγραφών για την ασφαλή χρήση από παιδιά.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Άρθρο 85 Επανατοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής της εταιρείας "LAPPSET" και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.

Αποξήλωση, μετακίνηση και επανατοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής (κούνιας, τραμπάλας, τσουλήθρας απλού τύπου, περιστρεφόμενου μύλου, ταλαντευόμενου οργάνου, κτλ) έως τεσσάρων (4) θέσεων, της εταιρείας "LAPPSET", το οποίο δεν πληροί τις αποστάσεις ασφαλείας σύμφωνα με τις εν ισχύ προδιαγραφές ασφαλείας, τον κατασκευαστή του οργάνου και την θέση του στην διάταξη του χώρου. Περιλαμβάνεται η επιμελής αποσυναρμολόγηση του οργάνου (ώστε να είναι δυνατή η επανασυναρμολόγηση του), η καθαίρεση και απομάκρυνση της υπόγειας θεμελίωσής του από σκυρόδεμα (μετά των απαραίτητων εκσκαφών) και η επανατοποθέτησή του στην ίδια παιδική χαρά ή άλλη παιδική χαρά και σε σημείο του χώρου όπου θα υποδείξει η Υπηρεσία και είναι σύμφωνο με τις αποστάσεις ασφαλείας που ορίζουν τα πρότυπα EN1176, καθώς και η τυχόν συμπλήρωση μικρούλικών (συνδέσμων, κτλ) και η στερέωσή του σε νέες βάσεις εκ σκυροδέματος (περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού). Περιλαμβάνεται στην τιμή και η δαπάνη έκδοσης του σχετικού πιστοποιητικού από αρμόδιο πιστοποιημένο φορέα, της εναρμόνισης του οργάνου στις απαιτήσεις των ισχυουσών προδιαγραφών για την ασφαλή χρήση από παιδιά.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Άρθρο 86 Πιστοποίηση παιδικής χαράς.

Πλήρης και αναλυτικός έλεγχος των οργάνων, δαπέδων ασφαλείας και του λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς, για την πιστοποίηση της εναρμόνισης του εξοπλισμού της και του εν γένει χώρου αυτής στα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας κατά EN 1176-7 και την ισχύουσα εθνική νομοθεσία και έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού, για την εν συνεχεία έκδοση του προβλεπόμενου σήματος ασφαλούς χρήσης της συνολικής εγκατάστασης. Η πιστοποίηση διενεργείται από αντίστοιχα ειδικά πιστοποιημένους φορείς της εγκρίσεως της υπηρεσίας..

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.) παιδική χαρά

ΕΘΕΩΡΗΘΗ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019	Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019	Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Υποδομών Πόλης	Ο Συντάξας
Τρύφων Μαρτιγόπουλος Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.	Ιωάννης Ζαφειράκης Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.	Ιωάννης Μάνος Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ:	700.000,00 €
	ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α. (24 %)	168.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.	868.000,00 €
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	107 / 2019
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	660.000,00 € «ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ»
		208.000,00 € «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»

Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών και ειδικών δαπέδων ασφαλείας και λοιπού εξοπλισμού, καθώς και η υλοποίηση διαφόρων εργασιών, για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Βριλησίων και την προστασία των μικρών παιδιών που καθημερινά τις επισκέπτονται, στα πλαίσια της υφιστάμενης σχετικής νομοθεσίας. Η προμήθεια θα υλοποιηθεί κατόπιν ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής των παρακάτω προμηθευομένων ειδών υιοθετείται το πρότυπο EN 1176 και EN 1177.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Σε όλες τις παρακάτω τιμές των οργάνων παιδικών χαρών:

- Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των οργάνων, από τον χώρο αποθήκευσης έως τον χώρο τοποθέτησης στις παιδικές χαρές του Δήμου Βριλησίων, η ασφαλής τοποθέτηση των οργάνων στο έδαφος και η πάκτωση αυτών σε βάση από κατάλληλα οπλισμένο σκυρόδεμα (εντός του εδάφους), σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του κατασκευαστή του κάθε οργάνου.
- Περιλαμβάνονται τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής, των οργάνων παιδικών χαρών, μετά των αντιστοίχων δαπανών εργατικών και υλικών και μικροϋλικών για την διάστρωση των υποβάσεων των δαπέδων και την τοποθέτηση των οργάνων.
- Περιλαμβάνεται η τιμή της προσεκτικής αποξήλωσης ή μετακίνησης του υπάρχοντος εξοπλισμού, σε περίπτωση που χρειάζεται να αποξηλωθεί ή να μετακινηθεί κάποιος υπάρχων εξοπλισμός ή δάπεδο στις προαναφερθείσες παιδικές χαρές, προκειμένου να εγκατασταθεί ο νέος εξοπλισμός.

ΔΑΠΕΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Σε όλες τις παρακάτω τιμές των δαπέδων των παιδικών χαρών, περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και εναπόθεση στον χώρο εργασίας, των πάσης φύσεως δαπέδων.
- Η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας επίστρωσης, ήτοι η απομάκρυνση του υπάρχοντος πλεονάζοντος εδαφικού υλικού, η προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση άμμου λατομείου σε πάχος 5 έως 7 εκατ. για την επιπεδοποίηση της επιφάνειας τοποθέτησης του δαπέδου, η κυλίνδρωση της τελικής επιφάνειας.
- Η τοποθέτηση των πλακών του υποστρώματος του συνθέτου δαπέδου.
- Η δαπάνη προμήθειας των καταλλήλων ταινιών στερέωσης των πλακών του υποστρώματος και η εργασία τοποθέτησης των ταινιών και συνένωσης και στερέωσης των πλακών του υποστρώματος σε ενιαία επιφάνεια.
- Η προμήθεια κατάλληλης ειδικής κόλας, η επάλειψη των πλακών του υποστρώματος και η συγκόλληση επ' αυτού της συνθετικής μοκέτας της τελικής επίστρωσης.
- Η απομάκρυνση κάθε υπολείμματος υλικών, ο καθαρισμός με φυσητήρα της τελικής επιφάνειας και η διάθεση των πάσης φύσεως υπολειμμάτων και απορριμμάτων σε επιτρεπόμενο χώρο απόρριψης.

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Άρθρο 1 Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 X 2,20 X 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 X 2,20 X 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί αναρριχητική κατασκευή, απεικονίζοντας το γεωμετρικό σχήμα του «Δωδεκάεδρου», σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2180	5690
Πλάτος:	1770	5270
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2050	2050
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	3 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Έξι χιλιάδες πεντακόσια (6.500,00 €) ευρώ.

Άρθρο 2 Κούνια «φωλιά», διαστάσεων 3,35 X 1,50 X 2,40 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Κούνια «φωλιά», διαστάσεων 3,35 X 1,50 X 2,40 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	3350	3350
Πλάτος:	1580	7000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2440	1300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	4 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αιώρηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΝΑΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Δύο χιλιάδες τετρακόσια (2.400,00 €) ευρώ.

Άρθρο 3 Παιχνίδι ελατηρίου «μοτοσυκλέτα», διαστάσεων 0,85 X 0,30 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Παιχνίδι ελατηρίου «μοτοσυκλέτα», διαστάσεων 0,85 X 0,30 X 0,80 μ., για νήπια 1 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	840	3840
Πλάτος:	300	3300
Ύψος / Ύψος πτώσης:	780	600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	1 παιδί	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	1 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Πεντακόσια πενήντα (550,00 €) ευρώ.

Άρθρο 4 Σύνθετο μεταλλικό διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», για παιδιά 3 ετών και άνω.

Σύνθετο μεταλλικό διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Τέσσερις χιλιάδες (4.000,00 €) ευρώ.

Άρθρο 5 Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τέσσερις (4) αναρριχήσεις, διαστάσεων 6,65 X 7,70 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τέσσερις (4) αναρριχήσεις, διαστάσεων 6,65 X 7,70 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	7700	10760
Πλάτος:	6650	10050
Ύψος / Ύψος πτώσης:	4400	1850
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	12 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Δεκατέσσερις χιλιάδες επτακόσια (14.700,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 6 **Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», για παιδιά 3 ετών και άνω.**

Διαδραστικό όργανο «Μπάλα μουσικής/αφήγησης», παιδικής χαράς, για παιδιά 3 ετών και άνω, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Τρεις χιλιάδες εξακόσια πενήντα (3.650,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 7 **Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με τσουλήθρα, γέφυρα και τούνελ «Τρενάκι», διαστάσεων 7,75 x 2,00 x 2,85 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.**

Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με τσουλήθρα, γέφυρα και τούνελ «Τρενάκι», διαστάσεων 7,75 x 2,00 x 2,85 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	7740	11240
Πλάτος:	2010	4910
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2820	950
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	3 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση, έρπιν	

Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Έξι χιλιάδες τριακόσια (6.300,00 €) ευρώ.

Άρθρο 8 Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», για παιδιά 3 ετών και άνω.

Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Τέσσερις χιλιάδες εξακόσια πενήντα (4.650,00 €) ευρώ.

Άρθρο 9 Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 X 2,75 X 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 X 2,75 X 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2750	5750
Πλάτος:	1750	4750
Ύψος / Ύψος πτώσης:	1900	< 600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	6 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Παιχνίδι ρόλων	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΝΑΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Πέντε χιλιάδες εννιακόσια (5.900,00 €) ευρώ.

Άρθρο 10 Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «μανιτάρι», διαστάσεων 3,35 X 1,05 X 2,00 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «μανιτάρι», διαστάσεων 3,35 X 1,05 X 2,00 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	3350	6850
Πλάτος:	1050	4050
Ύψος / Ύψος πτώσης:	1950	950
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	3 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, Ολίσθηση, Παιχνίδι ρόλων	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Τέσσερεις χιλιάδες διακόσια πενήντα (4.250,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 11 **Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 X 0,35 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.**

Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 X 0,35 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	710	3710
Πλάτος:	350	3350
Ύψος / Ύψος πτώσης:	810	< 600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	1 παιδί	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Εξακόσια (600,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 12 Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με άρωμα», για παιδιά 3 ετών και άνω.

Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Δύο χιλιάδες εννιακόσια (2.900,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 13 Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων Ατόμων με ειδικές Ανάγκες (Α. με Ε.Α.), παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,60 X 6,00 X 3,00 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων Ατόμων με ειδικές Ανάγκες (Α. με Ε.Α.), παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,60 X 6,00 X 3,00 μ., για νήπια 1 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	7600	9500
Πλάτος:	6000	8000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3000	1000
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	12 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση, ανάβαση, ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΝΑΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Είκοσι οκτώ χιλιάδες (28.000,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 14 Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων ισορροπίας και περιστροφής, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,20 X 2,00 X 1,30 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων ισορροπίας και περιστροφής, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,20 X 2,00 X 1,30 μ., για νήπια 2 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2200	5500
Πλάτος:	2000	5000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	1300	300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	9 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ισορροπία, περιστροφή	
Ηλικιακή ομάδα:	2 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Τέσσερις χιλιάδες διακόσια (4.200,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 15 **Ατομική τραμπάλα «φάλαйна», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,78 X 0,59 X 0,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.**

Ατομική τραμπάλα «φάλαйна», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,78 X 0,59 X 0,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	780	3180
Πλάτος:	590	2280
Ύψος / Ύψος πτώσης:	800	600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	1 παιδί	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	2 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Εννιακόσια πενήντα (950,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 16 Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς «τρενάκι», διαστάσεων 4,20 X 1,80 X 2,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς «τρενάκι», διαστάσεων 6,60 X 1,75 X 2,75 μ., για νήπια 2 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	4200	7500
Πλάτος:	1800	4500
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2800	1000
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	6 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση, Ανάβαση, ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	2 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Εννέα χιλιάδες επτακόσια (9.700,00 €) ευρώ.

Άρθρο 17 Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 X 3,45 X 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 X 3,45 X 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	4870	8870
Πλάτος:	3420	6420
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3300	1250
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	6 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση παιχνίδι ρόλων, διαδραστικά πανέλα	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΝΑΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Επτά χιλιάδες πεντακόσια (7.500,00 €) ευρώ.

Άρθρο 18 Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Πηδάλιο πλοήγησης», για παιδιά 3 ετών και άνω.

Διαδραστικό όργανο «Πηδάλιο πλοήγησης», παιδικής χαράς, για παιδιά 3 ετών και άνω, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Τρεις χιλιάδες οκτακόσια (3.800,00 €) ευρώ.

Άρθρο 19 Θεματικό όργανο αναρρίχησης και περιστροφής παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,95 X 5,00 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Σύνθετη κατασκευή, παιδικής χαράς αναρρίχησης και περιστροφής, διαστάσεων 7,95 X 5,00 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	7950	11000
Πλάτος:	5000	8000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3000	2400
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	15 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση, Περιστροφή	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια (12.500,00 €) ευρώ.

Άρθρο 20 Θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδών - εφήβων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,55 X 2,70 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδών - εφήβων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,55 X 2,70 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	4550	7500
Πλάτος:	2700	3600
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3000	700
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Περιστροφή, Ισορροπία	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Έξι χιλιάδες εξακόσια (6.600,00 €) ευρώ.

Άρθρο 21 Θεματικό όργανο περιστροφής και ταλάντωσης παιδών, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,75 X 0,40 X 1,60 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Θεματικό όργανο περιστροφής και ταλάντωσης παιδών, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,75 X 0,40 X 1,60 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2750	5800
Πλάτος:	400	5800
Ύψος / Ύψος πτώσης:	1600	1300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	4 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Περιστροφή, Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Πέντε χιλιάδες πεντακόσια (5.500,00 €) ευρώ.

Άρθρο 22 Σύνθετο μεταλλικό όργανο δραστηριοτήτων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,00 X 3,50 X 2,50 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.

Σύνθετο μεταλλικό όργανο δραστηριοτήτων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,00 X 3,50 X 2,50 μ., για νήπια 1 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	5000	7500
Πλάτος:	3500	7000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2500	2300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	5 - 10 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Δεκατέσσερις χιλιάδες τριακόσια (14.300,00 €) ευρώ.

Άρθρο 23 Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «αράχνη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,50 X 2,50 X 2,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «αράχνη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,50 X 2,50 X 2,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	5500	8500
Πλάτος:	2500	5500
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2000	1800
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	15 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Οκτώ χιλιάδες οκτακόσια πενήντα (8.850,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 24 Κούνια διαθέσιμα νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 3,80 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.

Κούνια διαθέσιμα νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 3,80 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	3800	3500
Πλάτος:	1500	7500
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2300	1200
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αιώρηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Δύο χιλιάδες (2.000,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 25 Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τρεις (3) αναρριχήσεις, διαστάσεων 7,10 X 6,75 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τρεις (3) αναρριχήσεις, διαστάσεων 7,10 X 6,75 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	7100	10150
Πλάτος:	6760	10260
Ύψος / Ύψος πτώσης:	4400	1850
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	12 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	6 ετών και άνω	

Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	
---------------------------	-----	--

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Δέκα χιλιάδες (10.000,00 €) ευρώ.

Άρθρο 26 Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 X 5,20 X 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 X 5,20 X 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	5270	9040
Πλάτος:	1860	5380
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3550	1850
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση,	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Δώδεκα χιλιάδες εξακόσια πενήντα (12.650,00 €) ευρώ.

Άρθρο 27 Σύνθετο θεματικό όργανο παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,10 X 2,60 X 3,00 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

Σύνθετο θεματικό όργανο παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,10 X 2,60 X 3,00 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	4100	7600
Πλάτος:	2600	5600
Ύψος / Ύψος πτώσης:	3000	1300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	

Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση, Ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Εννέα χιλιάδες (9.000,00 €) ευρώ.

Άρθρο 28 Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,40 X 2,4 X 2,40 μ., για παιδιά 5 ετών και άνω.

Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,40 X 2,40 X 2,40 μ., για παιδιά 5 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί σύνθετη κατασκευή αναρρίχησης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2400	6600
Πλάτος:	2400	6200
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2400	2400
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	9 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση, Ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	5 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Πέντε χιλιάδες πεντακόσια πενήντα (5.500,00 €) ευρώ.

Άρθρο 29 Ατομική τραμπάλα «καμηλοπάρδαλη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,80 X 0,60 X 0,90 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.

Ατομική τραμπάλα «καμηλοπάρδαλη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,80 X 0,60 X 0,90 μ., για νήπια 2 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	800	3500
Πλάτος:	600	2500
Ύψος / Ύψος πτώσης:	900	600

Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	1 παιδί	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	2 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Εννιακόσια πενήντα (950,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 30 **Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «πυραμίδα» με μπάλες ισορροπίας, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,50 X 2,50 X 1,50 μ., για παιδιά 4 ετών και άνω.**

Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «πυραμίδα» με μπάλες ισορροπίας, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,50 X 2,50 X 1,50 μ., για παιδιά 4 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, που αποτελεί θεματική αναρριχητική κατασκευή, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2500	5500
Πλάτος:	2500	5500
Ύψος / Ύψος πτώσης:	1500	1500
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	10 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	4 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Έντεκα χιλιάδες εννιακόσια (11.900,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 31 **Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,80 X 2,65 X 2,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.**

Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,80 X 2,65 X 2,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2800	5700
Πλάτος:	2650	5650
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2700	1550
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	5 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, Αναρρίχηση	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Έντεκα χιλιάδες (11.000,00 €) ευρώ.

Άρθρο 32 Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2800	3000
Πλάτος:	1450	7000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2440	1300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αιώρηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Χίλια πεντακόσια (1.500,00 €) ευρώ.

Άρθρο 33 Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ. για παιδιά 3 ετών και άνω.

Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2800	3000
Πλάτος:	1450	7000
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2440	1300
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Αιώρηση	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Χίλια πεντακόσια (1.500,00 €) ευρώ.

Άρθρο 34 Σύνθετο όργανο νηπίων «μανιτάρι», παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,70 X 1,95 X 2,05 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων «μανιτάρι», παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,70 X 1,95 X 2,05 μ., για νήπια 1 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2680	5680
Πλάτος:	1950	4930
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2060	< 600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	5 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Παιχνίδι ρόλων, ισορροπία, έρπιν	
Ηλικιακή ομάδα:	1 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): Τέσσερις χιλιάδες διακόσια πενήντα (4.250,00 €) ευρώ.

Άρθρο 35 Παιχνίδι ελατηρίου τεσσάρων (4) θέσεων «μαργαρίτα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 0,60 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Παιχνίδι ελατηρίου τεσσάρων (4) θέσεων «μαργαρίτα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 0,60 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	1000	Διάμετρος 4000
Πλάτος:	1000	
Ύψος / Ύψος πτώσης:	540	< 600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	4 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Εξακόσια πενήντα (650,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 36 Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θεματική μεταλλική τσουλήθρα, διαστάσεων 2,70 X 0,55 X 2,15 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.

Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θεματική μεταλλική τσουλήθρα, διαστάσεων 2,70 X 0,55 X 2,15 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	2700	6200
Πλάτος:	550	3550
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2150	1250
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	2 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	3 ετών και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Τρεις χιλιάδες πεντακόσια (3.500,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 37 Παιχνίδι ελατηρίου «ιππόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 X 0,30 X 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Παιχνίδι ελατηρίου «ιππόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 X 0,30 X 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	932	3932
Πλάτος:	300	3300
Ύψος / Ύψος πτώσης:	885	< 600
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	1 παιδί	
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Πεντακόσια πενήντα (550,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 38 Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,10 X 1,45 X 2,35 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.

Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,10 X 1,45 X 2,35 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω. Όργανο παιχνιδιού για παιδική χαρά, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με τα κάτωθι γενικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	Οργάνου (mm)	Χώρου Ασφαλείας (mm)
Μήκος:	5120	8600
Πλάτος:	1500	4470
Ύψος / Ύψος πτώσης:	2350	950
Γενικά χαρακτηριστικά		
Χρήστες:	5 παιδιά	
Δραστηριότητες:	Ανάβαση, ολίσθηση	
Ηλικιακή ομάδα:	1,5 έτους και άνω	
Καταλληλότητα για Α.με.Α:	ΟΧΙ	

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Έξι χιλιάδες (6.000,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 39 Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24χιλ., μετά της υποβάσεως.

Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24χιλ., μετά της υποβάσεως, ήτοι, θυσανωτός συνθετικός τάπητας τύπου πλέξης 3/8" από δίχρωμη (πράσινη-καφέ) μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου, με ύψος πέλους 24mm, υδατοπερατός (υδατοπερατότητα: περίπου 60/Ltr/min/m²), ανθεκτικός στην υπεριώδη ακτινοβολία, βραδύκαυστος και βραδυφλεγής, κατάλληλος για υπαίθριους χώρους, με καμία ανάγκη συντήρησης.

Θα έχει βάρος 2kg/m² (+/- 10%) και αριθμό κόμπων 19950/m² (+/- 5%), με πρωτεύον υπόστρωμα 100% πολυπροπυλενίου και δευτερεύον υπόστρωμα SBR Latex με τρύπες αποστράγγισης.

Η τοποθέτησή του θα γίνει:

- επί πλάκας σκυροδέματος C16/20, πάχους 12cm, οπλισμένης με πλέγμα T 139 και καλά λειασμένης ή
- επί καλά συμπίεσμένης επιφάνειας σκύρων οδοστρωσίας (3^Α - ΠΤΠΟ150), μέσου πάχους 10cm τουλάχιστον. Απαραίτητη προϋπόθεση για αυτόν τον τρόπο κατασκευής της υπόβασης είναι η σωστή συμπίεση των στρώσεων των αδρανών υλικών, ώστε να αποφευχθούν πιθανές καθιζήσεις στο μέλλον.

Η επιθυμητή κλίση κυμαίνεται ανάμεσα σε 0,5-1 % ,ανάλογα με την μορφολογία του χώρου.

Η διάστρωση του συνθετικού τάπητα θα γίνεται αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό χλοοτάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.

Η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή με ρολά πλάτους 4m, τα οποία θα μετρώνται και κόβονται επιτόπου. Τα σημεία επαφής των διαδοχικών κομματιών θα αναδιπλώνονται και θα κολλιούνται με κόλλα πολυουρεθάνης πάνω σε ειδικό γεωύφασμα, το οποίο θα τοποθετείται για αυτόν τον σκοπό από κάτω. Αφού κολληθούν όλα τα κομμάτια και τοποθετηθούν οι γραμμές (εάν απαιτείται), ο συνθετικός χλοοτάπητας θα γεμίζεται με ειδικά διαβαθμισμένη χαλαζιακή άμμο (κοκκομετρίας 0,3-0,8 mm) σε ποσότητα περίπου 22 Kg/m² και σε πάχος 5mm.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ²)**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Τριάντα (30,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 40 Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50 X 50 cm, πάχους 4,5 cm, μετά της υποβάσεως.

Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50X50 cm, πάχους 4,5 cm, συμπεριλαμβανομένης της υποβάσεως, που αποτελείται από στρώση ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 πάχους 15 cm.

Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

Τα **Ελαστικά Πλακίδια** θα πρέπει να είναι **κατασκευασμένα** από δύο στρώσεις υλικού. Η **κάτω στρώση**, **πάχους 35 mm**, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και

πολυουρεθάνης. Η **επάνω στρώση, πάχους max 10 mm**, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να είναι ελαφρά υδατοπερατά, οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων, η κάτω πλευρά τους να έχει μορφή κυματοειδή και **να τοποθετούνται σε βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα εγκιβωτισμένη στο χώμα** (πάχους 12 εκατ., η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο). Θα πρέπει να διατίθενται και σε ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων, καθώς και στο κατάλληλο πάχος, ώστε **να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως 1,30 μέτρα**.

Για την τοποθέτησή τους θα πρέπει να υπάρχουν, εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρα μεταξύ τους και να μην απαιτείται χρήση κόλλας στις πλαϊνές επιφάνειες των πλακιδίων. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι εύκολα στο κόψιμο, με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στις βάσεις των οργάνων.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ²)**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Εξήντα (60,00 €) ευρώ**.

Άρθρο 41 Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50 X 50 cm, πάχους 10 cm, μετά της υποβάσεως.

Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50X50 cm, πάχους 10 cm, συμπεριλαμβανομένης της υποβάσεως, που αποτελείται από στρώση ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 πάχους 15 cm.

Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

Τα **Ελαστικά Πλακίδια** θα πρέπει να είναι **κατασκευασμένα** από δύο στρώσεις υλικού. Η **κάτω στρώση, πάχους 90 mm**, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η **επάνω στρώση, πάχους max 10 mm**, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να είναι ελαφρά υδατοπερατά, οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων, η κάτω πλευρά τους να έχει μορφή κυματοειδή και **να τοποθετούνται σε βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα εγκιβωτισμένη στο χώμα** (πάχους 12cm, η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο). Θα πρέπει να διατίθενται και σε ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων, καθώς και στο κατάλληλο πάχος, ώστε **να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως 2,40 μέτρα**.

Για την τοποθέτησή τους θα πρέπει να υπάρχουν, εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρα μεταξύ τους

και να μην απαιτείται χρήση κόλλας στις πλαϊνές επιφάνειες των πλακιδίων. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι εύκολα στο κόψιμο, με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στις βάσεις των οργάνων.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Εβδομήντα (70,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 42 **Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 25 mm.**

Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, για την μείωση των κινδύνων τραυματισμού από πιθανή πτώση παιδιών, κατάλληλο για την τοποθέτηση κάτω από όργανα παιχνιδιού σε παιδικές χαρές. Πρόκειται για δάπεδο που συνίσταται από δύο υλικά:

1) **συνθετική μοκέτα** (τελική επίστρωση), με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συνθετική μοκέτα, κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS,
- συνολικού ύψους 17mm (ύψος ίνας 12mm),
- συνολικού βάρους 1380 gr/m²,
- σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης,
- σε διάφορα χρώματα, της επιλογής του Δήμου.

Προβλέπεται η πλήρωση της μοκέτας (τελική επίστρωση) με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 15 k/m².

2) **υπόστρωμα** με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υπόστρωμα, κατασκευασμένο από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό για την απόσβεση κραδασμών, από αφρό πολυαιθυλενίου, από υπολείμματα παραγωγής και χωρίς να φέρει ρύπους, σε τεμάχια, διαστάσεων εκάστου 2,25 m X 0,90 m, εγκάρσια συνδεδεμένων,
- να έχει δοκιμαστεί για την μικροβιολογική του αντοχή με δοκιμή ταφής εδάφους σύμφωνα με το EN 12225 για τα παρακάτω :
 - Για την διάβρωση στις καιρικές συνθήκες, σύμφωνα με το EN 12224
 - Κατά της οξειδωσης, σύμφωνα με το EN ISO 13428
- με διάρκεια ζωής για 100 χρόνια σύμφωνα με το πρότυπο ISO / TR 13434

Για δάπεδο ασφαλείας, με ύψος πτώσης έως 120 εκατοστά, απαιτείται **υπόστρωμα πάχους 25 mm**, από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό, με τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, για την ασφαλή σύνδεση των δύο υλικών του σύνθετου δαπέδου ασφαλείας (τελική επίστρωση και υπόστρωμα), ήτοι ειδική πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών. Επί πλέον περιλαμβάνεται η ειδική κολλητική ταινία που απαιτείται για την ένωση των ρολών της τελικής επίστρωσης (συνθετική μοκέτα) μεταξύ τους, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Πενήντα πέντε (55,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 43 **Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 35 mm.**

Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, για την μείωση των κινδύνων τραυματισμού από πιθανή πτώση παιδιών, κατάλληλο για την τοποθέτηση κάτω από όργανα παιχνιδιού σε παιδικές χαρές. Πρόκειται για δάπεδο που συνίσταται από δύο υλικά:

1) **συνθετική μοκέτα** (τελική επίστρωση), με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συνθετική μοκέτα, κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS,
- συνολικού ύψους 17mm (ύψος ίνας 12mm),
- συνολικού βάρους 1380 gr/m²,
- σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης,
- σε διάφορα χρώματα, της επιλογής του Δήμου.

Προβλέπεται η πλήρωση της μοκέτας (τελική επίστρωση) με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 15 k/m².

2) **υπόστρωμα** με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υπόστρωμα, κατασκευασμένο από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό για την απόσβεση κραδασμών, από αφρό πολυαιθυλενίου, από υπολείμματα παραγωγής και χωρίς να φέρει ρύπους, σε τεμάχια, διαστάσεων εκάστου 2,25 m X 0,90 m, εγκάρσια συνδεδεμένων,
- να έχει δοκιμαστεί για την μικροβιολογική του αντοχή με δοκιμή ταφής εδάφους σύμφωνα με το EN 12225 για τα παρακάτω :
 - Για την διάβρωση στις καιρικές συνθήκες, σύμφωνα με το EN 12224
 - Κατά της οξείδωσης, σύμφωνα με το EN ISO 13428
- με διάρκεια ζωής για 100 χρόνια σύμφωνα με το πρότυπο ISO / TR 13434

Για δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 170 εκατοστά, απαιτείται **υπόστρωμα πάχους 35 mm**, από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό, με τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, για την ασφαλή σύνδεση των δύο υλικών του σύνθετου δαπέδου ασφαλείας (τελική επίστρωση και υπόστρωμα), ήτοι ειδική πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών. Επί πλέον περιλαμβάνεται η ειδική κολλητική ταινία που απαιτείται για την ένωση των ρολών της τελικής επίστρωσης (συνθετική μοκέτα) μεταξύ τους, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Πενήντα εννέα (59,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 44 **Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, σε πάχος των 45 mm.**

Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, για την μείωση των κινδύνων τραυματισμού από πιθανή πτώση παιδιών, κατάλληλο για την τοποθέτηση κάτω από όργανα παιχνιδιού σε παιδικές χαρές. Πρόκειται για δάπεδο που συνίσταται από δύο υλικά:

1) **συνθετική μοκέτα** (τελική επίστρωση), με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συνθετική μοκέτα, κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS,
- συνολικού ύψους 17mm (ύψος ίνας 12mm),
- συνολικού βάρους 1380 gr/m²,
- σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης,
- σε διάφορα χρώματα, της επιλογής του Δήμου.

Προβλέπεται η πλήρωση της μοκέτας (τελική επίστρωση) με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 15 k/m².

2) **υπόστρωμα** με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υπόστρωμα, κατασκευασμένο από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό για την απόσβεση κραδασμών, από αφρό πολυαιθυλενίου, από υπολείμματα παραγωγής και χωρίς να φέρει ρύπους, σε τεμάχια, διαστάσεων εκάστου 2,25 m X 0,90 m, εγκάρσια συνδεδεμένων,
- να έχει δοκιμαστεί για την μικροβιολογική του αντοχή με δοκιμή ταφής εδάφους σύμφωνα με το EN 12225 για τα παρακάτω :
 - Για την διάβρωση στις καιρικές συνθήκες, σύμφωνα με το EN 12224
 - Κατά της οξείδωσης, σύμφωνα με το EN ISO 13428
- με διάρκεια ζωής για 100 χρόνια σύμφωνα με το πρότυπο ISO / TR 13434

Για δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 200 εκατοστά, απαιτείται **υπόστρωμα πάχους 45 mm**, από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, ή ισοδύναμο υλικό, με τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, για την ασφαλή σύνδεση των δύο υλικών του σύνθετου δαπέδου ασφαλείας (τελική επίστρωση και υπόστρωμα), ήτοι ειδική πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών. Επί πλέον περιλαμβάνεται η ειδική κολλητική ταινία που απαιτείται για την ένωση των ρολών της τελικής επίστρωσης (συνθετική μοκέτα) μεταξύ τους, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Εξήντα έξι (66,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 45 Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως.

Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS. Το δάπεδο είναι κατάλληλο για την μείωση των κινδύνων τραυματισμού από πιθανή πτώση παιδιών. Προβλέπεται η τοποθέτησή του περίξ και μεταξύ των δαπέδων ασφαλείας των οργάνων παιχνιδιού των παιδικών χαρών.

Το δάπεδο πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συνθετική μοκέτα, κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS,

- συνολικού ύψους 17mm (ύψος ίνας 12mm),
- συνολικού βάρους 1380 gr/m²,
- σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης,
- σε διάφορα χρώματα, της επιλογής του Δήμου.

Προβλέπεται η πλήρωση της μοκέτας (τελική επίστρωση) με χαλαζιακή άμμο στεγνυμένη σε ποσότητα 15 k/m².

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Είκοσι τέσσερα (24,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 46 Σύστημα αποτροπής αιφνίδιας εξόδου.

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αποτροπής αιφνίδιας εξόδου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ)**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Ογδόντα τέσσερα (84,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 47 Σύστημα αποτροπής εισόδου αδέσποτων ζώων.

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αποτροπής εισόδου αδέσποτων ζώων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ)**

Τιμή μονάδος (τεμάχιο): **Εξήντα δύο (62,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 48 Περίφραξη ξύλινη.

Προμήθεια και εγκατάσταση περίφραξης ξύλινης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **μέτρο μήκους (μ.μ.)**

Τιμή μονάδος (μ.μ.): **Δεκαοκτώ (18,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 49 Πόρτα ξύλινη.

Προμήθεια και εγκατάσταση πόρτας ξύλινης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Τριακόσια πενήντα (350,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 50 Πόρτα σιδερένια ανοιγόμενη, απλού σχεδίου, από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής.

Προμήθεια και εγκατάσταση πόρτας σιδερένιας ανοιγόμενης, απλού σχεδίου, από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής, οιοδήποτε απλού γεωμετρικού σχεδίου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **χιλιόγραμμα (Kg)**

Τιμή μονάδος (Kg.): **Έξι (6,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 51 Περίφραξη με σιδερένια κιγκλιδώματα από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής.

Προμήθεια και εγκατάσταση περίφραξης με σιδερένια κιγκλιδώματα από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής, οιοδήποτε απλού γεωμετρικού σχεδίου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **χιλιόγραμμα (Kg)**

Τιμή μονάδος (Kg.): **Πέντε (5,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 52 Έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 30 m3

Προμήθεια και μεταφορά ετοιμού σκυροδέματος ποιότητας έως C16/20, μικρών έργων, επί τόπου, με αυτοκινούμενες μπετονιέρες, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ3)**

Τιμή μονάδος (μ3.): **Εκατόν είκοσι πέντε (125,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 53 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **χιλιόγραμμα (Kg)**

Τιμή μονάδος (Kg.): **Ένα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά (1,25 €).**

Άρθρο 54 Χαλύβδινα δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C(S500s).

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χαλύβδινων δομικών πλεγμάτων οπλισμού σκυροδέματος, κατηγορίας (δομικά πλέγματα B500C (S500s) και) και διαμόρφωσης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **χιλιόγραμμα (Kg)**

Τιμή μονάδος (Kg.): **Ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά (1,15 €).**

Άρθρο 55 Γαρμπιλόδεμα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου γαρμπιλοδέματος, των 200 kg τσιμέντου ανά m³, με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ³)**

Τιμή μονάδος (μ³): **Ογδόντα (80,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 56 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση πλακών πεζοδρομίου από τσιμέντο (τσιμεντόπλακες), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ²)**

Τιμή μονάδος (μ²): **Δεκαπέντε (15,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 57 Ράμπα από έγχρωμες τσιμεντόπλακες για την πρόσβαση Α.Μ.Ε.Α., διαστάσεων 1,20Χ1,20 μ.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση πλακών πεζοδρομίου από τσιμέντο (τσιμεντόπλακες) κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, ή 0,40 X 0,40 m, πάχους 5 cm, αντισιοθηρές, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Διακόσια πενήντα (250,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 58 Προκατασκευασμένα κράσπεδα κήπου, από σκυρόδεμα, 80Χ22Χ6 εκατ.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση προκατασκευασμένων κρασπέδων κήπου από σκυρόδεμα κατηγορίας τουλάχιστον C16/20, διαστάσεων 80Χ22Χ6 εκατ. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **μέτρο μήκους (μ.μ.)**

Τιμή μονάδος (μ.μ.): **Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά (5,50 €).**

Άρθρο 59 Δένδρα καλλωπιστικά κατηγορίας Δ9, μετά Συστήματος Καθοδήγησης Ριζών, βάθους 60 εκατ. από πολυπροπυλένιο.

Προμήθεια και πλήρης φύτευση καλλωπιστικού δένδρου της κατηγορίας Δ', με σύστημα καθοδήγησης των ριζών, από πολυπροπυλένιο, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Τριακόσια είκοσι (320,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 60 Προκατασκευασμένες μεταλλικές σχάρες δένδρων, εξωτερικών διαστάσεων 1,00 X 1,00 μ. και διαμέτρου οπής Φ400 mm.

Προμήθεια, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων μεταλλικών σχαρών κάλυψης οπών δένδρων, εξωτερικών διαστάσεων 1,00 X 1,00 μ. και διαμέτρου οπής Φ400 mm, τεσσάρων τεμαχίων από χάλυβα κατασκευών S235, ηλεκτροστατικής βαφής με ανθεκτική πολυεστερική πούδρα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Εκατό (100,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 61 Αναρριχόμενα φυτά κατηγορίας Α6

Προμήθεια και πλήρης φύτευση αναρριχόμενων φυτών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Ογδόντα (80,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 62 Χαλύβδινη κρήνη με κυλινδρική βάση, διαμέτρου 20 εκατ. και ύψος 1,00 μ., επενδεδυμένη με πήχεις από ξυλεία πεύκης α' ποιότητας.

Προμήθεια, και τοποθέτηση χαλύβδινης κρήνης σε κυλινδρική βάση, διαμέτρου 20 εκατ. και ύψους 1,00 μ., από χάλυβα S235, με επένδυση της κυλινδρικής επιφάνειας με πήχεις από ξυλεία τροπική ή πεύκης, πάχους 2 εκατ., σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Εξακόσια πενήντα (650,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 63 Παγκάκι κήπου ξύλινο.

Προμήθεια, και τοποθέτηση παγκακιού κήπου ξύλινου, , με συνολικό μήκος 180 εκατ., πλάτος 56 εκατ. και συνολικό ύψος 80 εκατ., με σκελετό από δύο πλαίσια-σκέλη, από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα Φ 2", βαρέως τύπου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Εκατόν ογδόντα (180,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 64 Δοχείο κυλινδρικό απορριμμάτων χωρητικότητας 75 lt, από χάλυβα S235, με ξύλινη εξωτερική επένδυση.

Προμήθεια, και τοποθέτηση δοχείου απορριμμάτων χωρητικότητας 100 lt, από χάλυβα S235, γαλβανισμένο, με καπάκι και μεταλλική βάση, με ξύλινη εξωτερική επένδυση πάχους 2 εκατ. με πήχεις από ξυλεία τροπική ή πεύκης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Τριακόσια πενήντα (350,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 65 Προμήθεια και τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνας), PN 10 atm πλαστικής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 ins.

Προμήθεια, και τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνας), PN 10 atm πλαστικής, περιοχής λειτουργίας από 0,70 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24V/AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας, διατομής 1 ins, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Τριάντα δύο (32,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 66 Προμήθεια και εγκατάσταση επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου.

Προμήθεια και εγκατάσταση επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Εκατόν πενήντα (150,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 67 Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 30X40 cm.

Προμήθεια, και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Πενήντα (50,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 68 Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων τύπου JIVV-U (NYY) διατομής 2X1,5 mm².

Προμήθεια, και τοποθέτηση καλωδίου τύπου JIVV-U (NYY) διατομής 2X1,5 mm². σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **μέτρο μήκους (μ.μ.)**

Τιμή μονάδος (μ.μ.): **Σαράντα πέντε λεπτά (0,45 €).**

Άρθρο 69 Προμήθεια και τοποθέτηση κρουνού εκροής (βρύση) ορειχάλκινου, διαμέτρου 1/2 ins.

Προμήθεια, και τοποθέτηση κρουνού εκροής (βρύση) ορειχάλκινου, διαμέτρου 1/2 ins, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Σαράντα πέντε (45,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 70 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ3)**

Τιμή μονάδος (μ3.): **Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά (15,70 €) ευρώ.**

Άρθρο 71 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ3)**

Τιμή μονάδος (μ3.): **Ένα (1,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 72 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **κυβικό μέτρο (μ3)**

Τιμή μονάδος (μ3.): **Επτά (7,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 73 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους.

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Τιμή μονάδος (μ2.): **Οκτώ (8,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 74 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Τιμή μονάδος (μ2.): **Τριάντα (30,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 75 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Τιμή μονάδος (μ2.): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά (6,70 €) ευρώ.

Άρθρο 76 **Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών.**

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών.

Μονάδα μέτρησης: τετραγωνικό μέτρο (μ2)

Τιμή μονάδος (μ2.): Δέκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (10,70 €) ευρώ.

Άρθρο 77 **Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τετραγωνικό μέτρο (μ2)

Τιμή μονάδος (μ2.): Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά (10,10 €) ευρώ.

Άρθρο 78 **Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος.**

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τετραγωνικό μέτρο (μ2)

Τιμή μονάδος (μ2.): Πέντε (5,00 €) ευρώ.

Άρθρο 79 **Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".**

Επιδιόρθωση εξοπλισμού παιδικής χαράς, ως προς την ασφάλεια και ορθή λειτουργία του, άνω των δύο (2) θέσεων χρηστών, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ", σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδος (τεμ.): Τετρακόσια εβδομήντα (470,00 €) ευρώ.

Άρθρο 80 **Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".**

Επιδιόρθωση εξοπλισμού παιδικής χαράς, ως προς την ασφάλεια και ορθή λειτουργία του, έως δύο (2) θέσεων χρηστών, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ", σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδος (τεμ.): Διακόσια πενήντα (250,00 €) ευρώ.

Άρθρο 81 Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".

Επιδιόρθωση εξοπλισμού παιδικής χαράς, ως προς την ασφάλεια και ορθή λειτουργία του, άνω των δύο (2) θέσεων χρηστών, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET", σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδος (τεμ.): Τετρακόσια εβδομήντα (470,00 €) ευρώ.

Άρθρο 82 Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".

Επιδιόρθωση εξοπλισμού παιδικής χαράς, ως προς την ασφάλεια και ορθή λειτουργία του, έως δύο (2) θέσεων χρηστών, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET", σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδος (τεμ.): Διακόσια πενήντα (250,00 €) ευρώ.

Άρθρο 83 Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής έως τεσσάρων (4) θέσεων.

Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής (κούνιας, τραμπάλας, τσουλήθρας απλού τύπου, περιστρεφόμενου μύλου, ταλαντευόμενου οργάνου, κτλ) έως τεσσάρων (4) θέσεων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδος (τεμ.): Εκατόν πενήντα (150,00 €) ευρώ.

Άρθρο 84 Επανατοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ" και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.

Αποξήλωση, μετακίνηση και επανατοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής (κούνιας, τραμπάλας, τσουλήθρας απλού τύπου, περιστρεφόμενου μύλου, ταλαντευόμενου οργάνου, κτλ) έως τεσσάρων (4) θέσεων, της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ", σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδος (τεμ.): Τριακόσια (300,00 €) ευρώ.

Άρθρο 85 Επανατοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής της εταιρείας "LAPPSET" και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.

Αποξήλωση, μετακίνηση και επανατοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής (κούνιας, τραμπάλας, τσουλήθρας απλού τύπου, περιστρεφόμενου μύλου, ταλαντευόμενου οργάνου, κτλ)

έως τεσσάρων (4) θέσεων, της εταιρείας "LAPPSET" , σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.)**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Τριακόσια (300,00 €) ευρώ.**

Άρθρο 86 Πιστοποίηση παιδικής χαράς.

Πλήρης και αναλυτικός έλεγχος των οργάνων, δαπέδων ασφαλείας και του λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς, για την πιστοποίηση της εναρμόνισης του εξοπλισμού της και του εν γένει χώρου αυτής στα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας κατά EN 1176-7 και την ισχύουσα εθνική νομοθεσία και έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού, για την εν συνεχεία έκδοση του προβλεπόμενου σήματος ασφαλούς χρήσης της συνολικής εγκατάστασης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο (τεμ.) παιδική χαρά**

Τιμή μονάδος (τεμ.): **Διακόσια πενήντα (250,00 €) ευρώ.**

ΕΘΕΩΡΗΘΗ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019	Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019	Βριλήσσια, 7 Ιανουαρίου 2019
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Υποδομών Πόλης	Ο Συντάξας
Τρύφων Μαρτινόπουλος Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.	Ιωάννης Ζαφειράκης Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.	Ιωάννης Μάνος Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ:	700.000,00 €
	ΔΑΤΤΑΝΗ Φ.Π.Α. (24 %)	168.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΤΤΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.	868.000,00 €
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	107 / 2019
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	660.000,00 € «ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ»
		208.000,00 € «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ανά ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019																												
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																										
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΡΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28ης Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
1	Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 Χ 2,20 Χ 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	6.500,00	1		1																				2	13.000,00	327.650,00
2	Κούνια «φωλιά», διαστάσεων 3,35 Χ 1,50 Χ 2,40 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	2.400,00	1																						1	2.400,00	
3	Παιχνίδι ελατηρίου «μοτοσυκλέτα», διαστάσεων 0,85 Χ 0,30 Χ 0,80 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	550,00	1																						1	550,00	
4	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	4.000,00	1									1							1			1			4	16.000,00	
5	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τέσσερεις (4) αναρριχήσεις, διαστάσεων 6,65 Χ 7,70 Χ 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	14.700,00		1																					1	14.700,00	
6	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	3.650,00		1				1									1	1							4	14.600,00	
7	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με τσουλήθρα, γέφυρα και τούνελ «Τρενάκι», διαστάσεων 7,75 Χ 2,00 Χ 2,85 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	6.300,00			1																				1	6.300,00	
8	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	4.650,00			1						1				1	1									4	18.600,00	
9	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 Χ 2,75 Χ 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	5.900,00				1											1								2	11.800,00	
10	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «μανιτάρι», διαστάσεων 3,35 Χ 1,05 Χ 2,00 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	4.250,00				1																			1	4.250,00	
11	Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 Χ 0,35 Χ 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω	τεμ.	600,00				1													1						2	1.200,00	
12	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	2.900,00				1	1													1				1	4	11.600,00	
13	Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων Ατόμων με ειδικές Ανάγκες (Α. με Ε.Α.), παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,60 Χ 6,00 Χ 3,00 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	28.000,00					1																		1	28.000,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																										143.000,00		

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																										
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28ης Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ ΚΑΙ ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΕΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
		ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																							143.000,00			
14	Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων ισορροπίας και περιστροφής, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,20 Χ 2,00 Χ 1,30 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.	4.200,00					1																	1	4.200,00	327.650,00	
15	Ατομική τραμπάλα «φάλαйна», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,78 Χ 0,59 Χ 0,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω	τεμ.	950,00						1																	1		950,00
16	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς «τρενάκι», διαστάσεων 4,20 Χ 1,80 Χ 2,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.	9.700,00						1																	1		9.700,00
17	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 Χ 3,45 Χ 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	7.500,00							1									1							2		15.000,00
18	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Πηδάλιο πλοήγησης», διαμέτρου 0,40 μ. και ύψους 1,10 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	3.800,00							1				1										1		3		11.400,00
19	Θεματικό όργανο αναρρίχησης και περιστροφής παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,95 Χ 5,00 Χ 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	12.500,00								1															1		12.500,00
20	Θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδων – εφήβων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,55 Χ 2,70 Χ 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	6.6000,00								1															1		6.600,00
21	Θεματικό όργανο περιστροφής και ταλάντωσης παιδων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,75 Χ 0,40 Χ 1,60 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	5.500,00								1															1		5.500,00
22	Σύνθετο μεταλλικό όργανο δραστηριοτήτων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,00 Χ 3,50 Χ 2,50 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	14.300,00									1														1		14.300,00
23	Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «αράχνη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,50 Χ 2,50 Χ 2,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	8.850,00									1														1		8.850,00
24	Κούνια διθέσια νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 3,80 Χ 1,50 Χ 2,30 μ., για νήπια 1 έτους και άνω	τεμ.	2.000,00									1														1		2.000,00
25	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τρεις (3) αναρριχήσεις, διαστάσεων 7,10 Χ 6,75 Χ 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	10.000,00										1													1	10.000,00	
		ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																							244.000,00			

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019																												
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																										
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΡΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28ης Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ ΚΑΙ ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																								244.000,00				
26	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 Χ 5,20 Χ 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	12.650,00										1							1						2	25.300,00	327.650,00
27	Σύνθετο θεματικό όργανο παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,10 Χ 2,60 Χ 3,00 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	9.000,00											1												1	9.000,00	
28	Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,40 Χ 2,4 Χ 2,40 μ., για παιδιά 5 ετών και άνω.	τεμ.	5.500,00											1												1	5.500,00	
29	Ατομική τραμπάλα «καμηλοπάρδαλη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,80 Χ 0,60 Χ 0,90 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.	950,00												1											1	950,00	
30	Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «πυραμίδα» με μπάλες ισορροπίας, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,50 Χ 2,50 Χ 1,50 μ., για παιδιά 4 ετών και άνω.	τεμ.	11.900,00												1											1	11.900,00	
31	Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,80 Χ 2,65 Χ 2,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	11.000,00														1									1	11.000,00	
32	Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 Χ 1,50 Χ 2,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	1.500,00														1									1	1.500,00	
33	Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 Χ 1,50 Χ 2,30 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	1.500,00													1	1									2	3.000,00	
34	Σύνθετο όργανο νηπίων «μανιτάρι», παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,70 Χ 1,95 Χ 2,05 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	4.250,00														1									1	4.250,00	
35	Παιχνίδι ελατηρίου τεσσάρων (4) θέσεων «μαργαρίτα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 0,60 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	650,00														1									1	650,00	
36	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θεματική μεταλλική τσουλήθρα, διαστάσεων 2,70 Χ 0,55 Χ 2,15 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	3.500,00																			1				1	3.500,00	
37	Παιχνίδι ελατηρίου «υπόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 Χ 0,30 Χ 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	550,00															1					1			2	1.100,00	
38	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,10 Χ 1,45 Χ 2,35 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	6.000,00																					1		1	6.000,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																								327.650,00				

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019																													
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																											
		ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																									327.650,00	285.560,33			
39	Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24χιλ., μετά της υποβάσεως.	m ²	30,00	820,00																					820,00		24.600,00		
40	Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50 εκατ., πάχους 4,5 εκατ., μετά της υποβάσεως	m ²	60,00	57,66	10,00	40,00																					107,66	6.459,60	
41	Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50 εκατ., πάχους 10 εκατ., μετά της υποβάσεως	m ²	70,00	46,25																								46,25	3.237,50
42	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm.	m ²	55,00		7,10	63,45	68,51	66,00	50,00	7,10	25,20	33,25	7,10	7,10	13,10	13,90	51,12	41,20	20,70	20,25	7,10	20,70	51,75	7,10	583,63		32.099,65		
43	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm.	m ²	59,00		210,00		42,00	61,60	42,00	126,80	144,00	116,60		124,40	80,10	84,00	137,50	63,00	120,40	63,00		85,00	63,00		1.629,04		96.113,36		
44	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm.	m ²	66,00			25,25		19,60				37,70	154,02						49,50						286,07		18.880,62		
45	Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως.	m ²	24,00		139,90	557,72	219,49	229,40	153,00	196,10	172,80	266,35	40,88	565,42	350,00	142,10	561,38	46,60	333,90	137,25		69,30	195,25		4.340,40	104.169,60			
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																									613.210,33				

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ 2019																												
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ																										
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΤΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																								613.210,33				
46	Σύστημα αποτροπής αιφνίδιας εξόδου	τεμ.	84,00			1			1	1		1	1				1									6	504,00	54.075,32
47	Σύστημα αποτροπής εισόδου αδέσποτων ζώων	τεμ.	62,00	2		1			1																	4	248,00	
48	Περίφραξη ξύλινη	m	18,00	10,00										135,00												145	2.610,00	
49	Πόρτα ξύλινη	τεμ.	350,00						1		1			2												4	1.400,00	
50	Πόρτα σιδερένια ανοιγόμενη, απλού σχεδίου, από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής.	Kg	6,00									100,00					100,00									200	1.200,00	
51	Περίφραξη με σιδερένια κιγκλιδώματα από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής απλού σχεδίου.	Kg	5,00		30,00							150,00					150,00									330	1.650,00	
52	Έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 30 m3	m3	125,00			1,50	0,50	2,00	0,50	0,50	1,00	0,50		0,50	0,50		0,50	0,50	0,50	0,50			0,50			10	1.250,00	
53	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	Kg	1,25			86,87	40	160	40	40	80	40		40	40		40	40	40	40			40			767	958,59	
54	Χαλύβδινα δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C(S500s)	Kg	1,15			75	25	100	25	25	50	25		25	25		25	25	25	25			24			499	573,85	
55	Γαρμπιλόδεμα (προμήθεια και διάστρωση).	m3	80,00			3,00	1,00	4,00	1,00	1,00	2,00	1,00		1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00			1,00			20	1.600,00	
56	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ	m ²	15,00		36,959	20,00	30,00	20,00	10,00	30,00	20,00	30,00		20,00												216,959	3.254,38	
57	Ράμπα από έγχρωμες τιμεντόπλακες για την πρόσβαση Α.Μ.Ε.Α., διαστάσεων 1,20Χ1,20 μ.	τεμ.	250,00						1																	1	250,00	
58	Προκατασκευασμένα κράσπεδα κήπου, από σκυρόδεμα, 80Χ22Χ6 εκατ.	m	5,50			20	10	15	5	5	15	10		10	10		10	5	10	15			10			150	825,00	
59	Δένδρα κατηγορίας Δ9, μετά Συστήματος Καθοδήγησης Ριζών, βάθους 60 εκατ. από πολυπροπυλένιο.	τεμ.	320,00			4	2	3	1	1	3	2		2	2		2	1	2	3			2			30	9.600,00	
60	Προκατασκευασμένες μεταλλικές σχάρες δένδρων, εξωτερικών διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 μ. και διαμέτρου οπής Φ400 mm.	τεμ.	100,00			4	2	3	1	1	3	2		2	2		2	1	2	3			2			30	3.000,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																								642.134,15				

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019																												
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																										
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗΣ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΤΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																							642.134,15		54.075,32			
61	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6	τεμ.	80,00					4																		4	320,00	
62	Χαλύβδινη κρήνη σε κυλινδρική βάση, διαμέτρου 20 εκατ. και ύψους 1,00 μ., επενδεδυμένη με πήχεις από ξυλεία τροπική ή πεύκης.	τεμ.	650,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										14	9.100,00	
63	Παγκάκι κήπου ξύλινο	τεμ.	180,00	8		2	2	4	2	2		2	2	4	4		4										36	6.480,00
64	Δοχείο απορριμμάτων χωρητικότητας 100 lt, από χάλυβα S235, με ξύλινη εξωτερική επένδυση.	τεμ.	350,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										14	4.900,00
65	Προμήθεια και τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνας), PN 10 atm πλαστικής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 ins.	τεμ.	32,00	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	3	3	2	2										25	800,00
66	Προμήθεια και τοποθέτηση επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου.	τεμ.	150,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										14	2.100,00
67	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 30Χ40 cm.	τεμ.	50,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										14	700,00
68	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων τύπου JIVV-U (NYY) διατομής 2Χ1,5 mm2.	m	0,45	20	20	20	10	30	20	10	20	20	10	30	20	20	20										270	121,50
69	Προμήθεια και τοποθέτηση κρουνού εκροής (βρύσης) ορειχάλκινης κοινής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ.	45,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									14	630,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																							667.285,65					

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019																												
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ		ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																									
		ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΤΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																									667.285,65	32.714,35		
70	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	15,70	44		19	10	11	7	10	9	14	6	20	20		23										193	3.030,10
71	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	1,00	73		32	33	36	25	33	29	45	20	66	68		75										535	535,00
72	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	m3	7,00	18		8	8	9	6	8	7	11	5	16	17		19										133	929,25
73	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους	m ²	8,00		30,00	10,00	20,00	30,00	10,00	20,00	10,00	30,00		10,00													170	1.360,00
74	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m ²	30,00			9,00	3,00	12,00	3,00	3,00	6,00	3,00		3,00	3,00		3,00	3,00	3,00				3,00				60	1.800,00
75	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m ²	6,70	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										140	938,00
76	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών	m ²	10,70	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										140	1.498,00
77	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	m ²	10,10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										140	1.414,00
78	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m ²	5,00	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30										420	2.100,00
79	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".	τεμ.	470,00	1		1																				2	940,00	
80	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".	τεμ.	250,00	9	4	4	2		2	2																23	5.750,00	
81	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".	τεμ.	470,00													1										1	470,00	
82	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".	τεμ.	250,00					2	4			1		2	4											13	3.250,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																									691.300,00			

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019																												
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ		ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																									
		ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑ ΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																									691.300,00			
83	Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής έως τεσσάρων (4) θέσεων	τεμ.	150,00				2	1		1	4	2	1	1	1											13	1.950,00	32.714,35
84	Επανατοποθέτηση οργάνου της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ" παιδικής αναψυχής και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.	τεμ.	300,00							1																1	300,00	
85	Επανατοποθέτηση οργάνου της εταιρείας "LAPPSET" παιδικής αναψυχής και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.	τεμ.	300,00					2	1			1														4	1.200,00	
86	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	250,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	5.250,00		
																									ΣΥΝΟΛΟ		700.000,00	
																									Φ.Π.Α. 24%		168.000,00	
																									ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		868.000,00	

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Βριλήσσια, 2 Ιουλίου2019

Τρύφων Μαρτιγόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Βριλήσσια, 2 Ιουλίου2019

Ιωάννης Ζαφειράκης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Βριλήσσια, 2 Ιουλίου2019

Ιωάννης Μάνος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΜΕΙΚΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ):	
	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»	
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	107 / 2019
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	700.000,00
	ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α. (24 %)	168.000,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	868.000,00
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ	208.000,00 € * Απόφαση Υπουργού Εσωτερικών 51.642 / 2.11.2018 (ΑΔΑ: ΨΟΨ 8465 ΧΘ 7 - Ψ5Γ)
	ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	660.000,00 € * Το ύψος της χρηματοδότησης του Δήμου πέραν αυτής των 208.000,00 € του Προγράμματος, θα προκύψει μετά την διαγωνιστική διαδικασία
	ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ "Άνω των Ορίων" του άρθρου 5 του βιβλίου Ι του ν. 4412/2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
1	Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 X 2,20 X 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	6.500,00	2	13.000,00	327.650,00
2	Κούνια «φωλιά», διαστάσεων 3,35 X 1,50 X 2,40 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	2.400,00	1	2.400,00	
3	Παιχνίδι ελατηρίου «μοτοσυκλέτα», διαστάσεων 0,85 X 0,30 X 0,80 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	550,00	1	550,00	
4	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	4.000,00	4	16.000,00	
5	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τέσσερις (4) αναρριχήσεις, διαστάσεων 6,65 X 7,70 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	14.700,00	1	14.700,00	
6	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	3.650,00	4	14.600,00	
7	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με τσουλήθρα, γέφυρα και τούνελ «Τρενάκι», διαστάσεων 7,75 X 2,00 X 2,85 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	6.300,00	1	6.300,00	
8	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	4.650,00	4	18.600,00	
9	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 X 2,75 X 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	5.900,00	2	11.800,00	
10	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «μανιτάρι», διαστάσεων 3,35 X 1,05 X 2,00 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	4.250,00	1	4.250,00	
11	Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 X 0,35 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω	τεμ.	600,00	2	1.200,00	
12	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	2.900,00	4	11.600,00	
13	Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων Ατόμων με ειδικές Ανάγκες (Α. με Ε.Α.), παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,60 X 6,00 X 3,00 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	28.000,00	1	28.000,00	
14	Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων ισορροπίας και περιστροφής, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,20 X 2,00 X 1,30 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.	4.200,00	1	4.200,00	
15	Ατομική τραμπάλα «φάλαινα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,78 X 0,59 X 0,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω	τεμ.	950,00	1	950,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						148.150,00

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						148.150,00
16	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς «τρενάκι», διαστάσεων 4,20 X 1,80 X 2,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.	9.700,00	1	9.700,00	327.650,00
17	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 X 3,45 X 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	7.500,00	2	15.000,00	
18	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Πηδάλιο πλοήγησης», διαμέτρου 0,40 μ. και ύψους 1,10 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	3.800,00	3	11.400,00	
19	Θεματικό όργανο αναρρίχησης και περιστροφής παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,95 X 5,00 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	12.500,00	1	12.500,00	
20	Θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδιών – εφήβων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,55 X 2,70 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	6.600,00	1	6.600,00	
21	Θεματικό όργανο περιστροφής και ταλάντωσης παιδιών, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,75 X 0,40 X 1,60 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	5.500,00	1	5.500,00	
22	Σύνθετο μεταλλικό όργανο δραστηριοτήτων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,00 X 3,50 X 2,50 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	14.300,00	1	14.300,00	
23	Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «αράχνη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,50 X 2,50 X 2,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	8.850,00	1	8.850,00	
24	Κούνια διθέσια νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 3,80 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1 έτους και άνω	τεμ.	2.000,00	1	2.000,00	
25	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τρεις (3) αναρριχήσεις, διαστάσεων 7,10 X 6,75 X 4,40 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	10.000,00	1	10.000,00	
26	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 X 5,20 X 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	12.650,00	2	25.300,00	
27	Σύνθετο θεματικό όργανο παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,10 X 2,60 X 3,00 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	9.000,00	1	9.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						278.300,00

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						278.300,00
28	Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,40 X 2,4 X 2,40 μ., για παιδιά 5 ετών και άνω.	τεμ.	5.500,00	1	5.500,00	327.650,00
29	Ατομική τραμπάλα «καμηλοπάρδαλη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,80 X 0,60 X 0,90 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.	950,00	1	950,00	
30	Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «πυραμίδα» με μπάλες ισορροπίας, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,50 X 2,50 X 1,50 μ., για παιδιά 4 ετών και άνω.	τεμ.	11.900,00	1	11.900,00	
31	Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,80 X 2,65 X 2,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	11.000,00	1	11.000,00	
32	Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	1.500,00	1	1.500,00	
33	Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	1.500,00	2	3.000,00	
34	Σύνθετο όργανο νηπίων «μανιτάρι», παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,70 X 1,95 X 2,05 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	4.250,00	1	4.250,00	
35	Παιχνίδι ελατηρίου τεσσάρων (4) θέσεων «μαργαρίτα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 0,60 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	650,00	1	650,00	
36	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θεματική μεταλλική τσουλήθρα, διαστάσεων 2,70 X 0,55 X 2,15 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	3.500,00	1	3.500,00	
37	Παιχνίδι ελατηρίου «υπόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 X 0,30 X 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	550,00	2	1.100,00	
38	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,10 X 1,45 X 2,35 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	6.000,00	1	6.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						327.650,00

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						327.650,00
39	Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24 χιλ., μετά της υποβάσεως.	m2	30,00	820,00	24.600,00	285.560,33
40	Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50 εκατ. πάχους 4,5 εκατ., μετά της υποβάσεως	m2	60,00	107,66	6.459,60	
41	Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50 εκατ., πάχους 10 εκατ., μετά της υποβάσεως	m2	70,00	46,25	3.237,50	
42	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm.	m2	55,00	583,63	32.099,65	
43	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm.	m2	59,00	1.629,04	96.113,36	
44	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm.	m2	66,00	286,07	18.880,62	
45	Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως.	m2	24,00	4.340,40	104.169,60	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						613.210,33

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						613.210,33
46	Σύστημα αποτροπής αιφνίδιας εξόδου	τεμ.	84,00	6	504,00	54.075,32
47	Σύστημα αποτροπής εισόδου αδέσποτων ζώων	τεμ.	62,00	4	248,00	
48	Περίφραξη ξύλινη	m	18,00	145	2.610,00	
49	Πόρτα ξύλινη	τεμ.	350,00	4	1.400,00	
50	Πόρτα σιδερένια ανοιγόμενη, απλού σχεδίου, από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής.	Kg	6,00	200	1.200,00	
51	Περίφραξη με σιδερένια κιγκλιδώματα από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής απλού σχεδίου.	Kg	5,00	330	1.650,00	
52	Έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 30 m3	m3	125,00	10	1.250,00	
53	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	Kg	1,25	767	958,59	
54	Χαλύβδινα δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C(S500s)	Kg	1,15	499	573,85	
55	Γαρμπιλόδεμα (προμήθεια και διάστρωση).	m3	80,00	20	1.600,00	
56	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ	m ²	15,00	216,959	3.254,38	
57	Ράμπα από έγχρωμες τσιμεντόπλακες για την πρόσβαση Α.Μ.Ε.Α., διαστάσεων 1,20X1,20 μ.	τεμ.	250,00	1	250,00	
58	Προκατασκευασμένα κράσπεδα κήπου, από σκυρόδεμα, 80X22X6 εκατ.	m	5,50	150	825,00	
59	Δένδρα κατηγορίας Δ9, μετά Συστήματος Καθοδήγησης Ριζών, βάθους 60 εκατ. από πολυπροπυλένιο.	τεμ.	320,00	30	9.600,00	
60	Προκατασκευασμένες μεταλλικές σχάρες δένδρων, εξωτερικών διαστάσεων 1,00 X 1,00 μ. και διαμέτρου οπής Φ400 mm.	τεμ.	100,00	30	3.000,00	
61	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6	τεμ.	80,00	4	320,00	
62	Χαλύβδινη κρίνη σε κυλινδρική βάση, διαμέτρου 20 εκατ. και ύψους 1,00 μ., επενδεδυμένη με πήχεις από ξυλεία τροπική ή πεύκης.	τεμ.	650,00	14	9.100,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						651.554,15

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΑΝΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						651.554,15
63	Παγκάκι κήπου ξύλινο	τεμ.	180,00	36	6.480,00	54.075,32
64	Δοχείο απορριμμάτων χωρητικότητας 100 lt, από χάλυβα S235, με ξύλινη εξωτερική επένδυση.	τεμ.	350,00	14	4.900,00	
65	Προμήθεια και τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνας), PN 10 atm πλαστικής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 ins.	τεμ.	32,00	25	800,00	
66	Προμήθεια και τοποθέτηση επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου.	τεμ.	150,00	14	2.100,00	
67	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 30X40 cm.	τεμ.	50,00	14	700,00	
68	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων τύπου JIVV-U (NYY) διατομής 2X1,5 mm ² .	m	0,45	270	121,50	
69	Προμήθεια και τοποθέτηση κρουνού εκροής (βρύσης) ορειχάλκινης κοινής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ.	45,00	14	630,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						667.285,65

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						667.285,65
70	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	15,70	193	3.030,10	32.714,35
71	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	1,00	535	535,00	
72	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	m3	7,00	133	929,25	
73	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους	m ²	8,00	170	1.360,00	
74	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m ²	30,00	60	1.800,00	
75	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m ²	6,70	140	938,00	
76	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών	m ²	10,70	140	1.498,00	
77	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	m ²	10,10	140	1.414,00	
78	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m ²	5,00	420	2.100,00	
79	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".	τεμ.	470,00	2	940,00	
80	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".	τεμ.	250,00	23	5.750,00	
81	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".	τεμ.	470,00	1	470,00	
82	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".	τεμ.	250,00	13	3.250,00	
83	Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής έως τεσσάρων (4) θέσεων	τεμ.	150,00	13	1.950,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						693.250,00

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						693.250,00
84	Επανατοποθέτηση οργάνου της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ" παιδικής αναψυχής και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.	τεμ.	300,00	1	300,00	32.714,35
85	Επανατοποθέτηση οργάνου της εταιρείας "LAPPSET" παιδικής αναψυχής και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.	τεμ.	300,00	4	1.200,00	
86	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	250,00	21	5.250,00	

ΑΞΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ						700.000,00
Φ.Π.Α. 24%						168.000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ						868.000,00

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Τρύφων Μαρτινόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Βριλήσσια, 2 Ιουλίου 2019
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Υποδομών Πόλης

Ιωάννης Ζαφειράκης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Βριλήσσια, 7 Ιανουαρίου 2019
Ο Συντάξας

Ιωάννης Μάνος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

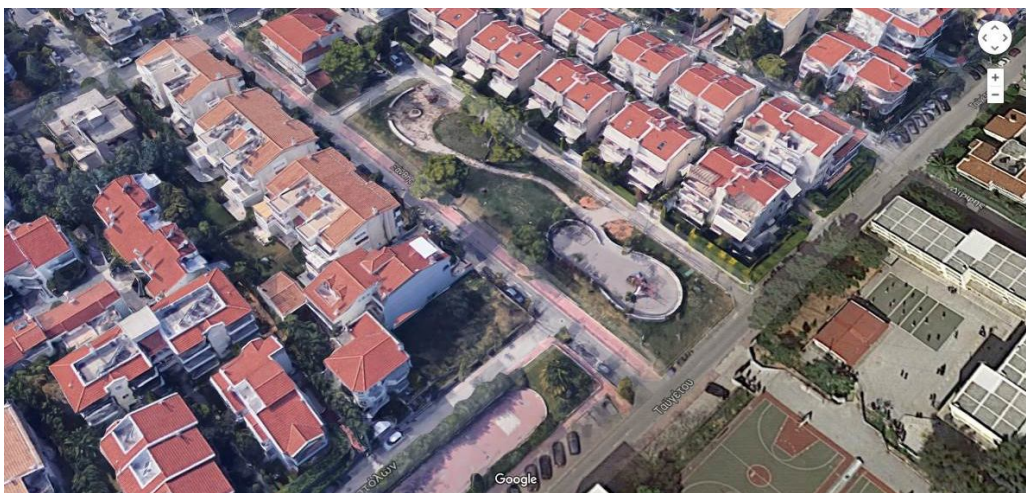
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΛΗΣΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΜΕΙΚΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ):

**« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019 »**



ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΜΕΙΚΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ):	
	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»	
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	107 / 2019
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	700.000,00
	ΔΑΤΑΝΗ Φ.Π.Α. (24 %)	168.000,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΤΑΝΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	868.000,00
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II	208.000,00 € * Απόφαση Υπουργού Εσωτερικών 51.642 / 2.11.2018 (ΑΔΑ: ΨΟΨ 8465 ΧΘ 7 - Ψ5Γ)
	ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	660.000,00 € * Το ύψος της χρηματοδότησης του Δήμου πέραν αυτής των 208.000,00 € του Προγράμματος, θα προκύψει μετά την διαγωνιστική διαδικασία
	ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ "Άνω των Ορίων" του άρθρου 5 του βιβλίου Ι του ν. 4412/2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΠΡΟΣΦΕ ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
1	Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 X 2,20 X 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.		2		
6	Κούνια «φωλιά», διαστάσεων 2,80 X 1,50 X 2,40 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
3	Παιχνίδι ελατηρίου «μοτοσυκλέτα», διαστάσεων 0,85 X 0,30 X 0,80 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
4	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	4	.....	
5	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τέσσερις (4) αναρριχήσεις, διαστάσεων 6,65 X 7,65 X 3,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
6	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	4	.....	
7	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με τσουλήθρα, γέφυρα και τούνελ «Τρενάκι», διαστάσεων 7,75 X 2,00 X 2,85 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
8	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	4	.....	
9	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 X 2,75 X 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....	2	.....	
10	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «μανιτάρι», διαστάσεων 3,35 X 1,05 X 2,00 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
11	Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 X 0,35 X 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω	τεμ.	.....	2	.....	
12	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	4	.....	
13	Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων Ατόμων με ειδικές Ανάγκες (Α. με Ε.Α.), παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,60 X 6,00 X 3,00 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
14	Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων ισορροπίας και περιστροφής, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,20 X 2,00 X 1,30 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
15	Ατομική τραμπάλα «φάλαινα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,78 X 0,59 X 0,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω	τεμ.	.....	1	.....	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						
16	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς «τρενάκι», διαστάσεων 4,20 X 1,80 X 2,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.		1		
17	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 X 3,45 X 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....	2	.....	
18	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Πηδάλιο πλοήγησης», διαμέτρου 0,40 μ. και ύψους 1,10 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	3	.....	
19	Θεματικό όργανο αναρρίχησης και περιστροφής παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,95 X 5,00 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
20	Θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδών – εφήβων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,55 X 2,70 X 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
21	Θεματικό όργανο περιστροφής και ταλάντωσης παιδών, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,75 X 0,40 X 1,60 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
22	Σύνθετο μεταλλικό όργανο δραστηριοτήτων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,00 X 3,50 X 2,50 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
23	Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «αράχνη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,50 X 2,50 X 2,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
24	Κούνια διθέσια νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 3,80 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1 έτους και άνω	τεμ.	.....	1	.....	
25	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τρεις (3) αναρριχήσεις, διαστάσεων 7,10 X 6,95 X 3,35 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
26	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 X 5,20 X 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	2	.....	
27	Σύνθετο θεματικό όργανο παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,10 X 2,60 X 3,00 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						
28	Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,40 X 2,4 X 2,40 μ., για παιδιά 5 ετών και άνω.	τεμ.		1		
29	Ατομική τραμπάλα «καμηλοπάρδαλη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,80 X 0,60 X 0,90 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
30	Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «πυραμίδα» με μπάλες ισορροπίας, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,50 X 2,50 X 1,50 μ., για παιδιά 4 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
31	Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,80 X 2,65 X 2,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
32	Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
33	Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 X 1,50 X 2,30 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	2	.....	
34	Σύνθετο όργανο νηπίων «μανιτάρι», παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,70 X 1,95 X 2,05 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
35	Παιχνίδι ελατηρίου τεσσάρων (4) θέσεων «μαργαρίτα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 0,60 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
36	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θεματική μεταλλική τσουλήθρα, διαστάσεων 2,70 X 0,55 X 2,15 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
37	Παιχνίδι ελατηρίου «ιππόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 X 0,30 X 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....	2	.....	
38	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,10 X 1,45 X 2,35 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1	.....	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						
39	Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24χιλ., μετά της υποβάσεως.	m2		820,00		
40	Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50εκ, πάχους 4 εκατ., μετά της υποβάσεως	m2	.....	107,66	.....	
41	Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50εκ, πάχους 8 εκατ., μετά της υποβάσεως	m2	.....	46,25	.....	
42	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm.	m2	.....	583,63	.....	
43	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm.	m2	.....	1.629,04	.....	
44	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm.	m2	.....	286,07	.....	
45	Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως.	m2	.....	4.340,40	.....	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΠΡΟΣΦΕ ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						
46	Σύστημα αποτροπής αιφνίδιας εξόδου	τεμ.		6		
47	Σύστημα αποτροπής εισόδου αδέσποτων ζώων	τεμ.	.....	4	.....	
48	Περίφραξη ξύλινη	m	.....	145	.....	
49	Πόρτα ξύλινη	τεμ.	.....	4	.....	
50	Πόρτα σιδερένια ανοιγόμενη, απλού σχεδίου, από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής.	Kg	.....	200	.....	
51	Περίφραξη με σιδερένια κιγκλιδώματα από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής απλού σχεδίου.	Kg	.....	330	.....	
52	Έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 30 m3	m3	.....	10	.....	
53	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	Kg	.....	767	.....	
54	Χαλύβδινα δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C(S500s)	Kg	.....	499	.....	
55	Γαρμπιλόδεμα (προμήθεια και διάστρωση).	m3	.....	20	.....	
56	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ	m ²	.....	216,959	.....	
57	Ράμπα από έγχρωμες τσιμεντόπλακες για την πρόσβαση Α.Μ.Ε.Α., διαστάσεων 1,20X1,20 μ.	τεμ.	.....	1	.....	
58	Προκατασκευασμένα κράσπεδα κήπου, από σκυρόδεμα, 80X22X6 εκατ.	m	.....	150	.....	
59	Δένδρα κατηγορίας Δ9, μετά Συστήματος Καθοδήγησης Ριζών, βάθους 60 εκατ. από πολυπροπυλένιο.	τεμ.	.....	30	.....	
60	Προκατασκευασμένες μεταλλικές σχάρες δένδρων, εξωτερικών διαστάσεων 1,00 X 1,00 μ. και διαμέτρου οπής Φ400 mm.	τεμ.	.....	30	.....	
61	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6	τεμ.	.....	4	.....	
62	Χαλύβδινη κρίνη σε κυλινδρική βάση, διαμέτρου 20 εκατ. και ύψους 1,00 μ., επενδεδυμένη με πήχεις από ξυλεία τροπική ή πεύκης.	τεμ.	.....	14	.....	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						
63	Παγκάκι κήπου ξύλινο	τεμ.		36		
64	Δοχείο απορριμμάτων χωρητικότητας 100 lt, από χάλυβα S235, με ξύλινη εξωτερική επένδυση.	τεμ.	.....	14	.....	
65	Προμήθεια και τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνας), PN 10 atm πλαστικής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 ins.	τεμ.	.....	25	.....	
66	Προμήθεια και τοποθέτηση επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου.	τεμ.	.....	14	.....	
67	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 30X40 cm.	τεμ.	.....	14	.....	
68	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων τύπου JIVV-U (NYY) διατομής 2X1,5 mm ² .	m	.....	270	.....	
69	Προμήθεια και τοποθέτηση κρουνού εκροής (βρύσης) ορειχάλκινης κοινής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ.	.....	14	.....	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						
70	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3		193		
71	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	.....	535	.....	
72	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	m3	.....	133	.....	
73	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους	m ²	.....	170	.....	
74	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m ²	.....	60	.....	
75	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m ²	.....	140	.....	
76	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών	m ²	.....	140	.....	
77	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	m ²	.....	140	.....	
78	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m ²	.....	420	.....	
79	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".	τεμ.	.....	2	.....	
80	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".	τεμ.	.....	23	.....	
81	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".	τεμ.	.....	1	.....	
82	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".	τεμ.	.....	13	.....	
83	Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής έως τεσσάρων (4) θέσεων	τεμ.	.....	13	.....	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΠΡΟΣΦΕ ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						.....
84	Επανατοποθέτηση οργάνου της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ" παιδικής αναψυχής και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.	τεμ.	.....	1	.....	.....
85	Επανατοποθέτηση οργάνου της εταιρείας "LAPPSET" παιδικής αναψυχής και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.	τεμ.	.....	4	.....	
86	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	.....	21	.....	

ΣΥΝΟΛΟ	.....
Φ.Π.Α. 24%	.....
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	.....

(Ημερομηνία)

Ο προσφέρων
οικονομικός φορέας

.....

(τίθεται σφραγίδα και υπογραφή)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																										
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28ης Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ ΚΑΙ ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΤΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
1	Αναρριχητική κατασκευή σχήματος «Δωδεκάεδρου», διαστάσεων 1,75 Χ 2,20 Χ 2,05 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.		1		1																				2		
6	Κούνια «φωλιά», διαστάσεων 2,80 Χ 1,50 Χ 2,40 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1																						1	.....	
3	Παιχνίδι ελατηρίου «μοτοσυκλέτα», διαστάσεων 0,85 Χ 0,30 Χ 0,80 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	.....	1																						1	.....	
4	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικός Αλτήρας», διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,25 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....	1									1							1			1			4	.....	
5	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τέσσερεις (4) αναρριχήσεις, διαστάσεων 6,65 Χ 7,65 Χ 3,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....		1																					1	.....	
6	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς, «Μπάλα μουσικής / αφήγησης», διαμέτρου 0,45 μ. και ύψους 0,65 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....		1				1									1	1							4	.....	
7	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με τσουλήθρα, γέφυρα και τούνελ «Τρενάκι», διαστάσεων 7,75 Χ 2,00 Χ 2,85 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....			1																				1	.....	
8	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Κονσόλα Παιχνιδιών», διαμέτρου 0,31 μ. και ύψους 0,93 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....			1					1	1					1	1								4	.....	
9	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «πυροσβεστικό όχημα», διαστάσεων 1,75 Χ 2,75 Χ 1,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....				1											1								2	.....	
10	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς «μανιτάρι», διαστάσεων 3,35 Χ 1,05 Χ 2,00 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....				1																			1	.....	
11	Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα», διαστάσεων 0,70 Χ 0,35 Χ 0,80 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω	τεμ.	.....				1													1						2	.....	
12	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Μουσικό Κουτί με Άρωμα», κυλινδρικής μορφής πλάτους 0,20 μ. και διαμέτρου 0,36 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....				1	1													1				1	4	.....	
13	Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων Ατόμων με ειδικές Ανάγκες (Α. με Ε.Α.), παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,60 Χ 6,00 Χ 3,00 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	.....					1																		1	.....	
		ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																										

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																										
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28ης Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΤΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																							.....					
14	Σύνθετο όργανο δραστηριοτήτων ισορροπίας και περιστροφής, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,20 Χ 2,00 Χ 1,30 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.						1																		1		
15	Ατομική τραμπάλα «φάλαйна», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,78 Χ 0,59 Χ 0,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω	τεμ.	.....						1																	1	.....	
16	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς «τρενάκι», διαστάσεων 4,20 Χ 1,80 Χ 2,80 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.	.....						1																	1	.....	
17	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς με δύο τσουλήθρες, κατάλληλο για Άτομα με ειδικές ανάγκες (Α. με Ε.Α.), διαστάσεων 4,90 Χ 3,45 Χ 3,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....							1									1							2	.....	
18	Διαδραστικό όργανο παιδικής χαράς «Πηδάλιο πλοήγησης», διαμέτρου 0,40 μ. και ύψους 1,10 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....							1				1										1		3	.....	
19	Θεματικό όργανο αναρρίχησης και περιστροφής παιδικής χαράς, διαστάσεων 7,95 Χ 5,00 Χ 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....								1															1	.....	
20	Θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδιών – εφήβων, παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,55 Χ 2,70 Χ 3,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....								1															1	.....	
21	Θεματικό όργανο περιστροφής και ταλάντωσης παιδιών, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,75 Χ 0,40 Χ 1,60 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....								1															1	.....	
22	Σύνθετο μεταλλικό όργανο δραστηριοτήτων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,00 Χ 3,50 Χ 2,50 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	.....									1														1	.....	
23	Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «αράχνη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,50 Χ 2,50 Χ 2,00 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....									1														1	.....	
24	Κούνια διθέσια νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 3,80 Χ 1,50 Χ 2,30 μ., για νήπια 1 έτους και άνω	τεμ.	.....									1														1	.....	
25	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με τρεις (3) αναρριχήσεις, διαστάσεων 7,10 Χ 6,95 Χ 3,35 μ., για παιδιά 6 ετών και άνω.	τεμ.	.....										1													1	.....	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																							.....					

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ																										
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ ΚΑΙ ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
		ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																							.....	.....		
26	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με περιστρεφόμενη κλίμακα ανάβασης και τσουλήθρα, διαστάσεων 1,90 Χ 5,20 Χ 3,55 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....										1						1								2	.....
27	Σύνθετο θεματικό όργανο παιδικής χαράς, διαστάσεων 4,10 Χ 2,60 Χ 3,00 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....											1													1	.....
28	Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,40 Χ 2,4 Χ 2,40 μ., για παιδιά 5 ετών και άνω.	τεμ.	.....											1													1	.....
29	Ατομική τραμπάλα «καμηλοπάρδαλη», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,80 Χ 0,60 Χ 0,90 μ., για νήπια 2 ετών και άνω.	τεμ.	.....												1												1	.....
30	Σύνθετο μεταλλικό όργανο αναρρίχησης «πυραμίδα» με μπάλες ισορροπίας, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,50 Χ 2,50 Χ 1,50 μ., για παιδιά 4 ετών και άνω.	τεμ.	.....												1												1	.....
31	Σύνθετο θεματικό όργανο αναρρίχησης, παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,80 Χ 2,65 Χ 2,70 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....														1										1	.....
32	Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 Χ 1,50 Χ 2,30 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....														1										1	.....
33	Κούνια μεταλλική διθέσια παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,85 Χ 1,50 Χ 2,30 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....													1	1										2	.....
34	Σύνθετο όργανο νηπίων «μανιτάρι», παιδικής χαράς, διαστάσεων 2,70 Χ 1,95 Χ 2,05 μ., για νήπια 1 έτους και άνω.	τεμ.	.....														1										1	.....
35	Παιχνίδι ελατηρίου τεσσάρων (4) θέσεων «μαργαρίτα», παιδικής χαράς, διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 0,60 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....														1										1	.....
36	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θεματική μεταλλική τσουλήθρα, διαστάσεων 2,70 Χ 0,55 Χ 2,15 μ., για παιδιά 3 ετών και άνω.	τεμ.	.....																			1					1	.....
37	Παιχνίδι ελατηρίου «ιππόκαμπος», παιδικής χαράς, διαστάσεων 0,95 Χ 0,30 Χ 0,90 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....																1				1				2	.....
38	Σύνθετο όργανο νηπίων παιδικής χαράς, διαστάσεων 5,10 Χ 1,45 Χ 2,35 μ., για νήπια 1,5 έτους και άνω.	τεμ.	.....																				1			1	.....	
		ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																							.....			

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019																											
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																									
		ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																								.....	.....		
39	Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 24χιλ., μετά της υποβάσεως.	m ²	.....	820,00																				820,00		.....	
40	Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50εκ, πάχους 4 εκατ., μετά της υποβάσεως	m ²	.....	57,66	10,00	40,00																				107,66	.....
41	Ελαστικά πλακίδια δαπέδων ασφαλείας, διαστάσεων 50*50εκ, πάχους 8 εκατ., μετά της υποβάσεως	m ²	.....	46,25																						46,25	.....
42	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 25 mm.	m ²	.....		7,10	63,45	68,51	66,00	50,00	7,10	25,20	33,25	7,10	7,10	13,10	13,90	51,12	41,20	20,70	20,25	7,10	20,70	51,75	7,10		583,63	.....
43	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 35 mm.	m ²	.....		210,00		42,00	61,60	42,00	126,80	144,00	116,60		124,40	80,10	84,00	137,50	63,00	120,40	63,00		85,00	63,00			1.629,04	.....
44	Σύνθετο δάπεδο ασφαλείας, αποτελούμενο από 1) συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, και 2) υπόστρωμα από ανακυκλωμένο συνθετικό υλικό, πάχους 45 mm.	m ²	.....			25,25		19,60				37,70	154,02						49,50							286,07	.....
45	Δάπεδο από συνθετική μοκέτα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο UVS, μετά της υποβάσεως.	m ²	.....		139,90	557,72	219,49	229,40	153,00	196,10	172,80	266,35	40,88	565,42	350,00	142,10	561,38	46,60	333,90	137,25		69,30	195,25		4.340,40	.....	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																								.....			

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019																											
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																									
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΤΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																								.....	.....		
46	Σύστημα αποτροπής αιφνίδιας εξόδου	τεμ.	.....			1			1	1		1	1				1									6	.....
47	Σύστημα αποτροπής εισόδου αδέσποτων ζώων	τεμ.	.....	2		1			1																	4	.....
48	Περίφραξη ξύλινη	m	.....	10,00										135,00												145	.....
49	Πόρτα ξύλινη	τεμ.	.....						1		1			2												4	.....
50	Πόρτα σιδερένια ανοιγόμενη, απλού σχεδίου, από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής.	Kg	.....									100,00					100,00									200	.....
51	Περίφραξη με σιδερένια κιγκλιδώματα από συμπαγείς ράβδους ορθογωνικής διατομής απλού σχεδίου.	Kg	.....		30,00							150,00					150,00									330	.....
52	Έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 30 m3	m3	.....			1,50	0,50	2,00	0,50	0,50	1,00	0,50		0,50	0,50		0,50	0,50	0,50	0,50			0,50			10	.....
53	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	Kg	.....			86,87	40	160	40	40	80	40		40	40		40	40	40	40			40			767	.....
54	Χαλύβδινα δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C(S500s)	Kg	.....			75	25	100	25	25	50	25		25	25		25	25	25	25			24			499	.....
55	Γαρμπιλόδεμα (προμήθεια και διάστρωση).	m3	.....			3,00	1,00	4,00	1,00	1,00	2,00	1,00		1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00			1,00			20	.....
56	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ	m ²	.....		36,959	20,00	30,00	20,00	10,00	30,00	20,00	30,00		20,00												216,959	.....
57	Ράμπα από έγχρωμες τσιμεντόπλακες για την πρόσβαση Α.Μ.Ε.Α., διαστάσεων 1,20Χ1,20 μ.	τεμ.	.....						1																1	.....	
58	Προκατασκευασμένα κράσπεδα κήπου, από σκυρόδεμα, 80Χ22Χ6 εκατ.	m	.....			20	10	15	5	5	15	10		10	10		10	5	10	15			10		150	.....	
59	Δένδρα κατηγορίας Δ9, μετά Συστήματος Καθοδήγησης Ριζών, βάθους 60 εκατ. από πολυπροπυλένιο.	τεμ.	.....			4	2	3	1	1	3	2		2	2		2	1	2	3			2		30	.....	
60	Προκατασκευασμένες μεταλλικές σχάρες δένδρων, εξωτερικών διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 μ. και διαμέτρου οπής Φ400 mm.	τεμ.	.....			4	2	3	1	1	3	2		2	2		2	1	2	3			2		30	.....	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																								.....			

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019																											
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																									
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΤΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																									.....		
61	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6	τεμ.						4																	4		
62	Χαλύβδινη κρήνη σε κυλινδρική βάση, διαμέτρου 20 εκατ. και ύψους 1,00 μ., επενδεδυμένη με πήχεις από ξυλεία τροπική ή πεύκης.	τεμ.	.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									14	.....	
63	Παγκάκι κήπου ξύλινο	τεμ.	.....	8		2	2	4	2	2		2	2	4	4		4								36	.....	
64	Δοχείο απορριμμάτων χωρητικότητας 100 lt, από χάλυβα S235, με ξύλινη εξωτερική επένδυση.	τεμ.	.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								14	.....	
65	Προμήθεια και τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνας), PN 10 atm πλαστικής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 ins.	τεμ.	.....	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	3	3	2	2								25	.....	
66	Προμήθεια και τοποθέτηση επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου.	τεμ.	.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								14	.....	
67	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 30Χ40 cm.	τεμ.	.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								14	.....	
68	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων τύπου JVV-U (NYY) διατομής 2Χ1,5 mm2.	m	.....	20	20	20	10	30	20	10	20	20	10	30	20	20	20								270	.....	
69	Προμήθεια και τοποθέτηση κρουνού εκροής (βρύσης) ορειχάλκινης κοινής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ.	.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								14	.....	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																									.....		

ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ		ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																									
		ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑ ΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΤΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΤΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
		ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																								.....	.....	
70	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	.....	44		19	10	11	7	10	9	14	6	20	20		23									193		.....
71	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	.....	73		32	33	36	25	33	29	45	20	66	68		75									535		.....
72	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	m3	.....	18		8	8	9	6	8	7	11	5	16	17		19									133		.....
73	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους	m ²	.....		30,00	10,00	20,00	30,00	10,00	20,00	10,00	30,00		10,00												170		.....
74	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m ²	.....			9,00	3,00	12,00	3,00	3,00	6,00	3,00		3,00	3,00		3,00	3,00	3,00	3			3,00			60		.....
75	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m ²	.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									140		.....
76	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών	m ²	.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									140		.....
77	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	m ²	.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									140		.....
78	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m ²	.....	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30									420		.....
79	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".	τεμ.	.....	1		1																				2		.....
80	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ".	τεμ.	.....	9	4	4	2		2	2																23		.....
81	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, άνω των δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".	τεμ.	.....													1										1		.....
82	Εργασίες επιδιόρθωσης για την Ασφαλή και Ορθή Λειτουργία Οργάνου Παιδικής Χαράς, έως δύο (2) θέσεων, με αυθεντικά ανταλλακτικά της εταιρείας "LAPPSET".	τεμ.	.....					2	4			1		2	4											13	.....	
		ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																								.....		

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ 2019																												
ΑΡ. ΤΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ		ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ																									
		ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑ ΔΟΣ	1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ"	2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	3. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ "ΠΑΠΑΣΠΗΛΙΟΥ"	4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ και ΚΟΝΙΤΣΗΣ	5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ	6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΤΣΗ	7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ 28η Οκτωβρίου και Γράμμου	8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΞΑΝΘΗΣ και ΤΑΥΓΕΤΟΥ (Ο.Τ. 310)	9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΔΙΩΜΗΔΟΥΣ	10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΩΝ ΤΑΥΓΕΤΟΥ και ΠΛΑΤΩΝΟΣ	11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΣ	12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ "ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΑΣ"	13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ "Κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ"	14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Β' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 1 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 2 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 3 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 4 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 5 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 6 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 7 ^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ																									.....			
83	Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής έως τεσσάρων (4) θέσεων	τεμ.					2	1		1	4	2	1	1	1											13		
84	Επανατοποθέτηση οργάνου της εταιρείας "ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ" παιδικής αναψυχής και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.	τεμ.	.....							1																1	.....	
85	Επανατοποθέτηση οργάνου της εταιρείας "LAPPSET" παιδικής αναψυχής και εργασίες συντήρησης με αυθεντικά ανταλλακτικά.	τεμ.	.....					2	1			1														4	.....	
86	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	.....	
																									ΣΥΝΟΛΟ			
																									Φ.Π.Α. 24%			
																									ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			

(Ημερομηνία)

Ο προσφέρων
οικονομικός φορέας

.....
(τίθεται σφραγίδα και υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2019/S 166-406051

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:	ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	090160342
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.vrilissia.gr
Πόλη:	ΒΡΙΛΗΣΣΙΑ
Οδός και αριθμός:	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΒΕΡΝΑΡΔΟΥ 23
Ταχ. κωδ.:	15235
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΝΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
Τηλέφωνο:	2132050523
φαξ:	2106825229
Ηλ. ταχ/μείο:	katerina.k@vrilissia.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ 2019

Τίτλος:

Σύντομη περιγραφή:

Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού, που συνίσταται από όργανα παιχνιδιού, ειδικά δάπεδα ασφαλείας και λοιπού παρελκόμενου εξοπλισμού, για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου καθώς και των παιδικών χαρών που λειτουργούν στον αύλειο χώρο των δημόσιων νηπιαγωγείων του Δήμου) καθώς και υλοποίηση διαφόρων εργασιών τοποθέτησης, εγκατάστασης, επισκευής και διαμόρφωσης των παιδικών χαρών.

Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):

13812/27-08-2019

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
 Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

**Υπόδειγμα αποδεικτικού –
διαβιβαστικού κατάθεσης φακέλου
δικαιολογητικών συμμετοχής –
Τεχνικής Προσφοράς.**

**ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ
Φακέλου Δικαιολογητικών
συμμετοχής – τεχνικής
προσφοράς**



(τίθεται σφραγίδα

πρωτοκόλλου)

ΠΡΟΣ

ΔΗΜΟ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

(Ο.Τ.Α. Α' Βαθμού)

Οδός Δημητρίου Βερνάρδου 23

Ταχυδρομικός Κώδικας 15235

Περιοχή Βριλήσσια, Αττική, Ελλάδα

Κωδικός NUTS EL301

Κωδικός LAU1 300010

**Υπ' όψιν Επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού και
αξιολόγησης υποβαλλόμενων προσφορών**

- ❖ Ο κάτωθι οικονομικός φορέας, υπέβαλλε φάκελο δικαιολογητικών
συμμετοχής – τεχνικής προσφοράς για την

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»

πλήρης επωνυμία όπως αναγράφεται στην επίσημη σφραγίδα (συμπεριλαμβάνεται και ο διακριτικός τίτλος)

Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) -----

Ταχυδρομική διεύθυνση

Οδός – αριθμός -----

Πόλη- Τ.Κ -----

Αρμόδιος/αρμόδιοι

Ονοματεπώνυμο -----

Αριθμός/οι Τηλεφώνου -----

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου -----

Διεύθυνση Δικτυακού Τόπου (εάν υπάρχει) -----

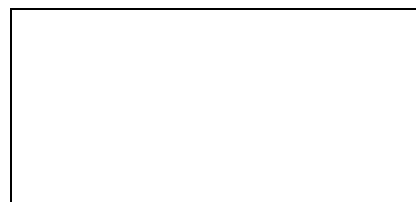
Ημερομηνία,

(Σφραγίδα -Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

**Υπόδειγμα αποδεικτικού –
διαβιβαστικού κατάθεσης φακέλου
αποδεικτικών μέσων προσωρινού
αναδόχου.**

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ
Φακέλου Δικαιολογητικών προσωρινού
αναδόχου (αποδεικτικών μέσων)



(τίθεται σφραγίδα πρωτοκόλλου)

ΠΡΟΣ
ΔΗΜΟ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ
(Ο.Τ.Α. Α' Βαθμού)

Οδός Δημητρίου Βερνάρδου 23
Ταχυδρομικός Κώδικας 15235
Περιοχή Βριλήσσια, Αττική, Ελλάδα
Κωδικός NUTS EL301
Κωδικός LAU1 300010

Υπ' όψιν Επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού και
αξιολόγησης υποβαλλόμενων προσφορών

- ❖ Ο κάτωθι οικονομικός φορέας, υπέβαλλε φάκελο δικαιολογητικών -αποδεικτικών μέσων προσωρινού αναδόχου για την

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ 2019»

πλήρης επωνυμία όπως αναγράφεται στην επίσημη σφραγίδα (συμπεριλαμβάνεται και ο διακριτικός τίτλος)

Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) -----

Ταχυδρομική διεύθυνση

Οδός – αριθμός -----

Πόλη- Τ.Κ-----

Αρμόδιος/αρμόδιοι

Ονοματεπώνυμο -----

Αριθμός/οι Τηλεφώνου -----

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου -----

Διεύθυνση Δικτυακού Τόπου (εάν υπάρχει) -----

Ημερομηνία,

(Σφραγίδα - Υπογραφή)