



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθ. μελέτης: 12/2026

CPV 50870000-4

«Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς.»

Α.Λ.Ε. 030.2420301008

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

«Εργασίες συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών του Δήμου Χαλανδρίου.»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	47.750,00 €
ΦΠΑ 24%:	11.460,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ:	59.210,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ	
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:	20.875,00 €
ΦΠΑ 24% (ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ):	5.010,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:	25.885,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	
ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:	68.625,00 €
ΦΠΑ 24%:	16.470,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ:	85.095,00 €

ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	3
2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΛΕΓΧΩΝ.....	6
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	7
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	12
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	32
4. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	35
5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	48



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
Τ.Κ. 152 34 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ
Τηλ.:2132023 975
email: tmima.meleton@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ.»

Α.Μ.: 12/2026
ΠΡΟΫΠΟΛ: 85.095,00€ ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α. 24%
Α.Λ.Ε: 030.2420301008
CPV: 50870000-4

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

• Σκοπιμότητα

Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΥΠ.ΕΣ. 28492/2009 (ΦΕΚ 931 Β/2009) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Υπουργική Απόφαση 2793/2014 ΥΠ.ΕΣ. (ΦΕΚ 2029Β/2014) και την υπ' αριθ. 44/7-8-2014 εγκύκλιο (ΥΠ.ΕΣ./Α.Π.30681/14), ο Δήμος είναι υπεύθυνος της εύρυθμης και ασφαλούς λειτουργίας των παιδικών χαρών εντός κοινοχρήστων χώρων αρμοδιότητάς του καθώς και να παράσχει τις **Υπηρεσίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευής** και εξοπλισμού τους σύμφωνα με το άρθρο 7 της ως άνω Απόφασης, **ώστε αυτός να παραμένει συνεχώς άρτιος και ασφαλής**. Πλέον αυτών στο πεδίο ευθύνης του Δήμου ανήκουν και οι Παιδικές Χαρές που βρίσκονται εντός Βρεφονηπιακών Σταθμών και Νηπιαγωγείων, τις οποίες οφείλει να συντηρεί - επισκευάζει με συστηματικό τρόπο.

Για τη νόμιμη λειτουργία των Παιδικών Χαρών ευθύνης των Ο.Τ.Α. προβλέπονται δε σύμφωνα με την αναφερόμενη ως άνω νομοθεσία, συγκεκριμένες διαδικασίες για την πιστοποίησή τους ή την ανανέωση της πιστοποίησης από πιστοποιημένους φορείς και εν συνεχεία την έκδοση ή ανανέωση Σήματος Καταλληλότητας Λειτουργίας τους από το Υπουργείο εσωτερικών κατόπιν εισήγησης της επιτροπής καταλληλότητας Παιδικών Χαρών του Δήμου Χαλανδρίου. Συνεπώς για τις Παιδικές Χαρές που βρίσκονται σε διαδικασία ανανέωσης Πιστοποίησης από πιστοποιημένο φορέα ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργαστεί μέσω της υπηρεσίας με το διαπιστευμένο Φορέα για κάθε παιδική χαρά που θα ελεγχθεί από αυτόν, προκειμένου να αποκαταστήσει τα όποια προβλήματα αναφερθούν στις εκθέσεις αναφοράς του.

• Αντικείμενο

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει στην αρμοδιότητά του τριάντα πέντε (35) Παιδικές Χαρές σε κοινόχρηστους χώρους, επτά (7) εντός αύλιων χώρων βρεφονηπιακών σταθμών, καθώς και παιδικές χαρές εντός των αύλιων χώρων στα δεκατρία (13) δημόσια νηπιαγωγεία, σύμφωνα με τον Πίνακα του Παραρτήματος της παρούσας Μελέτης.

Οι εργασίες που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές, στο τιμολόγιο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Περιλαμβάνουν δε τις απαραίτητες εργασίες των ελέγχων και της συντήρησης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7 ή ισοδύναμα αυτού, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού. Συντήρηση νοείται κάθε εργασία από ειδικευμένο προσωπικό η οποία έχει σκοπό να διατηρήσει ή να επαναφέρει τον εξοπλισμό της παιδικής χαράς στο επίπεδο λειτουργίας και ασφαλείας που είχε κατά το στάδιο αρχικής εγκατάστασής του. Αφετέρου δε περιλαμβάνουν τις εργασίες συντήρησης καθώς και των επισκευών των οργάνων και των δαπέδων για το σύνολο των παιδικών χαρών του Δήμου Χαλανδρίου καθώς και του αστικού εξοπλισμού τους (περιφράξεις, καθιστικά, κάδοι, ενημερωτικές πινακίδες, βρύσες κλπ.).

- **Αναγκαιότητα**

Επισημαίνεται πως οι εργασίες της παρούσας, αφορούν κατά κύριο λόγο σε όργανα και εξοπλισμό (ή τα τμήματά τους) τα οποία χρήζουν συντήρησης και διορθωτικών ενεργειών λόγω διαρκούς χρήσης, φθορών – παλαιότητας και βανδαλισμών, που δύναται να υλοποιηθούν από επίσημο, πιστοποιημένο συνεργείο (σε συνεργασία με την εκάστοτε εταιρία που έχει προμηθεύσει τα όργανα). Ως εκ τούτου πρόκειται για συντηρήσεις οργάνων οι οποίες δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν από το προσωπικό του Δήμου, διότι απαιτείται αφ' ενός εργατοτεχνικό προσωπικό διαφόρων ειδικοτήτων εξειδικευμένο σε νέα υλικά (π.χ. αλουμίνιο, πολυαιθυλένιο, υαλόνημα, καουτσούκ, πολυπροπυλένιο κτλ.), και αφετέρου ειδικά μηχανήματα και εργαλεία, που δεν διαθέτει ο Δήμος. Συνεπώς, ο ανάδοχος δεσμεύεται με την παρούσα να απασχολεί εξειδικευμένα/ πιστοποιημένα συνεργεία διαφόρων ειδικοτήτων, καθώς και τα απαιτούμενα μηχανήματα, ανάλογα με το πρόβλημα που θα προκύπτει κάθε φορά, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Επίσης οφείλει να επικοινωνεί με την εκάστοτε εταιρεία προμήθειας εξοπλισμού, ώστε να προμηθεύεται τα κατάλληλα πιστοποιημένα ανταλλακτικά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας βάσει προτύπου EN 1176, όπως ισχύει.

Συνεπώς, όπως επιβάλλεται από τις αρχές της αναγκαιότητας και της αποδοτικότητας, προκειμένου να εκπληρωθεί ο σκοπός της παρούσας, θα γίνει ανάθεση της υπηρεσίας / εργασίας σε εξωτερικό συνεργάτη, ιδιώτη, φυσικό ή νομικό πρόσωπο, κατά περίπτωση.

- **Οικονομικά στοιχεία – Διατάξεις**

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει με ανοικτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό κάτω των ορίων (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ<216.000,00€ - άρθρο 5γ ν.4412/16) μέσω του του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί του προϋπολογισμού της μελέτης.

Στην περιγραφόμενη στην παρούσα μελέτη Δημόσια Σύμβαση η εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α των περιγραφόμενων υπηρεσιών είναι υψηλότερη από την εκτιμώμενη αξία των περιγραφόμενων ειδών, και συνεπώς ως κύριο αντικείμενο της Δημόσιας Σύμβασης καθορίζεται η υπηρεσία.

Η συνολική δαπάνη για την υπηρεσία «Εργασίες συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών του Δήμου Χαλανδρίου.» εκτιμάται στο ποσό των 68.625,00€ άνευ ΦΠΑ. Με ΦΠΑ 24%, το ποσό διαμορφώνεται στις 85.095,00€, θα βαρύνει τον Α.Λ.Ε.: 030.2420301008 του προϋπολογισμού του Δήμου και κατανέμεται στα έτη 2026 και 2027 ως εξής:

- Ποσό 20.000,00€ (με ΦΠΑ 24%), θα βαρύνει και δεσμεύσει τον αντίστοιχο Α.Λ.Ε. του προϋπολογισμού του Οικονομικού έτους 2026,
- Ποσό 39.210,00€ (με ΦΠΑ 24%), θα βαρύνει και δεσμεύσει τον αντίστοιχο Α.Λ.Ε. στον υπό κατάρτιση προϋπολογισμό Οικονομικού έτους 2027.

- Δικαίωμα προαίρεσης: ποσό 25.885,00€ (με ΦΠΑ 24%).

Ο Δήμος διατηρεί δικαίωμα άσκησης προαίρεσης (κατευθυντήρια οδηγία 22 με ΑΔΑ:7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ, Κατευθυντήρια Οδηγία 27 με ΑΔΑ: Ψ8Σ4ΟΞΤΒ-ΨΔ3 καθώς και κατευθυντήρια οδηγία 2 με ΑΔΑ:6162ΟΞΤΒ-4ΕΓ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) εντός του χρόνου της ισχύος της αρχικής σύμβασης που θα συναφθεί. Το εν λόγω δικαίωμα αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα της αναθέτουσας αρχής, ασκείται με μονομερή δήλωσή της και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, καθώς ο τελευταίος έχει ήδη αποδεχθεί με την υποβολή της προσφοράς του τους όρους ενεργοποίησής του. Η άσκηση του εν λόγω δικαιώματος ανέρχεται σε ποσό έως 20.875,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% (5.010,00€), ήτοι σύνολο 25.885,00€ (ποσό που δεν υπερβαίνει το 50% του ενδεικτικού προϋπολογισμού της σύμβασης που θα συναφθεί) και δύναται να αφορά στη μονομερή παράταση της διάρκειας της σύμβασης που θα συναφθεί, η οποία θα ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής και ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ και για έξι μήνες και για την παροχή ομοειδούς υπηρεσίας με αυτή της παρούσας μελέτης με οικονομική αύξηση του αντικειμένου έως 50% του ποσού της αρχικής σύμβασης, προκειμένου να αντιμετωπιστούν παρεμφερείς ανάγκες, είτε καθυστέρησης ανάδειξης νέων αναδόχων κατά τη διενέργεια διάδοχης διαγωνιστικής διαδικασίας, κλπ..

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) το αντικείμενο της σύμβασης κατατάσσεται υπό τον κάτωθι κωδικό **CPV** :

- **50870000-4** : Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ε. ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών

Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
Τοπογράφος Μηχ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η προϊσταμένη δ/σης Τ.Υ.

Κ. ΝΟΤΑ

Τοπογράφος Μηχ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Τ.Κ. 152 34 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ

Τηλ.:2132023 975

email: tmima.meleton@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ.»

Α.Μ.: 12/2026

ΠΡΟΫΠΟΛ: 85.095,00€ ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α. 24%

Α.Λ.Ε.: 030.2420301008

CPV: 50870000-4

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΛΕΓΧΩΝ

ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ	ΠΛΗΘΟΣ Π.Χ.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΩΝ/ΜΗΝΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΕΓΧΩΝ/ΜΗΝΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΜΗΝΕ Σ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΕΓΧΩΝ/ΕΤΟΣ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ	35	2	70	12	840
ΒΡΕΦ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΙ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΩΝ	20	1	20	12	240
ΕΚΤΑΚΤΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ				12	110
ΣΥΝΟΛΟ	55				1190

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ε. ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών

Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
Τοπογράφος Μηχ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η προϊσταμένη δ/σης Τ.Υ.

Κ. ΝΟΤΑ
Τοπογράφος Μηχ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
Τ.Κ. 152 34 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ
Τηλ.:2132023 975
email: tmima.meleton@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ.»

Α.Μ.: 12/2026
ΠΡΟΫΠΟΛ: 85.095,00€ ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α. 24%
Α.Λ.Ε: 030.2420301008
CPV: 50870000-4

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΣΥΝΟΛΟ(€)
1.	1	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	τεμ.	1190	25,00	29.750,00
2.	2	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΥΤΩΝ).	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ ΟΠΗ			18.000,00
3.	2.1	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (ΤΜΧ-2ΤΜΧ/ΚΑΘΙΣΜΑ)	τεμ.		51,00	
4.	2.2	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ- ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ)	τεμ.		85,00	
5.	2.3	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)	τεμ.		90,00	
6.	2.4	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμ.		64,00	
7.	2.5	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμ.		123,00	
8.	2.6	ΜΑΠΑ Μ8, Μ10, Μ012 ΑΡΣΕΝΙΚΗ Ή ΘΗΛΥΚΗ	τεμ.		8,00	
9.	2.7	ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	τεμ.		85,00	
10.	2.8	ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)	τεμ.		130,00	

11.	2.9	ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμ.		145,00	
12.	2.10	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμ.		50,00	
13.	2.11	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	τεμ.		700,00	
14.	2.12	ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (D=200mm)	τεμ.		40,00	
15.	2.13	ΕΛΑΤΗΡΙΟ (D=200mm/ H=400mm)	τεμ.		150,00	
16.	2.14	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμ.		60,00	
17.	2.15	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμ.		85,00	
18.	2.16	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμ.		60,00	
19.	2.17	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμ.		180,00	
20.	2.18	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμ.		130,00	
21.	2.19	ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕΤ	τεμ.		45,00	
22.	2.20	ΠΟΔΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕΤ	τεμ.		45,00	
23.	2.21	ΠΛΑΣΤΙΚΟ "STOP" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	τεμ.		25,00	
24.	2.22	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ /ΝΗΠΙΩΝ	τεμ.		550,00	
25.	2.23	ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95X45MM	Μ.		8,50	
26.	2.24	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ 95X95MM	Μ.		22,00	
27.	2.25	ΞΥΛΙΝΑ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ ΓΙΑ ΣΚΑΛΕΣ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	τεμ.		40,00	
28.	2.26	ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΑΡΙ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΛΗΡΕΣ	τεμ.		220,00	
29.	2.27	ΞΥΛΕΙΑ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ(18MM/21MM)	Μ2		95,00	
30.	2.28	ΞΥΛΕΙΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ	Μ2		110,00	
31.	2.29	ΠΛΑΪΝΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ HPL	τεμ.		220,00	

32.	2.30	ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95X95MM	τεμ.		12,00	
33.	2.31	ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950) ΡΕ	τεμ.		380,00	
34.	2.32	ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250) ΡΕ	τεμ.		520,00	
35.	2.33	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Η ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμ.		60,00	
36.	2.34	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm	Μ.		18,00	
37.	2.35	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙ	τεμ.		7,00	
38.	2.36	ΧΡΩΜΑΤΙΜΟΣ ΞΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	Μ2		12,00	
39.	2.37	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 40ΜΜ	Μ2		65,00	
40.	2.38	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 50ΜΜ	Μ2		75,00	
41.	2.39	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 60ΜΜ	Μ2		90,00	
42.	2.40	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ	Μ2		85,00	
43.	2.41	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ3		100,00	
44.	2.42	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Μ2		15,00	
45.	2.43	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	Μ2		5,00	
46.	2.44	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Μ		3,50	
47.	2.45	ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	τεμ.		180,00	
48.	2.46	ΞΥΛΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΓΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙΑ	τεμ.		20,00	
49.	2.47	ΞΥΛΕΙΑ ΓΙΑ ΚΑΛΑΘΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	τεμ.		5,00	
50.	2.48	ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ	τεμ.		0,50	
51.	2.49	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	Μ2		2,00	
					ΣΥΝΟΛΟ	47.750,00
					ΦΠΑ (24%)	11.460,00
					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	59.210,00

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 25.885,00€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ 24%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ						
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΣΥΝΟΛΟ(€)
1.	1	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	τεμ.	595	25,00	14.875,00
2.	2	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΥΤΩΝ).	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ ΟΠΗ			6.000,00
3.	2.1	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (ΤΜΧ-2ΤΜΧ/ΚΑΘΙΣΜΑ)	τεμ.		51,00	
4.	2.2	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ)	τεμ.		85,00	
5.	2.3	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)	τεμ.		90,00	
6.	2.4	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμ.		64,00	
7.	2.5	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμ.		123,00	
8.	2.6	ΜΑΠΑ Μ8, Μ10, Μ012 ΑΡΣΕΝΙΚΗ Ή ΘΗΛΥΚΗ	τεμ.		8,00	
9.	2.7	ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	τεμ.		85,00	
10.	2.8	ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)	τεμ.		130,00	
11.	2.9	ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμ.		145,00	
12.	2.10	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμ.		50,00	
13.	2.11	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	τεμ.		700,00	
14.	2.12	ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (D=200mm)	τεμ.		40,00	
15.	2.13	ΕΛΑΤΗΡΙΟ (D=200mm/ H=400mm)	τεμ.		150,00	
16.	2.14	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμ.		60,00	
17.	2.15	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμ.		85,00	
18.	2.16	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμ.		60,00	
19.	2.17	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμ.		180,00	
20.	2.18	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμ.		130,00	
21.	2.19	ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕΤ	τεμ.		45,00	
22.	2.20	ΠΟΔΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕΤ	τεμ.		45,00	
23.	2.21	ΠΛΑΣΤΙΚΟ "STOP" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	τεμ.		25,00	
24.	2.22	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ /ΝΗΠΙΩΝ	τεμ.		550,00	

25.	2.23	ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95X45MM	Μ.		8,50	
26.	2.24	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ 95X95MM	Μ.		22,00	
27.	2.25	ΞΥΛΙΝΑ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ ΓΙΑ ΣΚΑΛΕΣ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	τεμ.		40,00	
28.	2.26	ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΑΡΙ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΛΗΡΕΣ	τεμ.		220,00	
29.	2.27	ΞΥΛΕΙΑ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ(18MM/21MM)	Μ2		95,00	
30.	2.28	ΞΥΛΕΙΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ	Μ2		110,00	
31.	2.29	ΠΛΑΪΪΝΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ HPL	τεμ.		220,00	
32.	2.30	ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95X95MM	τεμ.		12,00	
33.	2.31	ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950) ΡΕ	τεμ.		380,00	
34.	2.32	ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250) ΡΕ	τεμ.		520,00	
35.	2.33	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Η ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμ.		60,00	
36.	2.34	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm	Μ.		18,00	
37.	2.35	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙ	τεμ.		7,00	
38.	2.36	ΧΡΩΜΑΤΙΜΟΣ ΞΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	Μ2		12,00	
39.	2.37	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 40MM	Μ2		65,00	
40.	2.38	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 50MM	Μ2		75,00	
41.	2.39	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 60MM	Μ2		90,00	
42.	2.40	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM	Μ2		85,00	
43.	2.41	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ3		100,00	
44.	2.42	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Μ2		15,00	
45.	2.43	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	Μ2		5,00	
46.	2.44	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Μ		3,50	
47.	2.45	ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	τεμ.		180,00	
48.	2.46	ΞΥΛΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΓΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙΑ	τεμ.		20,00	
49.	2.47	ΞΥΛΕΙΑ ΓΙΑ ΚΑΛΑΘΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	τεμ.		5,00	
50.	2.48	ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ	τεμ.		0,50	
51.	2.49	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	Μ2		2,00	
					ΣΥΝΟΛΟ	20.875,00
					ΦΠΑ (24%)	5.010,00
					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	25.885,00

Οι τιμές έχουν προκύψει από έρευνα που έκανε το τμήμα μελετών στις τρέχουσες τιμές της αγοράς σε αντίστοιχο είδος παροχής Υπηρεσίας.

Επειδή η πρόβλεψη των ποσοτήτων των ανταλλακτικών που θα απαιτηθεί είναι αδύνατη, διότι οι ζημιές και οι φθορές είναι μη προβλέψιμες, το άρθρο των ανταλλακτικών δεν φέρει ποσότητες στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, παρά μόνο λίστα με τα συχνότερα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά είδη για τα οποία καθορίζεται τιμή μονάδος. Κάθε φορά που κατά τον έλεγχο από τον ανάδοχο θα προκύπτει εύρημα για αντικατάσταση ανταλλακτικού το οποίο δεν περιλαμβάνεται στην λίστα, τότε θα ενημερώνεται η αρμόδια υπηρεσία για το κόστος του ανταλλακτικού η οποία θα εγκρίνει ή μη την τοποθέτηση αυτού. Οι ποσότητες των ανταλλακτικών θα τελειώσουν όταν εξαντληθεί το συνολικό ποσό του εν λόγω άρθρου. Ήτοι το σύνολο της δαπάνης των ανταλλακτικών.

Οι διαστάσεις των παραπάνω περιγραφόμενων ανταλλακτικών μπορεί να παρουσιάζουν μικρές αποκλίσεις σε σχέση με αυτές που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση της Υπηρεσίας

Χαλάνδρι, Μάρτιος 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ε. ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών

Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
Τοπογράφος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η προϊσταμένη δ/σης Τ.Υ.

Κ. ΝΟΤΑ
Τοπογράφος Μηχ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
Τ.Κ. 152 34 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ
Τηλ.:2132023 975
email: tmima.meleton@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ.»

Α.Μ.: 12/2026
ΠΡΟΫΠΟΛ: 85.095,00€ ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α. 24%
Α.Λ.Ε.: 030.2420301008
CPV: 50870000-4

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η συντήρηση και επισκευή θα πραγματοποιηθεί με την εξής διαδικασία:

Έλεγχος εξοπλισμού Π.Χ. και γενικής κατάστασής της στο πλαίσιο των ανωτέρω τακτικών ελέγχων, με αυτοψία από τον ανάδοχο, κατά την οποία θα διαπιστώνεται το εκάστοτε μέγεθος, είδος της φθοράς και θα συμπληρώνονται τα αντίστοιχα **ειδικά φύλλα καταγραφής**. Τα φύλλα θα αποστέλλονται στην Υπηρεσία προς ενημέρωσή συνοδευόμενα από το αντίστοιχο φωτογραφικό υλικό. Απλές βλάβες οι οποίες απαιτούν μόνο εργασία ή και μικροϋλικά, όπως: λείανση των σημείων τριβής των εξαρτημάτων (ρουλεμάν), λείανση στα σημεία στα οποία έχουν δημιουργηθεί ακίδες, βερνικοχρωματισμός ξύλινων επιφανειών, αντικατάσταση ή σφίξιμο βίδας και συνδέσμων, καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία και επάλειψη με αντισκωριακό ή βερνικόχρωμα, στερέωση οργάνου ή τμημάτων του, κόλληση κλπ. θα προβαίνει αυθημερόν στην αποκατάστασή τους σύμφωνα με το άρθρο 1 της παρούσας. Σε κάθε περίπτωση σε περίπτωση βλάβης που καθιστά το όργανο επικίνδυνο και δεν είναι δυνατή η άμεση αποκατάστασή του θα σημαίνεται ευκρινώς η απαγόρευση χρήσης του προβληματικού εξοπλισμού (με τη χρήση ταινίας σήμανσης ή με όποιο πρόσφορο τρόπο) ή και η σφράγιση της παιδικής χαράς εφόσον αυτό απαιτείται για λόγους ασφαλείας, κατόπιν ενημέρωσης της αρμόδιας υπηρεσίας.

Για τον λόγο αυτό θα τοποθετεί στις εισόδους πινακίδα με την ένδειξη «ΚΛΕΙΣΤΗ ΛΟΓΩ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟ» και θα ενημερώνει άμεσα την Υπηρεσία που τηρεί τον φάκελο της παιδικής χαράς, για τις προγραμματιζόμενες εργασίες συντήρησης ή αποκατάστασης που επιβάλλουν την προσωρινή σφράγιση.

Η παράδοση σε λειτουργία θα γίνεται με παράλληλη έγγραφη ενημέρωση της Υπηρεσίας του Δήμου που τηρεί τους φακέλους των παιδικών χαρών.

Η βλάβη αποκαθίσταται άμεσα από τον ανάδοχο ή το αργότερο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών ενδιάμεσα των ελέγχων και αποστέλλεται **ειδικό φύλλο αναφοράς με τις εκτελεσθείσες εργασίες** συνοδευόμενο από το αντίστοιχο φωτογραφικό υλικό ανά παιδική χαρά (πριν και μετά την αποκατάσταση. Για οποιαδήποτε βλάβη που απαιτεί την προμήθεια υλικών τα οποία δεν περιλαμβάνονται στη λίστα ανταλλακτικών της παρούσας Μελέτης ο ανάδοχος ενημερώνει την αρμόδια υπάλληλο της υπηρεσίας για το κόστος αποκατάστασης της βλάβης. Εν συνεχεία η υπηρεσία οφείλει να απαντήσει άμεσα για την αποδοχή ή μη της εν λόγω επισκευής.

Επισημαίνεται ότι για φθορές σε όργανα-δάπεδα παιδικών χαρών **τα οποία βρίσκονται εντός του χρόνου εγγύησης του κατασκευαστή, είτε εντός του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης έργου (σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο Πίνακα) θα ενημερώνεται η Υπηρεσία ώστε να αποκατασταθούν από τον αρμόδιο προμηθευτή-Ανάδοχο εταιρεία.** Η υλοποίηση αποκατάστασης των φθορών θα γίνεται κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία.

Οι εργασίες συντήρησης διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

A. εργασίες συνήθους **προληπτικής συντήρησης** σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης η οποία έχει προληπτικό χαρακτήρα ώστε να προληφθεί μελλοντική φθορά και να ελαχιστοποιηθούν οι πιθανότητες αστοχίας των εξαρτημάτων και των υλικών με στόχο τη διατήρηση του επιπέδου ασφάλειας του χώρου.

Ενδεικτικά περιλαμβάνουν τις εξής εργασίες:

- Σύσφιξη συνδέσεων
- Λίπανση ρουλεμάν μύλων και τραμπάλας, ελατηρίων, τρομπολίνων και κουζινέτων στις κούνιες και κινητών μερών εν γένει.
- Βάψιμο ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών και αντίστοιχη προεργασία αυτού (τρίψιμο, στοκάρισμα, υπόβαση κλπ.) είτε λόγω φθοράς είτε για λόγους προληπτικής συντήρησης, η οποία θα πραγματοποιείται σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο. Ειδικότερα τα πρόσφατα εγκατεστημένα όργανα τα οποία αποτελούνται από ξύλα περασμένα **με βερνίκι εμποτισμού αυτό θα ανανεώνεται κάθε δύο χρόνια** ή όποτε κριθεί αναγκαίο.
- συντήρηση των επιφανειών απορρόφησης κρούσεων (με καθαρισμό, επιπεδοποίηση, συγκόλληση και αντικαταστάσεις). Ειδικότερα τα δάπεδα πτώσης από βότσαλο θα πρέπει να γίνεται αφενός αναμόχλευση για τη διατήρηση του βαθμού απορρόφησης κρούσης και αφετέρου συγκέντρωσή του στο χώρο πτώσης του οργάνου ώστε να διατηρείται το απαιτούμενο πάχος στρώσης για κάθε όργανο και να προλαμβάνονται φαινόμενα ολίσθησης λόγω διασποράς του υλικού στους υπόλοιπους χώρους κίνησης της παιδικής χαράς.
- Συντήρηση του χλοοτάπητα για διατήρηση του πέλους του με ειδικές σκούπες και καθαρισμός αυτού
- Καθαρισμός των οργάνων και των ενημερωτικών πινακίδων από graffiti
- Ρύθμιση συνδέσμων και αλυσίδων στις κούνιες
- Τέντωμα σχοινίων και συρματόσχοινων
- Συμπλήρωση μικρούλικών όπως προστατευτικών ταπών στις βίδες, ροδελών, κόμβων στα σχοινιά αναρρίχησης κλπ.
- τοποθέτηση αποστατών στα ελατήρια οργάνων παιδικής χαράς τύπου Ζωάκι, προς αποφυγή παγίδευσης δακτύλων χρηστών
- **οποιαδήποτε άλλη προληπτική εργασία συντήρησης προβλέπεται από το φύλλο συντήρησης του εκάστοτε οργάνου** το οποίο ο ανάδοχος οφείλει να το αναζητήσει από την εκάστοτε κατασκευάστρια εταιρεία.
- Φίμωση κενών, σύσφιξη ή συμπλήρωση μερών **για αποφυγή εγκλωβισμού δακτύλου- ρουχισμού** (π.χ. στη συναρμογή της τσουλήθρας, στα πλαϊνά του αύλακα της τσουλήθρας, στα διάκενα μεταξύ των ξύλων στις εξέδρες των πολυοργάνων, στα ρίχτια των σκαλοπατιών κλπ.).
- Έλεγχος λειτουργίας βρύσης, ρύθμιση, καθαρισμός φρεατίου

B. Εργασίες διορθωτικής συντήρησης – επισκευής για την αποκατάσταση οποιαδήποτε φθοράς παρατηρηθεί κατά τους ελέγχους σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και το πρότυπο EN 1176 και με υλικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1177 ΚΑΙ EN 71-3.

Ενδεικτικά περιλαμβάνουν τις εξής εργασίες:

- Άρση μεταφορά και επανατοποθέτηση, σε εγκεκριμένες από μελέτη θέσεις, υφιστάμενων οργάνων παιδικής χαράς
- αποκατάσταση των θεμελιώσεων (ειδικών μεταλλικών βάσεων, πλακών αγκύρωσης κτλ.).
- Επισκευή - αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων δαπέδων ασφαλείας, με πιστοποιημένα δάπεδα (πλακίδια ή χυτό ερhm, χυτό φελλό), κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ πάχους ανάλογου του ύψους πτώσης.
- Αντικατάσταση φθαρμένων ρουλεμάν – πύρων – κουζινέτων στις στηρίξεις αλυσίδων κούνιας.
- Αντικατάσταση φθαρμένων αλυσίδων κούνιας και των συνδέσμων τους.
- Αντικατάσταση και στερέωση κατά τα πρότυπα φθαρμένων σκοιινών με πιστοποιημένα.
- Επισκευή ή αντικατάσταση αποσβεστήρα έδρασης τραμπάλας
- Στέρεος εγκιβωτισμός υφιστάμενων δαπέδων ασφαλείας σε κατάλληλες θέσεις προς αποφυγή αποσύνθεσης του δαπέδου
- Άρση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων σύνθετων και μη οργάνων σε κατάλληλες θέσεις σύμφωνα με τα πρότυπα επικάλυψης των ζωνών ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ
- Επισκευή ή αντικατάσταση υφιστάμενης ξυλείας με λευκή ξυλεία με εμποτισμένη και βαμμένη με κατάλληλα υλικά κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ ή με πανέλα από ηpl ή τύπου σάντουιτς εξωτερικού χώρου κλπ. με την προβλεπόμενη κατά τα πρότυπα συνδεσμολογία, σε δάπεδα παταριών, ράμπες αναρρίχησης, κλίμακες κλπ. στοιχείων σύνθετων οργάνων.
- Αντικατάσταση κατεστραμμένων ή ακατάλληλων τμημάτων υφιστάμενων οργάνων, με πιστοποιημένα τεμάχια (π.χ. κάθισμα κούνιας, χειρολαβές οργάνων, μεταλλικές μπάρες σε σύνθετα ή εισόδους τσουλήθρας κλπ.).
- Επισκευή καθαρισμός και βάψιμο τμήματος περίφραξης, Ξύλινης ή Μεταλλικής, ή θυρών αυτής ή εξοπλισμού της (μεντεσέδες πόμολα, σύρτες κλπ.).
- Επισκευή καθαρισμός και βάψιμο αστικού εξοπλισμού (καλάθια, καθιστικά, πέργκολες, βρύσες κλπ.) εντός του χώρου της παιδικής χαράς.
- Αντικατάσταση υφιστάμενων ξύλινων καθισμάτων (τραμπάλας, ταλαντευόμενο ζωάκι κλπ.).
- Καθαρισμός του χώρου,
- Άλλες απρόβλεπτες εργασίες.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η προσφορά του υποψήφιου αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει **επί ποινή αποκλεισμού** τα ακόλουθα:

1) Για τον προσφέροντα

- πιστοποιητικό **EN ISO 9001:2015** (Σύστημα Διαχείρισης ποιότητας) ή ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με τη συντήρηση παιδικών χαρών,
- πιστοποιητικό **EN ISO 14001:2015** (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) ή ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με τη συντήρηση παιδικών χαρών, (βλ. και άρθρο 8.5 της ΕΣΥ).

2) Για τις συνεργαζόμενες κατασκευάστριες εταιρείες των ανταλλακτικών ειδών:

Αντίγραφο πιστοποιητικού από διαπιστευμένο για αυτό το σκοπό φορέα ελέγχου και πιστοποίησης ότι εφαρμόζει και υλοποιεί τις απαιτήσεις των προτύπων:

- **EN ISO 9001:2015** για Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ή ισοδύναμο,
- **EN ISO 14001:2015** για περιβαλλοντική διαχείριση ή ισοδύναμο. (βλ. και άρθρο 8.6 της ΕΣΥ).

- 3) Οι προσφέροντες θα πρέπει να διαθέτουν μόνιμο τεχνικό προσωπικό αποτελούμενο τουλάχιστον **τρία (3) άτομα με ονομαστικές βεβαιώσεις παρακολούθησης σεμιναρίου για το EN 1176-7: ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**. Τα άτομα αυτά, θα ανήκουν στην εταιρεία τοποθέτησης οργάνων παιδικών χαρών και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική **κατάσταση εργαζομένων**. (βλ. και άρθρο 8.3.2 της ΕΣΥ).
- 4) Οι προσφέροντες θα πρέπει **κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις** με φορείς δημοσίου συναφούς αντικείμενου με της παρούσας, των οποίων η αξία για κάθε μία από αυτές να ισούται τουλάχιστον με το 62% του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α. (χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης) (βλ. και άρθρο 8.3.1 της ΕΣΥ).
- 5) Από την κατασκευάστρια εταιρεία για το κάθε υπό προμήθεια είδος (άρθρα 2.1, 2, 4, 5, 7, 10, 11, 19, 20, 21, 22, 35, 37, 38, 39, 40, 41 του προϋπολογισμού): αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης από διαπιστευμένο για αυτό το σκοπό φορέα ελέγχου και διαπίστευσης ότι πληροί τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN 1176** “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιότοπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) όπως ισχύει ή άλλου ισοδύναμου όπως ειδικότερα αναφέρεται και στις επιμέρους προδιαγραφές των υλικών. (βλ. και άρθρο 8.6 της ΕΣΥ).
- 6) Για τα χρώματα (άρθρο 2.36 του προϋπολογισμού) και τα δάπεδα (άρθρα 2.37-41 του προϋπολογισμού): αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης από διαπιστευμένο για αυτό το σκοπό φορέα ελέγχου και διαπίστευσης ότι πληροί τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN 71-3:2019**, όπως ισχύει σήμερα ή ισοδύναμο. (βλ. και άρθρο 8.6 της ΕΣΥ).
- 7) Για τα δάπεδα πτώσης των οργάνων (άρθρα 2.37, 38, 39, 40, 41 του προϋπολογισμού): Πλέον των παραπάνω αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης από διαπιστευμένο για αυτό το σκοπό φορέα ελέγχου και διαπίστευσης ότι πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς των Ευρωπαϊκών Προτύπων:
- **EN 1177: 2018** (“Δάπεδα παιχνιδιότοπων με Απόσβεση Κρούσεων- Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης») όπως ισχύει σήμερα ή ισοδύναμο.
 - **Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων**, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός **1907/2006/ΕΚ (REACH)** όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
 - Έκθεση δοκιμής για την **αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία**, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά **EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015** από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο
 - Έκθεση δοκιμής για την **αντίστασή τους στην απόξεση** σύμφωνα με το Πρότυπο **EN 14877:2013**, (“Δάπεδα παιχνιδιότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.
 - Έκθεση δοκιμής για τη **συμπεριφορά τους στην φωτιά**, και να κατατάσσονται στην κατηγορία E_{fl} τουλάχιστον, σύμφωνα με το Πρότυπο **EN 13501-1** (“Κατάταξη των Προϊόντων και Στοιχείων Δομικών

Κατασκευών ως προς την αντίδραση στην φωτιά”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.

Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο **EN 12616:2013**, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την **υδατοπερατότητά** του, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο **EN 14877:2013 & EN 20105-A02**, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο **αποχρωματισμός** του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο **EN 12230:2003**, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την **αντοχή του σε εφελκυσμό**, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο **EN 13036-4:2011**, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε **ολισθηρότητα**, είναι **έως 60 PTV** (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό. (βλ. και άρθρο 8.6 της ΕΣΥ).

8) Τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση για δύο (2) τουλάχιστον έτη** από την οριστική παραλαβή τους για την καλή λειτουργία τους και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση τους. (βλ. και άρθρο 8.6 της ΕΣΥ).

9) **Υπεύθυνη Δήλωση**, στην οποία θα δηλώνει ότι **έλαβε γνώση των υφιστάμενων παιδικών χαρών Δήμου Χαλανδρίου και των τοπικών συνθηκών**. (βλέπε και άρθρο 8.3.1 της ΕΣΥ).

Γ. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 1: ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Το άρθρο περιλαμβάνει:

1. Τον **περιοδικό έλεγχο** του προτύπου EN1176-7:2017 ή ισοδύναμο αυτού, και σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 7 του 28492/11.05.2009 (ΦΕΚ Β 931/18.05.2009 των παιδικών χαρών ευθύνης του Δήμου Χαλανδρίου όπως αυτές αναφέρονται στον Πίνακα του παραρτήματος της παρούσης σε τακτική βάση: 2 φορές το μήνα στους Κ.Χ. και 1 φορά το μήνα στα Τμήματα προσχολικής αγωγής και τα νηπιαγωγεία, ή εκτάκτως κατόπιν υπόδειξης από την υπηρεσία.

Ο έλεγχος θα διενεργείται προκειμένου να διαπιστωθεί το επίπεδο ασφαλούς λειτουργίας τους ως προς τον εξοπλισμό των οργάνων, τα δάπεδα και τον αστικό εξοπλισμό. Ο έλεγχος του εξοπλισμού θα διενεργείται με βάσει το φύλλο συντήρησης του κατασκευαστή του κάθε οργάνου το οποίο οφείλει ο ανάδοχος να το αναζητήσει από την υπηρεσία ή από τον κατασκευαστή. Θα περιλαμβάνει δε:

α) οπτικό έλεγχο/15ημέρες

Ο συνήθης οπτικός έλεγχος πραγματοποιείται σύμφωνα με το πρόγραμμα ελέγχου και επιτρέπει τον προσδιορισμό των προφανών κινδύνων που μπορεί να προκύψουν από βανδαλισμό, τη χρήση ή και τις καιρικές συνθήκες. Σε περίπτωση επαναλαμβανόμενων βανδαλισμών ή πρόκλησης φθορών από έντονη χρήση ο έλεγχος θα επαναλαμβάνεται σε συντομότερα διαστήματα.

β) λειτουργικό έλεγχο/μήνα

Ο λειτουργικός έλεγχος είναι πιο λεπτομερής με σκοπό την εξέταση της σταθερότητας και της λειτουργίας του εξοπλισμού. Πραγματοποιείται, σύμφωνα με το πρόγραμμα ελέγχου, σε μηνιαία βάση ή όπως υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή σε περίπτωση νέου οργάνου.

Επιπρόσθετα, μετά από αναφορά ή καταγγελία από οποιαδήποτε πηγή, θα πρέπει να πραγματοποιείται έκτακτος έλεγχος.

2. Στο τέλος κάθε μήνα θα αποστέλλεται στην Υπηρεσία μηνιαίο πρόγραμμα επισκέψεων περιοδικού ελέγχου για κάθε χώρο παιδικής χαράς με αναφορά στα σημεία ελέγχου σε κάθε χώρο.

3. Την σύνταξη Αναφοράς Ελέγχου σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα της κάθε παιδικής χαράς για κάθε παιδική χαρά από τον ανάδοχο, με τυποποιημένα σημεία ελέγχου σε ειδικά διαμορφωμένα έντυπα (λίπανση, ευστάθεια, καθαριότητα κλπ.) στο οποίο θα αναφέρονται τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν και οι παρεμβάσεις που τυχόν έγιναν καθώς και το όνομα του συντηρητή. Οι αναφορές ελέγχου θα αποστέλλονται ηλεκτρονικά στην υπηρεσία το συντομότερο δυνατόν, συνοδευόμενες από το αντίστοιχο φωτογραφικό υλικό.

Ο έλεγχος αφορά στον εξοπλισμό, στο έδαφος, στην περίφραξη και στον χώρο γύρω από την παιδική χαρά αλλά και στον χώρο ασφαλείας των οργάνων. Ενδεικτικά σημεία ελέγχου είναι:

- η καθαριότητα του εξοπλισμού και του περιβάλλοντος χώρου ειδικά του χώρου ασφαλείας των οργάνων,
- η τήρηση των αποστάσεων ανάμεσα στον εξοπλισμό και στο έδαφος,
- η κατάσταση του δαπέδου,
- οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις και ακάλυπτες βίδες,
- τα αιχμηρά άκρα,
- τα εξαρτήματα που λείπουν,
- η δομική αριότητα και η υπερβολική φθορά κινούμενων ή μη τμημάτων Ιδιαίτερα δε έλεγχος ορθής λειτουργίας εξαρτημάτων κλειστού τύπου (ρουλεμάν, αρθρώσεις, κουζινέτα), βάσης στήριξης στύλων, φθορά αύλακα τσουλήθρας κλπ.)
- Εγκλωβισμός μερών σώματος (δαχτύλων, κεφαλής κλπ. Ο οποίος θα πραγματοποιείται **αποκλειστικά με διακριβωμένα όργανα** (πρότυπα δοκίμια ελέγχου παγίδευσης) σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1 Παράρτημα Δ (καλίμπρες)
- Γενικές παρατηρήσεις.

4. Τις απαραίτητες μικρής έκτασης εργασίες συντήρησης & επισκευής στοιχείων εντός του χώρου της Παιδικής Χαράς, και του αστικού εξοπλισμού της (παγκάκια, καλάθια απορριμμάτων, περίφραξη κλπ.) που χρήζουν άμεσης αποκατάστασης για την ασφάλεια των παιδιών, (φθαρμένα, σπασμένα αιχμηρά και επικίνδυνα στοιχεία). Την ασφάλιση και θέση εκτός λειτουργίας εξοπλισμού ή τμήματος αυτού το οποίο κριθεί επικίνδυνο και άμεση ενημέρωση της υπηρεσίας.

Ενδεικτικά αναφέρονται εργασίες όπως:

- λίπανση των σημείων τριβής των εξαρτημάτων (ρουλεμάν),
- λείανση στα σημεία στα οποία έχουν δημιουργηθεί ακίδες,
- σφίξιμο βιδών και συνδέσμων,
- φίμωση διάκενων με μαστίχη προς αποφυγή παγίδευσης ρουχισμού χρηστών κλπ. (υλικά κατά ΕΛΟΤ)

Οι παραπάνω εργασίες θα αποκαθίστανται κατά τον έλεγχο με μικρούλικά του αναδόχου.

Εργασίες που απαιτούν προμήθεια ανταλλακτικού θα σημειώνονται και θα διενεργούνται άμεσα σύμφωνα με το άρθρο 2 του προϋπολογισμού.

ΑΡΘΡΟ 2: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (συμπεριλαμβανομένου και του κόστους προμήθειας αυτών)

Τα ανταλλακτικά, τμήματα των οργάνων και δαπέδων ασφαλείας (πχ: καθίσματα σε κούνιες, σκάφη τσουλήθρας όλων των τύπων, αλυσίδες κούνιας, μπάρες και λοιπός εξοπλισμός πολυοργάνων, κλπ), θα τοποθετούνται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177. Επιπλέον θα αντικαθίστανται τμήματα κατεστραμμένα του αστικού εξοπλισμού (πχ. καθιστικά) καθώς και τμημάτων σε περίφραξη. Για την πληρωμή του αντίστοιχου ανταλλακτικού που θα προμηθεύεται θα καταγράφετε στο Μηνιαίο Δελτίο Συντήρησης που θα παραδίδεται κάθε μήνα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται προμήθεια και τοποθέτηση.

Τεχνικές Προδιαγραφές ανταλλακτικών

Γενικές προδιαγραφές:

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Τα ξύλινα στοιχεία να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία να είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου να μην περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου να έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που να προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα να είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων να γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με κατάλληλους κοχλίες οι οποίοι να καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, να είναι σύνθετη επικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου και πριστή ξυλεία. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας.

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ να είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές.

Το κόντρα πλακέ μπορεί να διαθέτει αντιολισθηρή επίστρωση, με συνολικό πάχος 21mm.

ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ HPL

Στοιχεία από HPL (High Pressure Laminate), υλικό το οποίο αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία.

HDPE (High Density Polyethylene)

Το HDPE (High Density Polyethylene – Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται για τις μηχανικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις κλιματολογικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP) και το πολυαμίδιο υλικά πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα και ανοξειδωτά μέταλλα και στοιχεία από αλουμίνιο.

Όλες οι βίδες που θα εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. να καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP).

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη θα πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας, απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες **σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3** (να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα), μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Για το λόγο θα πρέπει να προσκομιστεί αντίστοιχο φύλλο συμμόρφωσης για τα συγκεκριμένα χρώματα τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν (ριπολίνες, βερνίκια, αστάρι)

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN1176-1 συναρτήσει του εδάφους.

ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM

Θα πρέπει να προσκομιστεί αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης από διαπιστευμένο για αυτό το σκοπό φορέα ελέγχου και διαπίστευσης ότι πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς των Ευρωπαϊκών Προτύπων:

- 1176-1:2017 (“Εξοπλισμός και Δάπεδα παιχνιδότοπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) όπως ισχύει σήμερα ή ισοδύναμο και
- EN 1177:2018 (“Δάπεδα παιχνιδότοπων με Απόσβεση Κρούσεων- Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης») όπως ισχύει σήμερα ή ισοδύναμο.
- EN 71-3:2019 , όπως ισχύει σήμερα ή ισοδύναμο.

Επιπλέον θα πρέπει να προσκομιστούν:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο

- Έκθεση δοκιμής για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, (“Δάπεδα παιχνιδιότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής για τη συμπεριφορά τους στην φωτιά, και να κατατάσσονται στην κατηγορία E_{fl} τουλάχιστον, σύμφωνα με το Πρότυπο EN 13501-1 (“Κατάταξη των Προϊόντων και Στοιχείων Δομικών Κατασκευών ως προς την αντίδραση στην φωτιά”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την υδατοπερατότητά του, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Ειδικές προδιαγραφές

• Ανταλλακτικά εξαρτήματα για κούνιες

1. ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (ΤΜΧ-2 ΤΜΧ /ΚΑΘΙΣΜΑ)

Αλυσίδες (2τεμ.) (DIN 766) για κάθισμα κούνιας νηπίων/παιδών γαλβανισμένες εν θερμώ, να έχει ελάχιστο μήκος 180 εκ., με πάχος κρίκου 6mm κατάλληλης διαμέτρου για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων σύμφωνα με πρότυπο EN 1176, κατάλληλες για καθίσματα παιδιών και νηπίων. Οι γάντζοι στήριξης (ναυτικά κλειδιά- INOX) για στήριξη στο άνω άκρο και οι γάντζοι στήριξης (μάπες) στο κάτω άκρο να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης της παλαιάς αλυσίδας και τις εργασίες τοποθέτησης της νέας συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

Οι προδιαγραφές του συνόλου των στοιχείων της αλυσίδας και τα υλικά του θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να συνοδεύεται από κατάλληλο πιστοποιητικό από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

2. ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ)

Το κουζινέτο κούνιας θα είναι μεταλλικό, από θερμογαλβανισμένο χάλυβα (βαρέως τύπου), ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμότητα), συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης (βίδες, παξιμάδια ροδέλες και τα πλαστικά καλύμματά τους κ.α.). Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές. Για την ανάρτηση του καθίσματος της κούνιας χρησιμοποιείται ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να συνοδεύεται από κατάλληλο πιστοποιητικό από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

3. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)

Μεταλλική βάση αποτελούμενη από χαλυβδοέλασμα κατάλληλου πάχους με τέσσερις οπές στις οποίες συγκρατούνται οι «προεξέχουσες» ντίζες της κολώνας. Το χαλυβδοέλασμα θα συγκολλάται με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Για την στήριξη της βάσης στην επιφάνεια του εδάφους θα συγκολλάται επιπλέον έλασμα με οπές.

4. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΣΚΕΤΟ

Το κάθισμα θα έχει αντιολισθητική επιφάνεια και είναι ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, περιέχει σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και παρέχει αντιστατική προστασία. Το κάθισμα θα φέρει εσωτερικά μεταλλική λάμα αλουμινίου και θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ, ώστε το κάθισμα να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Το κάθισμα θα διαθέτει πιστοποίηση κατά EN1176.

5. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ

Το κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει πλαστικό κλώβο περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Το κάθισμα θα διαθέτει πιστοποίηση κατά EN 1176.

6. ΜΑΠΑ Μ8, Μ10, Μ012 ΑΡΣΕΝΙΚΗ Ή ΘΗΛΥΚΗ

Διάταξη δαχτυλιδιού με ενιαίο σπείρωμα (θηλυκό ή αρσενικό) κατάλληλης διατομής (πχ. Μ8,Μ10,Μ12). Προδιαγραφές τεμαχίων κατά DIN580 και DIN582.

- Ανταλλακτικά εξαρτήματα για τραμπάλα.

7. ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Τοποθετείται κάτω από το κάθισμα της τραμπάλας, είναι ελαστικός αποσβεστήρας κρούσης για την απορρόφηση των κραδασμών κατά τη χρήση της. Από ελαστικό υλικό ελάχιστου πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1176.

8. ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)

Η βάση κατασκευάζεται από καμπυλωτό (τοξοτό) σωλήνα 2' κατάλληλου πάχους και ύψους. Στην κορυφή του τόξου τοποθετούνται ελάσματα με οπές ώστε να συγκρατείται ο άξονας κίνησης του ρουλεμάν.

9. ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Αντικατάσταση καθισμάτων τραμπάλας με ξύλινο κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους 21mm είτε από ανακυκλώσιμο πλαστικό (HDPE) ή HPL.

10. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ

Χειρολαβή κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας πολυαμίδιο με ραβδώσεις κατάλληλη για τα χεράκια των παιδιών ή αντιολισθητική επιφάνεια. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1176.

11. ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2900 mm
Πλάτος	460 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4900X2460 mm

Υψος	750 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα	ΟΧΙ
A.M.E.A	

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια ξύλινη δοκό κυκλικής διατομής από σύνθετη επικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου, Το ξύλο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου να μην περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3. Στα δύο άκρα της δοκού θα υπάρχουν δύο καθίσματα από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm. είτε από ανακυκλώσιμο πλαστικό (HDPE) ή HPL.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο ξύλινους στύλους, τα κάτω μέρη των οποίων θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι στύλοι θα ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού, που αποτελείται από δύο μέρη, το ένα στερεώνεται στους στύλους και το δεύτερο βιδώνεται στη δοκό. Τα δύο μέρη θα συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που επιτρέπει την κίνηση της δοκού.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού ικανού πάχους και ακαμψίας, ενισχυμένου με στρώσεις από λινά ώστε να επιτευχθεί η κατάλληλη ακαμψία, καταλλήλως στερεωμένα, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος. Ελαστικά χωρίς ενίσχυση με λινά που δεν προσφέρουν την απαιτούμενη ακαμψία δε γίνονται δεκτά. Θα διαθέτει πιστοποίηση κατά EN1176.

- **Ανταλλακτικά εξαρτήματα για παιχνίδια ελατηρίου.**

12. ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (D=200mm)

Ειδικά διαμορφωμένο τεμάχιο που τοποθετείται στις απολήξεις της σπείρας του ελατηρίου. Δημιουργεί επίπεδη επιφάνεια έδρασης και φέρει οπές για την σύνδεση με τον φορέα και την βάση. Κατασκευάζεται από ενισχυμένο χαλυβδόελασμα κατάλληλου πάχους.

13. ΕΛΑΤΗΡΙΟ (D=200mm / H=400mm)

Ελατήριο κατηγορίας ελατηρίων πύσεως με σπείρες. Έχει διατομή Φ20mm ύψος 400mm και διάμετρο 200mm και αποτελείται επιπλέον από 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.

14. ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) κατάλληλου πάχους. Το έλασμα θα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές.

15. ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)

Προμήθεια καθίσματος για ελατήριο ζωάκι κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG κατάλληλων διαστάσεων.

16. ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)

Προμήθεια καθίσματος για ελατήριο που κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων.

17. ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)

Η μορφή θα είναι κατασκευασμένη από HPL τύπου MEG πάχους 18mm σε διάφορες διαστάσεις.

18. ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)

Η μορφή θα είναι κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm σε διάφορες διαστάσεις.

19. ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Χειρολαβή/αναβολέας σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένη από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1176.

20. ΠΟΔΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Ποδολαβή σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένη από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1176.

21. ΠΛΑΣΤΙΚΟ "STOP" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Ειδικά διαμορφωμένο πλαστικό τεμάχιο με διαμορφωμένες «αυλακώσεις» ώστε να εισέρχονται οι σπείρες του ελατηρίου. Διαμορφωμένες διαστάσεις ώστε στην μέγιστη συμπίεση των σπειρών να τηρείται η απόσταση κατά EN 1176 για την αποφυγή σύνθλιψης δακτύλου.

22. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ/ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	910mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	910 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2910X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο θα αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή ζώου (επιλογής της υπηρεσίας) και την βάση θεμελίωσης.

Το κύριο σώμα θα αποτελείται από ένα πάνελ, σε μορφή ζώου επιλογής της υπηρεσίας, χειρολαβές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Τα πάνελ κατασκευάζονται από HPL. Το κυρίως σώμα στερεώνεται στο ελατήριο με ειδικό έλασμα με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα (γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα).

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm, με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το κυρίως σώμα του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

- **Ανταλλακτικά σύνθετων οργάνων**

23.ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95X45MM

Οι δοκοί θα αποτελούνται από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Χρήση πχ. σε Ξύλινα κάγκελα για σύνθετα όργανα, τάβλες πλατφόρμας παταριών κλπ. Οι δοκοί θα είναι έτοιμοι για τοποθέτηση στις απαιτούμενες κάθε φορά διαστάσεις εμποτισμένες και θα βάφονται στο απαιτούμενο χρώμα αντίστοιχο του υφιστάμενου οργάνου.

24.ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95X95MM.

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Οι δοκοί θα είναι έτοιμοι για τοποθέτηση στις απαιτούμενες κάθε φορά διαστάσεις εμποτισμένες και θα βάφονται στο απαιτούμενο χρώμα αντίστοιχο του υφιστάμενου οργάνου.

25.ΞΥΛΙΝΑ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ ΓΙΑ ΣΚΑΛΕΣ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Ξύλινοι δοκοί από σύνθετο ξύλο, σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου, διατομής 200x45mm προς αντικατάσταση σκαλοπατιών σε ξύλινες σκάλες σύνθετων οργάνων. Θα είναι έτοιμοι για τοποθέτηση στις απαιτούμενες κάθε φορά διαστάσεις εμποτισμένες και θα βάφονται στο απαιτούμενο χρώμα αντίστοιχο του υφιστάμενου οργάνου.

26.ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΑΡΙ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΛΗΡΕΣ

Θα αποτελείται από: Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95X45 mm. και μήκους 920 mm περίπου. Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm τουλάχιστον. Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm περίπου, θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα

σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, θα γίνεται με ξυλόβιδες. Τα ξύλα θα είναι εμποτισμένα και θα βάφονται στο απαιτούμενο χρώμα αντίστοιχο του υφιστάμενου οργάνου.

27.ΞΥΛΕΙΑ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (18/21 MM)

Το κόντρα πλακέ θαλάσσης σε φύλλα, κατασκευασμένη από λεπτά φύλλα ξύλου τα οποία συγκολλούνται μαζί, με αντίθετη φορά για περισσότερη αντοχή. Ο αριθμός των φύλλων αυτών να είναι μονός έτσι ώστε τα εξωτερικά φύλλα να έχουν την ίδια κατεύθυνση. Η συγκόλληση μεταξύ των φύλλων να γίνεται κάτω από υψηλή πίεση και θερμοκρασία. Κατά την παραγωγή να χρησιμοποιούνται ισχυρές κόλλες με αποτέλεσμα το κόντρα πλακέ που παράγεται να δείχνει σαν ένα ενιαίο υλικό ξυλείας που θα έχει αντοχή στην υγρασία. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε κατασκευή εξωτερικού χώρου, υπό την προϋπόθεση της σωστής χρήσης, επεξεργασίας και προστασίας.

Το κόντρα πλακέ να έχει λειασμένες επιφάνειες και στις δυο όψεις του και αποτελείται από ξυλόφυλλα (καπλαμάδες) πάχους 1,5mm. Το κόντρα πλακέ θα είναι χρωματισμένο κατάλληλα ώστε να τοποθετηθεί σε όργανα παιδικών χαρών και η απόχρωση θα συμβαδίζει και θα είναι σύμφωνα με το υφιστάμενο όργανο.

28.ΞΥΛΕΙΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Αντιολισθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm προς αντικατάσταση πατωμάτων σύνθετων οργάνων. Το υλικό αποτελείται από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επικάλυψη από αντιολισθητικό και αδιάβροχο φιλμ και στις δύο πλευρές του το οποίο δεν επιδέχεται βαφή.

29.ΠΛΑΪΝΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΑΠΟ HPL

Επιφάνεια HPL σε διάφορες διαστάσεις πάχους 12mm προς αντικατάσταση πλαϊνών πάνελ σύνθετων οργάνων.

30.ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95X95MM

Προμήθεια πλαστικού προστατευτικού (καπάκι) ενδεικτικών διαστάσεων 95X95MM το οποίο εφαρμόζει στο τελείωμα της κολώνας του παιχνιδιού προς αποφυγή τραυματισμών.

31.ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950) PE

Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένη σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος. Είναι μονοκόμματα και φέρει επίσης μονοκόμματα κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

32.ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250) PE

Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένη σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος. Είναι μονοκόμματα και φέρει επίσης μονοκόμματα κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

33.ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)

Διάταξη σε σχήμα «Τ» κατασκευασμένη από χαλυβδοέλασμα κατάλληλου φάρδους και πάχους. Στην μέση συγκολλάται σωλήνας ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

34.ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm

Πολύκλωνο συρματοσχοίνο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

35.ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙ.

Προμήθεια και μεταφορά πλαστικών συνδέσμων για σχοινί αναρρίχησης με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, από πολυαμίδιο (PA) το οποίο φέρει σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1176.

36. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιούνται θα είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά και το περιβάλλον, μη τοξικά και σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN 71-3). Ειδικότερα θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό.

Τα ξύλινα τμήματα τα οποία είναι βερνικοχρωματισμένα θα συντηρούνται με βερνίκι ξύλου ώστε να μην αλλοιώνεται ο χαρακτήρας του οργάνου. Τα τμήματα του οργάνου τα οποία υπόκεινται σε μεγάλη φθορά όπως πλατφόρμες και σκαλοπάτια, θα βάφονται με βερνίκια εμποτισμού ξύλου. Ομοίως τα ξύλινα τμήματα τα οποία από κατασκευής είναι βαμμένα με βερνίκι εμποτισμού θα βάφονται με αντίστοιχο βερνίκι κωδικού RAL που θα υποδείξει η Υπηρεσία ή η κατασκευάστρια εταιρεία ώστε να μην αλλοιώνεται ο χαρακτήρας του οργάνου.

Η εργασία περιλαμβάνει την απαραίτητη προεργασία ήτοι τρίψιμο για την απομάκρυνση των παλιών βαφών, στοκάρισμα, αντισκωριακό στα μεταλλικά στοιχεία και αστάρωμα.

• Υλικά και εργασίες δαπέδων πτώσης.

37.ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 40MM

Γενικές διαστάσεις:

Πάχος: 40mm

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500x500mm και θα έχει βάρος 53 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM τουλάχιστον 1εκ, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου θα είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού σταθεροποιημένους με ειδικής σύστασης κόλλα πολυουρεθάνης. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και υδατοπερατά.

Τοποθετούνται επί προετοιμασμένου, λείου, επιπέδου, καθαρού και στεγνού δαπέδου σε κατάλληλη υπόβαση με 3Α και καλά πατημένο και κυλινδρισμένο χώμα με ρύσεις, αφού καθαριστεί από πέτρες,

εξομαλυνθεί πλήρως, διαστρωθεί, αλφαδιαστεί πατηθεί και διαβραχεί. Οι παραπάνω εργασίες αποζημιώνονται χωριστά. Εναλλακτικά τοποθετούνται πάνω σε υφιστάμενες επιφάνειες από σκυρόδεμα, αφού καθαριστούν ως περιγράφεται παραπάνω είτε σε νέες επιφάνειες σκυροδέματος οι οποίες αποζημιώνονται χωριστά. Η τελική επιφάνεια είναι συνεπίπεδη με τις γειτονικές επιφάνειες από οποιαδήποτε υλικό, χωρίς να υπάρχει καμία υψομετρική διαφορά που πιθανό θα αποτελέσει εμπόδιο για τα παιδιά και να επιτρέπει την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους. Η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει τη ΜΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ των πλακιδίων. Για τα τελειώματα των χώρων εγκατάστασης θα υπάρχει η δυνατότητα χρήσης ειδικών τεμαχίων απόληξης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη καταλλήλως ή αποθήκευση σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία τυχόν φθαρμένων υφιστάμενων πλακιδίων και η εργασία πλήρους κατασκευής (προμήθειας, μεταφοράς και πλήρους εγκατάστασης νέων) και η παράδοση έτοιμης επιφάνειας προς χρήση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, ήτοι ελαστικά πλακίδια, συνδετικοί πύροι, ειδική κόλλα.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού όλα τα πιστοποιητικά και φύλλα ελέγχου όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά στις Γενικές προδιαγραφές-Πιστοποιήσεις για τα δάπεδα της παρούσας Μελέτης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων προϋποθέτει τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής υπηρεσίας.

Η απόχρωση του ελαστικού πλακιδίου θα είναι όμοιο με τα υφιστάμενα δάπεδα.

38. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 50MM

Γενικές διαστάσεις:

Πάχος: 50mm

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500x500mm και θα έχει βάρος 53 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM τουλάχιστον 1εκ, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου θα είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού σταθεροποιημένους με ειδικής σύστασης κόλλα πολυουρεθάνης. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και υδατοπερατά.

Τοποθετούνται επί προετοιμασμένου, λείου, επιπέδου, καθαρού και στεγνού δαπέδου σε κατάλληλη υπόβαση με 3Α και καλά πατημένο και κυλινδρισμένο χώμα με ρύσεις, αφού καθαριστεί από πέτρες, εξομαλυνθεί πλήρως, διαστρωθεί, αλφαδιαστεί πατηθεί και διαβραχεί. Οι παραπάνω εργασίες αποζημιώνονται χωριστά. Εναλλακτικά τοποθετούνται πάνω σε υφιστάμενες επιφάνειες από σκυρόδεμα, αφού καθαριστούν ως περιγράφεται παραπάνω είτε σε νέες επιφάνειες σκυροδέματος οι οποίες αποζημιώνονται χωριστά. Η τελική επιφάνεια είναι συνεπίπεδη με τις γειτονικές επιφάνειες από οποιαδήποτε υλικό, χωρίς να υπάρχει καμία υψομετρική διαφορά που πιθανό θα αποτελέσει εμπόδιο για τα παιδιά και να επιτρέπει την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους. Η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει τη ΜΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ των πλακιδίων. Για τα τελειώματα των χώρων εγκατάστασης θα υπάρχει η δυνατότητα χρήσης ειδικών τεμαχίων απόληξης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη καταλλήλως ή αποθήκευση σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία τυχόν φθαρμένων υφιστάμενων πλακιδίων και η εργασία πλήρους

κατασκευής (προμήθειας, μεταφοράς και πλήρους εγκατάστασης νέων) και η παράδοση έτοιμης επιφάνειας προς χρήση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, ήτοι ελαστικά πλακίδια, συνδετικοί πύροι, ειδική κόλλα.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού όλα τα πιστοποιητικά και φύλλα ελέγχου όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά στις Γενικές προδιαγραφές-Πιστοποιήσεις για τα δάπεδα της παρούσας Μελέτης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων προϋποθέτει τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής υπηρεσίας.

Η απόχρωση του ελαστικού πλακιδίου θα είναι όμοιο με τα υφιστάμενα δάπεδα.

39. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 60MM

Γενικές διαστάσεις:

Πάχος: 60mm

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500x500mm και θα έχει βάρος 53 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM τουλάχιστον 1εκ, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου θα είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού σταθεροποιημένους με ειδικής σύστασης κόλλα πολυουρεθάνης. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και υδατοπερατά.

Τοποθετούνται επί προετοιμασμένου, λείου, επιπέδου, καθαρού και στεγνού δαπέδου σε κατάλληλη υπόβαση με 3Α και καλά πατημένο και κυλινδρισμένο χώμα με ρύσεις, αφού καθαριστεί από πέτρες, εξομαλυνθεί πλήρως, διαστρωθεί, αλφασταστεί πατηθεί και διαβραχεί. Οι παραπάνω εργασίες αποζημιώνονται χωριστά. Εναλλακτικά τοποθετούνται πάνω σε υφιστάμενες επιφάνειες από σκυρόδεμα, αφού καθαριστούν ως περιγράφεται παραπάνω είτε σε νέες επιφάνειες σκυροδέματος οι οποίες αποζημιώνονται χωριστά. Η τελική επιφάνεια είναι συνεπίπεδη με τις γειτονικές επιφάνειες από οποιαδήποτε υλικό, χωρίς να υπάρχει καμία υψομετρική διαφορά που πιθανό θα αποτελέσει εμπόδιο για τα παιδιά και να επιτρέπει την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους. Η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει τη ΜΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ των πλακιδίων. Για τα τελειώματα των χώρων εγκατάστασης θα υπάρχει η δυνατότητα χρήσης ειδικών τεμαχίων απόληξης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη καταλλήλως ή αποθήκευση σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία τυχόν φθαρμένων υφιστάμενων πλακιδίων και η εργασία πλήρους κατασκευής (προμήθειας, μεταφοράς και πλήρους εγκατάστασης νέων) και η παράδοση έτοιμης επιφάνειας προς χρήση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, ήτοι ελαστικά πλακίδια, συνδετικοί πύροι, ειδική κόλλα.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού όλα τα πιστοποιητικά και φύλλα ελέγχου όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά στις Γενικές προδιαγραφές-Πιστοποιήσεις για τα δάπεδα της παρούσας Μελέτης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων προϋποθέτει τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής υπηρεσίας.

Η απόχρωση του ελαστικού πλακιδίου θα είναι όμοιο με τα υφιστάμενα δάπεδα.

40. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM

Η κατασκευή του συνθετικού χυτού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται σε δύο στρώσεις: Η πρώτη στρώση θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 4 χιλ., που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου. Θα έχει πάχος αντίστοιχο της υφιστάμενης στρώσης SBR. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους περίπου 10 χιλ. Η στρώση αυτή θα αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM χρώματος ίδιου με το υφιστάμενο χυτό δάπεδο, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1–3,5 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177 & EN 71-3 και να φέρει πιστοποιητικό με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα, όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά στις Γενικές προδιαγραφές-Πιστοποιήσεις για τα χυτά δάπεδα της παρούσας Μελέτης.

41. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΒΟΤΣΑΛΟ

Προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση και διάστρωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων βότσαλου ποταμίσιου, που θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση, με τα εξής χαρακτηριστικά ή ισοδύναμα:

- θα πρέπει να είναι πλυμένο ώστε να μην περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8.5, EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, EN1176 ή ισοδύναμο).
- διατομή κόκκου 2mm έως 8mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, EN1176 ή ισοδύναμο). Θα πρέπει να έχει ελεγχθεί το μέγεθος των κόκκων του βοτσαλού με δοκιμή κοσκινίσματος σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο και να έχει συντελεστή ομοιομορφίας μικρότερο του 3 ($D_{60}/D_{10}<3$) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παραπάνω προτύπου.

Το βότσαλο θα χρησιμοποιηθεί για τη συμπλήρωση υφιστάμενων σκαμμάτων με βότσαλο προκειμένου να εξασφαλιστεί το απαιτούμενο βάθος για το ύψος πτώσης του εκάστοτε οργάνου.

42. ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ

Αποξήλωση παλαιών δαπέδων τα οποία είτε παρουσιάζουν στρέβλωση είτε η επιφάνειά τους παρουσιάζει ανισοσταθμίες λόγω βλάβης της υπόβασης. Τα δάπεδα αποξηλώνονται μετά προσοχής, η υπόβαση συμπληρώνεται και επιπεδοποιείται με ειδικά εργαλεία, κύλινδρο κλπ. Τα δάπεδα διαστρώνονται και επανατοποθετούνται εκ νέου. Εφόσον κάποια από αυτά χρήζουν αντικατάστασης αντικαθίστανται με νέα.

43. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Οι εργασίες συντήρησης περιλαμβάνουν:

- τον καθαρισμό της επιφάνειας για απομάκρυνση απορριμάτων, φύλλων κλπ. με χρήση πλαστικής τσουγκράνας ή φυσητήρα φύλλων, πλύσιμο με νερό για απομάκρυνση λάσπης και σκόνης,
- βούρτσισμα της επιφάνειας με ειδική βούρτσα ή ειδικό μηχάνημα συντήρησης για διατήρηση του πέλους.

- **Εξοπλισμός περιβάλλοντα χώρου**

44. ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Ξύλινο στοιχείο για αποκατάσταση υφιστάμενης περίφραξης από εμποτισμένη αρκτική ξυλεία πεύκου, λεία χωρίς ακίδες βαμμένη με υδροαπωθητικό βερνίκι ξύλου σε χρωματισμό που ταιριάζει με την υφιστάμενη ανά περίπτωση περίφραξη. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

45.ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ

Τοποθέτηση πινακίδας εισόδου παιδικής χαράς, κατάλληλων διαστάσεων. Κατασκευασμένη από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1mm στην οποία θα εγγράφονται ευκρινώς τα απαιτούμενα της υπ' αριθ. 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014) σύμφωνα με προσχέδιο της υπηρεσίας. Θα φέρει απαραίτητα επιστροφή antigraffiti. Η πινακίδα θα τοποθετηθεί προς αντικατάσταση υφιστάμενης λόγω φθοράς ή λόγω ανάγκης αλλαγής των αναγραφόμενων ενημερωτικών στοιχείων.

46.ΞΥΛΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΓΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙΑ

Αντικατάσταση ξύλινου στοιχείου σε παγκάκι, κατάλληλων διαστάσεων από εμποτισμένη σύνθετη ξυλεία από αρκτικού τύπου πεύκο ή έλατο με επιστροφή ειδικού βερνικιού. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

47.ΞΥΛΕΙΑ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ

Ξυλεία για εξωτερική επένδυση των καλαθιών απορ/των, από αρκτικού τύπου πεύκο ή έλατο εμποτισμένο, με επιστροφή από ειδικό βερνίκι κατάλληλων διαστάσεων. Περιλαμβάνει όλα τα υλικά στήριξης.

• Λοιπά ανταλλακτικά - εργασίες συντήρησης

48.ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ

Χρήση μικροϋλικών μαζί με την προμήθεια αυτών για απλές βλάβες που προκύπτουν, και ότι άλλο μικροϋλικό δεν κατονομάζεται στην παράγραφο 2.1 και απαιτηθεί σε συνεννόηση πάντα με την υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης, μεταφοράς των μικροϋλικών στο χώρο τοποθέτησης βάσει αναγκών,

Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω:

- Βίδα εξάγωνη M 6X20 με παξιμάδι
- Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ M 10X120 με παξιμάδι
- Βίδες διαφόρων διαστάσεων κομπλέ με ροδέλες και παξιμάδια κατασκευασμένες είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επιστροφή για την προστασία από την οξειδωση.
- Κασονόβιδες - καρόβιδες διαφόρων διαστάσεων κομπλέ με ροδέλες και παξιμάδια κατασκευασμένες είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επιστροφή για την προστασία από την οξειδωση.
- Ναυτικό κλειδί inox 6 mm με βίδα alen
- Κοπίλια ασφαλείας προδιαγραφών κατά DIN94
- Πύρος inox περιστροφής διατομής Φ17mm για την περιστροφή του στο ανάλογο ρουλεμάν. Ο πύρος θα φέρει στο άκρο του οπή για την είσοδο της ασφάλειας
- Προστατευτικά καλύμματα για βίδες (τάπες) διαφόρων διαστάσεων ή κυρτή κατασκευασμένα από πολυαμίδιο, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 . Αποτελούνται από δύο τεμάχια, στο ένα βιδώνει η βίδα και το άλλο είναι το καπάκι του.
- Προστατευτικά καλύμματα για μεταλλικούς σωλήνες (τάπες)
- Αντισκωριακό για τοπική εφαρμογή
- Βερνίκι διαφανές ή αδιαφανές χρωματιστό για τοπική εφαρμογή
- Και όποιο άλλο μικροϋλικό δεν κατονομάζεται ρητά αλλά απαιτηθεί στην πορεία σε συνεννόηση με τον Επιβλέποντα

49.ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Απόξεση και καθαρισμός επιφάνειας επιστρώσεων από διάφορα κολλώδη η μη υλικά με πιεστικά καθαρισμού και σκούπισμα. Καθαρισμός επιφανειών οργάνων, περίφραξης και ενημερωτικών πνακίδων από graffiti.

Επισυνάπτεται Παράρτημα με Πίνακα των Παιδικών Χαρών Κοινοχρήστων Χώρων, Παιδικών Σταθμών και Νηπιαγωγείων του Δήμου Χαλανδρίου.

Χαλάνδρι, Μάρτιος 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ε. ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών

Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
Τοπογράφος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η προϊσταμένη δ/σης Τ.Υ.

Κ. ΝΟΤΑ
Τοπογράφος Μηχ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΟΔΟΣ	Ο.Τ. (Κ.Χ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ					
1.	ΑΡΓΥΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ, ΑΡΓΥΡΟΚΑΣΤΡΟΥ, ΣΕΦΕΡΗ & ΜΕΛΙΓΑΛΑ	695	ΤΟΥΦΑ	
2.	ΠΕΛΛΗΣ	ΟΛΥΜΠΟΥ & ΠΕΛΛΗΣ	440α	ΤΟΥΦΑ	ΟΛΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Μάρτιος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
3.	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ & ΤΑΥΓΕΤΟΥ	720	ΤΟΥΦΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ δάπεδα και όργανα εκτός από κούνιες και δάπεδα αυτών) Φεβρουάριος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης
4.	ΟΛΥΜΠΟΥ & ΕΔΕΣΣΗΣ ΝΗΠΙΩΝ	ΟΛΥΜΠΟΥ & ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	744	ΤΟΥΦΑ	
5.	ΟΛΥΜΠΟΥ & ΕΔΕΣΣΗΣ ΠΑΙΔΩΝ	ΕΔΕΣΣΗΣ, ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ & ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	744	ΤΟΥΦΑ	ΟΛΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Νοέμβριος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
6.	ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ	ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ & ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ	233α	ΠΟΛΥΔΡΟΣΟ	
7.	ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΡΟΔΟΔΑΦΝΗΣ/ ΡΕΜΑΤΙΑ	577α	ΠΟΛΥΔΡΟΣΟ	
8.	ΗΡ. ΑΤΤΙΚΟΥ	ΠΟΛΥΔΡΟΣΟΥ, ΓΡΑΒΙΑΣ & ΗΡ. ΑΤΤΙΚΟΥ	157α	ΠΟΛΥΔΡΟΣΟ	
9.	ΑΚΑΚΙΩΝ	ΑΚΑΚΙΩΝ, ΡΟΔΩΝ, ΚΡΙΝΩΝ	572	ΠΟΛΥΔΡΟΣΟ	ΟΛΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Φεβρουάριος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
10.	ΚΙΟΣΕ	ΚΟΡΑΗ, ΓΙΑΣΕΜΙΩΝ (ΠΛ. ΚΙΟΣΕ)	589	ΠΟΛΥΔΡΟΣΟ	ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Νοέμβριος 2025 (δάπεδα, ελατήρια, σύνθετο με τσουλήθρες, σύνθετο ισορροπίας, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
11.	ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ, ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ, ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ & ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ	747	ΑΝΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (δάπεδα, 2 ελατήρια, τραμπάλα) Μάρτιος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
12.	ΖΗΝΩΝΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ, ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ, ΖΗΝΩΝΟΣ & ΕΥΡΥΠΙΔΟΥ		ΑΝΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
13.	ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑ & ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑ, ΦΩΣΚΟΛΟΥ-ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ & ΣΟΛΩΜΟΥ	212α	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ	
14.	ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑ & ΚΑΛΒΟΥ	ΚΑΛΒΟΥ, ΑΙΓΙΑΟΥ, ΒΑΛΑΩΡΙΤΟΥ (ΧΡ. ΣΜΥΡΝΗΣ), ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑ	12α	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ	
15.	ΡΟΥΜΕΛΗΣ	ΡΟΥΜΕΛΗΣ, ΠΛΑΤΑΙΩΝ, ΜΥΚΗΝΩΝ & ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	379	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (δάπεδα, 8-θέσια τραμπάλα) Μάιος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
16.	ΣΟΥΡΗ	ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ, ΣΟΥΡΗ, ΣΟΛΩΝΟΣ & ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ	35α	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ	
17.	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ / ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ, ΚΥΠΡΟΥ, ΔΕΛΦΩΝ & ΡΟΥΜΕΛΗΣ,	391	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
18.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	ΠΛ. ΗΡΩΩΝ /Β. ΓΕΩΡΓΙΟΥ & ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	47α	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	

19.	ΙΘΩΜΗΣ	ΙΘΩΜΗΣ, ΤΡΙΦΥΛΛΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ & ΑΛΣΟΥΣ	608	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
20.	ΒΟΙΩΤΙΑΣ & ΗΠΕΙΡΟΥ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ & ΗΠΕΙΡΟΥ	312	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
21.	ΠΑΡΝΑΣΣΙΔΟΣ	ΠΑΡΝΑΣΣΙΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΟΥ & ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	606α	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
22.	ΠΑΠΑΔΑΚΗ	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ «Μ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ» / ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ, ΚΥΔΩΝΙΑΣ, ΜΕΘΩΝΗΣ & ΣΟΦ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	556	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (δάπεδα) Μάρτιος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
23.	ΕΡΙΦΥΛΛΗΣ	ΕΣΠΕΡΙΔΩΝ, ΧΑΡΑΥΓΗΣ & ΕΡΙΦΥΛΛΗΣ	501α	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
24.	ΠΑΝΔΩΡΑΣ	ΠΑΝΔΩΡΑΣ, ΤΕΡΨΙΧΟΡΗΣ & ΝΕΦΕΛΗΣ	525α	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
25.	ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΨΑΡΩΝ, ΤΕΡΨΙΧΟΡΗΣ & ΦΙΛΥΡΑΣ	289α	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
26.	ΚΟΔΡΟΥ ΠΑΙΔΩΝ	ΚΟΔΡΟΥ & ΖΑΝ ΜΩΡΕΑΣ	336α	ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	ΟΛΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Φεβρουάριος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
27.	ΚΟΔΡΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΚΟΔΡΟΥ & ΖΑΝ ΜΩΡΕΑΣ	336α	ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	ΟΛΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Φεβρουάριος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
28.	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ & ΤΟΜΠΑΖΗ	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ & ΤΟΜΠΑΖΗ	322	ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	
29.	ΑΓΡΙΝΙΟΥ & ΑΓ. ΛΑΥΡΑΣ	ΑΓΡΙΝΙΟΥ & ΑΓ. ΛΑΥΡΑΣ / ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ. ΛΑΥΡΑΣ	319α	ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	ΟΛΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Νοέμβριος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
30.	ΔΡΟΣΙΑΣ	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΡΟΣΙΑΣ / ΔΡΟΣΙΑΣ, ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ, ΚΡΙΤΩΜΟΣ & ΚΥΡΙΛΛΟΥ	1203	ΠΑΤΗΜΑ Ι	
31.	ΓΕΝΝΗΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΓΕΝΝΗΜΑΤΑ, ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ & ΕΥΡΥΔΙΚΗΣ	1170	ΠΑΤΗΜΑ Ι	
32.	ΓΕΝΝΗΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΓΕΝΝΗΜΑΤΑ, ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ & ΕΥΡΥΔΙΚΗΣ	1170	ΠΑΤΗΜΑ Ι	
33.	ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΥ, ΑΓΡΑΜΠΕΛΗΣ, ΚΥΒΕΛΗΣ & ΝΤΑΛΙΑΣ	1265	ΠΑΤΗΜΑ Ι	
34.	ΔΡΥΟΠΙΔΟΣ	ΔΡΥΟΠΙΔΟΣ, ΑΝΤ. ΤΡΙΤΣΗ & ΑΝΑΤΟΛΗΣ	1126	ΠΑΤΗΜΑ Ι	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2025 εντός 15μηνιαίας εγγύησης έργου *
35.	ΚΑΡΟΛΟΥ ΚΟΥΝ	ΚΑΡΟΛΟΥ ΚΟΥΝ & ΕΓΓΛΕΖΟΥ ΣΤΑΜΑΤΗ	53	ΠΑΤΗΜΑ ΙΙ	
ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ					
1	1ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ	ΗΡΩΔΟΥ ΑΤΤΙΚΟΥ 39	128	ΠΟΛΥΔΡΟΣΟ	
2	2ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ	ΑΝΔΡΕΑ ΚΑΛΒΟΥ	16	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
3	3ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ	ΚΝΩΣΣΟΥ ΚΑΙ ΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	574	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
4	4ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ	ΜΙΝΩΟΣ 8 ΚΑΙ ΚΙΡΚΗΣ	1238	ΠΑΤΗΜΑ Ι	
5	5ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ	ΠΡΩΤΕΩΣ 20 ΚΑΙ ΟΙΔΙΠΟΔΟΣ	1111	ΠΑΤΗΜΑ Ι	
6	6ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ	ΓΑΛΗΝΗΣ 55 & ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ	87	ΠΑΤΗΜΑ ΙΙ	
7	7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ	ΣΟΦΟΚΛΗ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 119	577	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
8	8ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ 46	162	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ					
1	1ο Νηπιαγωγείο	Αριστοφάνους & Καραολή Δημητρίου	72	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
2	2ο Νηπιαγωγείο	Λίτσα Καλλιπέρη και Αισχύλου, πλατεία Κέννεντυ	124	ΑΝΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
3	3ο Νηπιαγωγείο	Μαραθώνος, Μ. Ασίας, Δερβενακίων, Χ. Σμύρνης	794	ΠΟΛΥΔΡΟΣΟ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Φεβρουάριος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*

4	4ο-10ο Νηπιαγωγείο	Αριστοφάνους, Νεφέλης, Νίκης, Σαλαμίνας	531	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Αύγουστος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
5	5ο Νηπιαγωγείο	Αργυροκάστρου, Αρκαδίας, Μεταμορφώσεως	707	ΑΝΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
6	6ο-7ο-9ο Νηπιαγωγείο	Ευρυτανίας & Κρήτης	565	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
7	8ο Νηπιαγωγείο	Ζαν Μορέας & Φιλ. Εταιρείας	334	ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
8	11ο Νηπιαγωγείο	Ευριπίδου, Θησέως & Παντελεήμωνος	548	ΑΝΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
9	12ο Νηπιαγωγείο	Ανδρούτσου και Ζαλόγγου	258	ΠΟΛΥΔΡΟΣΟ	
10	13ο Νηπιαγωγείο	Ολύμπου και Ηλείας	473	ΑΝΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	
11	14ο Νηπιαγωγείο	Κρίνων και Κριεζή	570	ΠΟΛΥΔΡΟΣΟ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Ιούλιος 2025, εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*
12	15ο Νηπιαγωγείο	Ιωαννίνων και Ταυγέτου	719	ΤΟΥΦΑ	
13	16ο Νηπιαγωγείο	Τρίτση, Παπανικολάου και Μπακογιάννη	1257	ΠΑΤΗΜΑ Ι	ΤΡΑΙΝΑΚΙ εντός 2ετούς εγγύησης κατασκευαστή*

* βλ. Τεχνικές προδιαγραφές, Α. Γενικοί όροι



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
Τ.Κ. 152 34 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ
Τηλ.:2132023 975
email: tmima.meleton@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ.»

Α.Μ.: 12/2026
ΠΡΟΫΠΟΛ: 85.095,00€ ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α. 24%
Α.Λ.Ε.: 030.2420301008
CPV: 50870000-4

4. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο της υπηρεσίας

Με την παρούσα μελέτη προβλέπονται εργασίες ελέγχου, επισκευής και συντήρησης οργάνων και εξοπλισμού σε τριανταπέντε (35) Παιδικές Χαρές σε κοινόχρηστους χώρους, επτά (7) εντός αύλιων χώρων βρεφονηπιακών σταθμών, καθώς και παιδικές χαρές εντός των αύλιων χώρων στα δεκατρία (13) δημόσια νηπιαγωγεία, από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και προδιαγραφές της απόφασης με αριθμό 28492/11.05.2009 (ΦΕΚ931/18.05.2009 τεύχος Β΄) όπως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-Αριθ. 27934/14 (ΦΕΚ 2029/Β/14) και όπως ισχύει σήμερα προκειμένου να διασφαλίζεται συνεχώς η ασφαλής παραμονή των παιδιών στις παιδικές χαρές.

ΑΡΘΡΟ 2- Νομικό και Θεσμικό πλαίσιο

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει με **ανοικτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό** του άρθρου 27 του ν. 4412/16 **κάτω των ορίων** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ> 216.000,00€ - άρθρο 5γ ν.4412/16) μέσω του του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον **συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής**, οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν προσφορά με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό στις τιμές μονάδας του προϋπολογισμού της μελέτης.

Η εκτέλεση της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις:

1. του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. του Ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
4. 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,
5. του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/8.6.2006) «Κύρωση Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα» όπως ισχύει, και ειδικότερα τα άρθρ. 209 παρ. 2, παρ. 4 όπως αυτή αναδιατυπώθηκε με τον Ν.3536/2007 (ΦΕΚ Α'

42/23.2.2007) άρθ. 22 παρ.3, και παρ. 9 όπως προστέθηκε με τον Ν.3731/2008 (ΦΕΚ Α' 263/23.12.2008) άρθ. 20 παράγ. 13.

6. 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»,
7. της υπ' αριθ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075),
8. της υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
9. του Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112 Α').
10. του Ν.4013/11 (ΦΕΚ 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
11. του Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. του Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας», (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
13. του Ν.4555/2018 «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.
14. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”,
15. της υπ' αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
16. της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44).
17. της υπ' αριθ. 52445/2023 Κ.Υ.Α. (Β' 2385/12.04.2023), σύμφωνα με την οποία ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων.
18. Του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών (έναρξη ισχύος οδηγίας από 25/05/2018).
19. του Ν.4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις».
20. του Ν.4955/2022 (Α/139) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/713 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Απριλίου 2019 για την καταπολέμηση της απάτης και της πλαστογραφίας μέσω πληρωμής πλην των μετρητών και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2001/413/ΔΕΥ του

Συμβουλίου (L 123) και λοιπές επείγουσες διατάξεις», με τον οποίο τροποποιήθηκε το άρθρο 59 ν. 4412/2016.

21. του Ν.4782/ΦΕΚ/Α/36/09.03.2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
22. του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/29-05-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ Α' 85/07-04-2014).
23. της υπ' αριθ. 57654/22.05.2017 Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)".
24. της ΚΥΑ Δ6/Β/14826 (ΦΕΚ/Β/1122/2008) "Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα" Υπουργείων Εσωτερικών - Οικονομίας και Οικονομικών - Ανάπτυξης.
25. του Ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
26. των ΦΕΚ 931Β/2009 και ΦΕΚ 2029Β/2014 και λοιπές διατάξεις, εγκύκλιοι, ΕΤΕΠ και προδιαγραφές που αφορούν την οργάνωση και λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ και την ασφάλεια των οργάνων καθώς και τις ισχύουσες προδιαγραφές (ιδίως τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177 όπως ισχύουν).

και τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας υπηρεσίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λπ.) που διέπει την εκτέλεση της παρούσας υπηρεσίας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3- Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία τα οποία θα προσαρτηθούν στη Σύμβαση είναι :

- Η Διακήρυξη με τα παραρτήματά της,
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
- Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς- Οικονομική προσφορά του αναδόχου,
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων, η Τεχνική έκθεση και Οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης,
- Τα πλήρη τεχνικά στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου,
- Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 4- Κριτήριο ανάθεσης- Μη υποδιαίρεση σύμβασης

Η υπηρεσία αυτή θα ανατεθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 και συγκεκριμένα **με ανοικτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό κάτω των ορίων μέσω ΕΣΗΔΗΣ**. Η εκτέλεση της διέπεται από τον Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης.

Οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των άρθρων του προϋπολογισμού διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. (ν.4412/2016, Άρθρο 59: Υποδιαίρεση συμβάσεων σε τμήματα -άρθρο 46 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) ώστε να επιτευχθεί καλύτερος προγραμματισμός, συντονισμός, έλεγχος παρακολούθηση και ποιότητα συναφών και πολύπλοκων παρεχόμενων υπηρεσιών.

Ο Δήμος διατηρεί δικαίωμα άσκησης προαίρεσης (κατευθυντήρια οδηγία 22 με ΑΔΑ:7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ, Κατευθυντήρια Οδηγία 27 με ΑΔΑ: Ψ8Σ4ΟΞΤΒ-ΨΔ3 καθώς και κατευθυντήρια οδηγία 2 με ΑΔΑ:6162ΟΞΤΒ-4ΕΓ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) εντός του χρόνου της ισχύος της αρχικής σύμβασης που θα συναφθεί. Το εν λόγω δικαίωμα αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα της αναθέτουσας αρχής, ασκείται με μονομερή

δήλωσή της και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, καθώς ο τελευταίος έχει ήδη αποδεχθεί με την υποβολή της προσφοράς του τους όρους ενεργοποίησής του. Η άσκηση του εν λόγω δικαιώματος ανέρχεται σε ποσό έως **20.875,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% (5.010,00€), ήτοι σύνολο 25.885,00€** (ποσό που δεν υπερβαίνει το 50% του ενδεικτικού προϋπολογισμού της σύμβασης που θα συναφθεί) και δύναται να αφορά στη μονομερή παράταση της διάρκειας της σύμβασης που θα συναφθεί, η οποία θα ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής και ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ και για έξι μήνες και για την παροχή ομοειδούς υπηρεσίας με αυτή της παρούσας μελέτης με οικονομική αύξηση του αντικειμένου έως 50% του ποσού της αρχικής σύμβασης, προκειμένου να αντιμετωπιστούν παρεμφερείς ανάγκες, είτε καθυστέρησης ανάδειξης νέων αναδόχων κατά τη διενέργεια διάδοχης διαγωνιστικής διαδικασίας, κλπ..

ΑΡΘΡΟ 5-Προϋπολογισμός

Η συνολική δαπάνη για την υπηρεσία «Εργασίες συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών του Δήμου Χαλανδρίου.» εκτιμάται στο ποσό των **68.625,00€** άνευ ΦΠΑ. Με ΦΠΑ 24%, το ποσό διαμορφώνεται στις **85.095,00€**, θα βαρύνει τον **Α.Λ.Ε.: 030.2420301008** του προϋπολογισμού του Δήμου και κατανέμεται στα έτη 2026 και 2027 ως εξής:

- Ποσό **20.000,00€** (με ΦΠΑ 24%), θα βαρύνει και δεσμεύσει τον αντίστοιχο Α.Λ.Ε. του προϋπολογισμού του Οικονομικού έτους 2026,
- Ποσό **39.210,00€** (με ΦΠΑ 24%), θα βαρύνει και δεσμεύσει τον αντίστοιχο Α.Λ.Ε. στον υπό κατάρτιση προϋπολογισμό Οικονομικού έτους 2027.
- Δικαίωμα προαίρεσης: ποσό **25.885,00€** (με ΦΠΑ 24%).

ΑΡΘΡΟ 6 - Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών, από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και για τον χρόνο που αποδέχθηκαν οι συμμετέχοντες να παρατείνουν την προσφορά τους. 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 του ν. 4412/2016. Για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. 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 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.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 97 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 7 - Υποχρεώσεις αναδόχου

1. Μετά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα εργασιών (Πρόγραμμα υλοποίησης του Εργασίας) στην Αναθέτουσα Αρχή. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της

εργασίας προκύπτουν αλλαγές, τότε αυτές θα υποβάλλονται ως εισηγήσεις στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία και θα τις εγκρίνει κατά περίπτωση ή θα τις απορρίπτει. Η αντικατάσταση ανταλλακτικών και μεγάλων τεμαχίων θα πραγματοποιηθεί με αυστηρή προϋπόθεση την προέγκριση του υπεύθυνου παρακολούθησης της Σύμβασης. Η διαδικασία αυτή θα επαναλαμβάνεται κατά τη χρονική διάρκεια της σύμβασης σε ότι αφορά την περιοδική συντήρηση του εξοπλισμού κάθε παιδικής χαράς, κατόπιν των σχετικών περιοδικών ελέγχων στις Π.Χ. που θα είναι στην αρμοδιότητα του Αναδόχου, καθώς και για τις περιπτώσεις που πιθανόν παρατηρηθούν βανδαλισμοί σε εξοπλισμό Π.Χ. Είναι προφανές πως στις περιπτώσεις βανδαλισμών και έκτακτης βλάβης του σχετικού εξοπλισμού, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να επιληφθεί άμεσα με μέτρα προστασίας για την αποφυγή ατυχήματος. Επίσης έχει την υποχρέωση να πραγματοποιήσει ταχύτατα τις απαιτούμενες επισκευές τους, για να αποδοθεί ο εξοπλισμός σε χρήση το ταχύτερο δυνατό.

2. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της. Επίσης υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στην Υπηρεσία - Εργασία που τυχόν προσκληθεί (τακτικές ή έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη των αποφάσεων.

Προκειμένου να προβεί στις απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες για την επισκευή – συντήρηση του εξοπλισμού Π.Χ., ο τρόπος επέμβασης θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με την εκάστοτε εταιρία που έχει προμηθεύσει τα όργανα.

Στις περιπτώσεις των Π.Χ. που θα λάβουν Βεβαίωση Ελέγχου – Πιστοποίηση κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας (η αποζημίωση Πιστοποίησης δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα), θα προηγηθεί Έκθεση Ελέγχου του πιστοποιημένου φορέα, που θα προσδιορίζει τα προς επισκευή τμήματα, τις ανάγκες επανατοποθέτησης ή μετεγκατάστασης οργάνων σε άλλες θέσεις για να επιτευχθεί ο κατά το πρότυπο χώρος ασφαλείας κλπ. Ο Ανάδοχος θα συνεργαστεί με το διαπιστευμένο Φορέα για το σύνολο των παιδικών χαρών που θα ελεγχθούν από αυτόν, προκειμένου οι Π.Χ. να λάβουν τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις, καθώς και την έγκριση καταλληλότητας & άδεια λειτουργίας από την Επιτροπή Ελέγχου Π.Χ. εφόσον απαιτηθεί. Όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθεση, ο ανάδοχος θα λάβει υπόψη τις παρατηρήσεις του Πιστοποιημένου Φορέα, όπως θα προκύψουν από τον πρώτο έλεγχό του, οι οποίες θα ληφθούν υπόψη στο σύνολό τους.

Επιπλέον -εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία- ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνδράμει την Υπηρεσία στην εύρεση όλων των απαραίτητων πιστοποιητικών, βεβαιώσεων και οδηγιών συντήρησης για τον εξοπλισμό και ότι άλλο προβλέπεται θεσμικά για την πιστοποίηση της εκάστοτε Π.Χ.

Η συντήρηση και επισκευή θα πραγματοποιηθεί με την εξής διαδικασία:

Έλεγχος εξοπλισμού Π.Χ. και γενικής κατάστασής της στο πλαίσιο των ανωτέρω τακτικών ελέγχων, με αυτοψία από τον ανάδοχο, κατά την οποία θα διαπιστώνεται το εκάστοτε μέγεθος, είδος της φθοράς και θα συμπληρώνονται τα αντίστοιχα ειδικά φύλλα καταγραφής. Τα φύλλα θα αποστέλλονται στην Υπηρεσία προς ενημέρωση συνοδευόμενα από το αντίστοιχο φωτογραφικό υλικό. Επιπλέον για την καλύτερη οργάνωση των εργασιών είναι σημαντικό να αναγράφονται οι παρατηρήσεις συγκεντρωτικά ανά παιδική χαρά σε υπολογιστικό φύλλο όπου θα αναφέρεται η ημερομηνία διαπίστωσης του προβλήματος. Κατά την αποκατάσταση του εκάστοτε θέματος θα ενημερώνεται ο εν λόγω πίνακας αντίστοιχα. Απλές βλάβες οι οποίες απαιτούν μόνο εργασία ή και μικροϋλικά, όπως: λείανση των σημείων τριβής των εξαρτημάτων (ρουλεμάν), λείανση στα σημεία στα οποία έχουν δημιουργηθεί ακίδες, βερνικοχρωματισμός ξύλινων επιφανειών, αντικατάσταση ή σφίξιμο βίδας και συνδέσμων, καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία και επάλειψη με αντισκωριακό ή βερνικόχρωμα, στερέωση οργάνου ή τμημάτων του, κόλληση κλπ. θα προβαίνει αυθημερόν στην αποκατάστασή τους με δικά του μικροϋλικά.

Για οποιαδήποτε άλλη βλάβη που απαιτεί την προμήθεια άλλων υλικών (π.χ. κάθισμα κούνιας, κλπ.) ή την παρέμβαση για τη συμμόρφωση του οργάνου σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις παρατηρήσεις των εκθέσεων επιθεώρησης, του πιστοποιημένου φορέα, ο ανάδοχος καταρχήν εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο, σημαίνει ευκρινώς την απαγόρευση χρήσης του οργάνου (με τη χρήση ταινίας σήμανσης) και ενημερώνει άμεσα γραπτώς την Υπηρεσία (αρμόδιο υπάλληλο). Εν συνεχεία η υπηρεσία οφείλει να απαντήσει άμεσα σχετικά με τη διατήρηση ή μη της ταινίας, τη συμφωνία του με την αποκατάσταση ή μη της βλάβης ή την ολική αποξήλωση του οργάνου. Μετά την απάντηση της αρμόδιας υπηρεσίας για την παρέμβαση αποκατάστασης της βλάβης, η βλάβη αποκαθίσταται άμεσα από τον ανάδοχο ή το αργότερο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών.

Σε περίπτωση που κάποια υλικά διατίθενται από την Υπηρεσία και βρίσκονται στις αποθήκες αυτής και έχουν προκύψει από αποξηλώσεις οργάνων παιδικών χαρών, ο ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί τα ήδη διαθέσιμα υλικά κατά προτεραιότητα.

Ο ανάδοχος δεσμεύεται με την παρούσα να απασχολεί εξειδικευμένα/ πιστοποιημένα συνεργεία διαφόρων ειδικοτήτων, ανάλογα με το πρόβλημα που θα προκύπτει κάθε φορά, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και να επικοινωνεί με την εκάστοτε εταιρεία προμήθειας εξοπλισμού, ώστε να προμηθεύεται τα κατάλληλα πιστοποιημένα ανταλλακτικά, σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και EN 1177, όπως ισχύουν και απαιτείται. Απαιτείται πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το πρότυπο EN 1176 και σήμανση ποιότητας. Εφ' όσον οι υπηρεσίες / εργασίες του Αναδόχου δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης, ή εκτελούνται με ελαττωματικό τρόπο, ή υπάρχουν πλημμέλειες που δε συμφωνούν με τους γενικούς κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει, αναπροσαρμόσει, βελτιώσει το φυσικό αντικείμενο κατά τις υποδείξεις του αρμόδιου οργάνου.

Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη τυχόν ακατάλληλου εξοπλισμού και την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Παράλληλα κατά την εκτέλεση των εργασιών θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέσα ασφαλείας, των χώρων στους οποίους θα εκτελείται η υπηρεσία, με κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ, ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο ασφαλείας. Το προσωπικό οφείλει να κάνει χρήση μέσων ατομικής προστασίας και αφού έχουν ληφθεί υπόψη οι όποιες τυχόν επί τόπου ιδιαιτερότητες υπάρχουν.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της υπηρεσίας και τα όποια ζητήματα προκύπτουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος. Για την απόδειξη της ανωτέρω επίσκεψης, ο υποψήφιος ανάδοχος, θα πρέπει να λάβει βεβαίωση επίσκεψης των χώρων που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, από την αρμόδια Υπηρεσία, έως 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία (περί ασφάλισης προσωπικού, φορολογικής ενημερότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης κτλ) και οι προδιαγραφές της μελέτης.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής ή του Φορέα Λειτουργίας και ευθύνεται για την ακρίβεια, ορθότητα, εγκυρότητα σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης και της νομοθεσίας των παραδοτέων στοιχείων.

3. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Η απόφαση αυτή παρέχεται εφ' όσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται, κατά την κρίση του συμβουλίου, την καλή εκτέλεση της σύμβασης και εγκρίνεται από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

4. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

5. Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, επισημαίνεται πως λόγω των ανωτέρω θα προτιμηθεί Ανάδοχος ο οποίος θα καλύπτει το πρότυπο ISO 9001 όπως ισχύει, το οποίο (μεταξύ άλλων) θα αναφέρεται στη συντήρηση οργάνων Π.Χ. Επίσης ο Ανάδοχος υπόσχεται και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσα Αρχή ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μόνο μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

6. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλους ανάλογης εμπειρίας και προσόντων μετά από έγκριση της Αναθέτουσα Αρχή. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση της Υπηρεσίας.

7. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ως ανώτερη βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός, που είναι αδύνατο να προβλεφθεί, έστω και αν για την πρόβλεψη και αποτροπή της

επέλευσής του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο ανάδοχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια προσωπικού του αναδόχου κτλ.

8. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της Υπηρεσίας. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

9. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσα Αρχή για την εκπλήρωση όλων των απορреουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.

10. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

11. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομεινάντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων.

ΑΡΘΡΟ 8 – Κριτήρια επιλογής

8.1 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της υπηρεσίας.

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 μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν 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.

8.2 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.

Δεν απαιτείται στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία.

8.3 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

Για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού:

8.3.1 κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις με φορείς δημοσίου συναφούς αντικείμενου με της παρούσας, των οποίων η αξία για κάθε μία από αυτές να ισούται τουλάχιστον με το 62% του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.

Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριότερων συναφών υπηρεσιών που υλοποίησε επιτυχώς ο οικονομικός φορέας κατά τα τρία (3) τελευταία έτη, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

A/A	ΦΟΡΕΑΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (αντικείμενο)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

όπου «**ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**»:

- Υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή.
- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης από κάθε μέλος της Ένωσης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

8.3.2 Να διαθέτουν μόνιμο τεχνικό προσωπικό αποτελούμενο τουλάχιστον **τρία (3) άτομα με ονομαστικές βεβαιώσεις παρακολούθησης σεμιναρίου για το EN 1176-7: ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**. Τα άτομα αυτά, θα ανήκουν στην εταιρεία τοποθέτησης οργάνων παιδικών χαρών και αυτό θα αποδεικνύεται από τη **σχετική κατάσταση εργαζομένων**.

8.3.3 Ο προσφέρων κατά την συμπλήρωση του πίνακα της οικονομικής προσφοράς θα λάβει υπόψιν τις υπάρχουσες υφιστάμενες εγκαταστάσεις και συνθήκες κατόπιν δικών του αυτοψιών επί των σχετικών χώρων. Οφείλει να επισκεφτεί τις παιδικές χαρές εντός κοινοχρήστων χώρων, τμημάτων προσχολικής αγωγής και νηπιαγωγείων, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και να ενημερωθεί αναλυτικά για το αντικείμενο του έργου. **Η προσφορά του, θα περιλαμβάνει Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των υφιστάμενων παιδικών χαρών Δήμου Χαλανδρίου και των τοπικών συνθηκών .**

Τα αποδεικτικά τεκμηρίωσης της παραγράφου 8.3 του ΑΡΘΡΟΥ 8 και συγκεκριμένα οι περιπτώσεις 8.3.1 & 8.3.2 θα προσκομιστούν κατά το στάδιο της αξιολόγησης των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου. Το αποδεικτικό της περίπτωσης 8.3.3 θα προσκομιστεί κατά το στάδιο της αξιολόγησης των δικαιολογητικών του πρώτου σταδίου (Αξιολόγηση Δικαιολογητικών Συμμετοχής – Τεχνικών προσφορών).

8.4 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.

Οι οικονομικοί φορείς όσον αφορά στα κριτήρια της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας (της παραγράφου 8.3) μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, θα αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεση τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης (ιδιωτικό συμφωνητικό) των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων (Ένωση εταιρειών/Κοινοπραξία) η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση πρέπει να καλύπτεται από ένα ή και περισσότερα μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας.

8.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να συμμορφώνονται και να διαθέτουν τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- πιστοποιητικό EN ISO 9001:2015 (Σύστημα Διαχείρισης ποιότητας) ή ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με τη συντήρηση παιδικών χαρών,
- πιστοποιητικό EN ISO 14001:2015 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) ή ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με τη συντήρηση παιδικών χαρών,

Τα αποδεικτικά τεκμηρίωσης της παραγράφου 8.5 θα προσκομιστούν κατά το στάδιο της αξιολόγησης των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου.

8.6 Λοιπά δικαιολογητικά

Πλέον των ανωτέρω αποδεικτικών τεκμηρίωσης οι ανάδοχοι οφείλουν να προσκομίσουν και τα παρακάτω:

- **Για τις συνεργαζόμενες κατασκευάστριες εταιρείες των ανταλλακτικών ειδών:**

Αντίγραφο πιστοποιητικού από διαπιστευμένο για αυτό το σκοπό φορέα ελέγχου και πιστοποίησης ότι εφαρμόζει και υλοποιεί τις απαιτήσεις των προτύπων:

-**EN ISO 9001:2015** για Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ή ισοδύναμο,

-**EN ISO 14001:2015** για περιβαλλοντική διαχείριση ή ισοδύναμο.

- **Για τα χρώματα (άρθρο 2.36 του προϋπολογισμού) και τα δάπεδα (άρθρα 2.37-41 του προϋπολογισμού):** αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης από διαπιστευμένο για αυτό το σκοπό φορέα ελέγχου και διαπίστευσης ότι πληροί τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN 71-3:2019**, όπως ισχύει σήμερα ή ισοδύναμο.

- **Για τα δάπεδα πτώσης των οργάνων (άρθρα 2.37, 38, 39, 40, 41 του προϋπολογισμού):**

Πλέον των παραπάνω αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης από διαπιστευμένο για αυτό το σκοπό φορέα ελέγχου και διαπίστευσης ότι πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς των Ευρωπαϊκών Προτύπων:

-**EN 1177: 2018** (“Δάπεδα παιχνιδότοπων με Απόσβεση Κρούσεων- Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης») όπως ισχύει σήμερα ή ισοδύναμο.

-**Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων**, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός **1907/2006/ΕΚ (REACH)** όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

-Έκθεση δοκιμής για την **αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία**, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά **EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015** από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα

τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο

-Έκθεση δοκιμής για την **αντίστασή τους στην απόξεση** σύμφωνα με το Πρότυπο **EN 14877:2013**, (“Δάπεδα παιχνιδιότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

-Έκθεση δοκιμής για τη **συμπεριφορά τους στην φωτιά**, και να κατατάσσονται στην κατηγορία E_{fl} τουλάχιστον, σύμφωνα με το Πρότυπο **EN 13501-1** (“Κατάταξη των Προϊόντων και Στοιχείων Δομικών Κατασκευών ως προς την αντίδραση στην φωτιά”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.

Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο **EN 12616:2013**, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την **υδατοπερατότητά** του, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

-Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο **EN 14877:2013 & EN 20105-A02**, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο **αποχρωματισμός** του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

-Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο **EN 12230:2003**, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την **αντοχή του σε εφελκυσμό**, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

-Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο **EN 13036-4:2011**, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε **ολισθηρότητα**, είναι **έως 60 PTV** (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

- Τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει να διαθέτουν **εγγύηση για δύο (2) τουλάχιστον έτη** από την οριστική παραλαβή τους για την καλή λειτουργία τους και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση τους.

Τα αποδεικτικά τεκμηρίωσης της παραγράφου 8.6 θα προσκομιστούν κατά το στάδιο της αξιολόγησης των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου.

ΆΡΘΡΟ 9 - Διάρκεια εκτέλεσης-Παράταση-Ποινικές Ρήτρες-Τροποποίηση της σύμβασης.

9.1 Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή και ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η παρούσα Μελέτη θα αποτελέσει συνέχεια της προηγούμενης Μελέτης Υπηρεσίας «Εργασίες συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών του Δήμου Χαλανδρίου», Α.Μ. 155/2025 **και οι εργασίες θα ξεκινήσουν μετά την περαίωση της αντίστοιχης Σύμβασης.** (Α.Π. 41818/19-12-2025).

9.2 Δεν είναι υποχρεωτική η εξάντληση από το Δήμο ολόκληρου του ποσού της σύμβασης, εφόσον δεν προκύψουν αντίστοιχες ανάγκες. Σε αυτή την περίπτωση, ο ανάδοχος δεν δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για αυτό από το Δήμο Χαλανδρίου.

9.3 Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται σύμφωνα με το άρθρο 217 του ν.4412/2016, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

9.4 Εάν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

9.5 Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016.

9.6 Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών υπηρεσιών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

9.7 Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκειά της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα άρθρα 132 και 201 του Ν.4412/16, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.

9.8 Ο Δήμος διατηρεί δικαίωμα άσκησης προαίρεσης (κατευθυντήρια οδηγία 22 με ΑΔΑ:7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ, Κατευθυντήρια Οδηγία 27 με ΑΔΑ: Ψ8Σ4ΟΞΤΒ-ΨΔ3 καθώς και κατευθυντήρια οδηγία 2 με ΑΔΑ:6162ΟΞΤΒ-4ΕΓ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) εντός του χρόνου της ισχύος της αρχικής σύμβασης που θα συναφθεί. Το εν λόγω δικαίωμα αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα της αναθέτουσας αρχής, ασκείται με μονομερή δήλωσή της και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, καθώς ο τελευταίος έχει ήδη αποδεχθεί με την υποβολή της προσφοράς του τους όρους ενεργοποίησής του. Η άσκηση του εν λόγω δικαιώματος ανέρχεται σε ποσό έως **20.875,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% (5.010,00€), ήτοι σύνολο 25.885,00€** (ποσό που δεν υπερβαίνει το 50% του ενδεικτικού προϋπολογισμού της σύμβασης που θα συναφθεί) και δύναται να αφορά στη μονομερή παράταση της διάρκειας της σύμβασης που θα συναφθεί, η οποία θα ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής και ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ και για έως έξι μήνες και για την παροχή ομοειδούς υπηρεσίας με αυτή της παρούσας μελέτης με οικονομική αύξηση του αντικειμένου έως 50% του ποσού της αρχικής σύμβασης, προκειμένου να αντιμετωπιστούν παρεμφερείς ανάγκες, είτε καθυστέρησης ανάδειξης νέων αναδόχων κατά τη διενέργεια διάδοχης διαγωνιστικής διαδικασίας, κλπ..

ΑΡΘΡΟ 10 - Εκτέλεση της Σύμβασης και Παρακολούθηση αυτής

10.1 Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή άλλως από την υπηρεσία η οποία ορίζεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ή επιτροπή που συγκροτείται επίσης με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η ανωτέρω υπηρεσία εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 132 του ν.4412/2016.

10.2 Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της ιδίως σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεσή τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης, ως επόπτη, με καθήκοντα εισηγητή, υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση, ιδίως σε περιπτώσεις πολύπλοκων συμβάσεων, δύναται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

10.3 Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 11 - Ανεπαρκής ποιότητα - Έκπτωση του Αναδόχου

Εάν η παρεχόμενη υπηρεσία δεν είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις της αρμόδιας Υπηρεσίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί και να τις αντικαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 220 Ν. 4412/2016).

Αν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις κάθε είδους υποχρεώσεις ή τις γραπτές διαταγές της Υπηρεσίας θα κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 12 - Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις, εκτός του Φ.Π.Α, που βαρύνει την αναθέτουσα αρχή.

ΑΡΘΡΟ 13- Παραλαβή-Τρόπος Πληρωμής

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών μπορεί να γίνεται τμηματικά, ανά διακριτή ποσότητα, σύμφωνα με την πιστοποίηση που συντάσσεται από την Τεχνική Υπηρεσία παρουσία ή μη του αναδόχου.

Εάν κατά την πιστοποίηση των εργασιών διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμφωνημένες εργασίες, η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη τους ή τη μερική αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Τις διορθώσεις/ συμπληρώσεις που προτείνονται από την Τ.Υ., υποχρεούται να εκτελέσει ο ανάδοχος. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις αυτές, εντός της οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Χαλανδρίου δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Η παραλαβή και τα σχετικά πρωτόκολλα των υπηρεσιών – εργασιών της παρούσας σύμβασης, γίνεται από την αρμόδια επιτροπή του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016, και με τους όρους και διαδικασίες που αυτό ορίζει. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους.

Η εξόφληση του αναδόχου μπορεί να γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης των παρεχόμενων υπηρεσιών, με την πιστοποίηση των υπηρεσιών, την σύνταξη των πρωτοκόλλων παραλαβής της υπηρεσίας από την παραπάνω αρμόδια επιτροπή και την προσκόμιση των τιμολογίων. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Η πληρωμή της αξίας της υπό ανάθεση Εργασίας θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών/ πιστοποιήσεων και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή και την έκδοση χρηματικού εντάλματος από το Δήμο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων_σύμφωνα με την υπ' αριθ.: 52445/2023 Κ.Υ.Α. (Β' 2385/12.04.2023) που πρέπει να έχουν εκδοθεί σύμφωνα με τον μορφότυπο που περιλαμβάνεται στην υπ' αριθ.: 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021). Ο κωδικός ΑΑΗΤ του Δήμου Χαλανδρίου είναι ο : 1007.Ε84612.0001.

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

ΑΡΘΡΟ 14 - Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για τη πλήρη, πιστή κι εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων της παρούσας μελέτης και της σύμβασης που θα υπογραφεί μεταξύ των δύο (2) συμβαλλομένων και οφείλει να συμμορφώνεται προς τις εντολές και υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 15 -Υποχρεώσεις του Εργοδότη

Ο εργοδότης μετά την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται να χορηγήσει στον ανάδοχο όλα τα αναγκαία στοιχεία που απαιτούνται για την απρόσκοπτη εκτέλεση της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 16 - Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης της σύμβασης

1. Για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση **εγγυητικής επιστολής συμμετοχής**, ύψους δύο τοις εκατό (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, προ του ΦΠΑ, η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο **άρθρο 72 του ν. 4412/16** και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

2. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό τέσσερα επί τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης. 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 αντικειμένου της σύμβασης. 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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ δύο μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της υπηρεσίας (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16). Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης.

Χαλάνδρι, Μάρτιος 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ε. ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών

Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
Τοπογράφος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η προϊσταμένη δ/σης Τ.Υ.

Κ. ΝΟΤΑ
Τοπογράφος Μηχ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
Τ.Κ. 152 34 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ.»

Α.Μ.: 12/2026
ΠΡΟΫΠΟΛ: 85.095,00€ ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α. 24%
Α.Λ.Ε.: 030.2420301008
CPV: 50870000-4

5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του/της.....
με έδρα
Οδός.....Αριθ.Τ.Κ.
Τηλ.Fax. Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της μελέτης Α.Μ. 12/2026 για την υπηρεσία με τίτλο: «**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**» καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της υπηρεσίας με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του προϋπολογισμού της Μελέτης (Πίνακας ενδεικτικού προϋπολογισμού)

Ποσοστό έκπτωσης: (αριθμητικώς)

Ποσοστό έκπτωσης: (ολογράφως)

Μετά την εφαρμογή του ανωτέρω ποσοστού έκπτωσης οι επιμέρους τιμές μονάδος ανά είδος εργασίας και ανταλλακτικού διαμορφώνονται σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα. Η συνολική δαπάνη ανταλλακτικών δύναται να ανέλθει έως του ποσού των 18.000,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ.

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΣΥΝΟΛΟ(€)
1.	1	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	τεμ.	1190		

2.	2	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΥΤΩΝ).	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			18.000,00
3.	2.1	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (ΤΜΧ-2ΤΜΧ/ΚΑΘΙΣΜΑ)	τεμ.			
4.	2.2	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ)	τεμ.			
5.	2.3	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)	τεμ.			
6.	2.4	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμ.			
7.	2.5	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμ.			
8.	2.6	ΜΑΠΑ Μ8, Μ10, Μ012 ΑΡΣΕΝΙΚΗ Ή ΘΗΛΥΚΗ	τεμ.			
9.	2.7	ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	τεμ.			
10.	2.8	ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)	τεμ.			
11.	2.9	ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμ.			
12.	2.10	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμ.			
13.	2.11	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	τεμ.			
14.	2.12	ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (D=200mm)	τεμ.			
15.	2.13	ΕΛΑΤΗΡΙΟ (D=200mm/ H=400mm)	τεμ.			
16.	2.14	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμ.			
17.	2.15	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμ.			
18.	2.16	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμ.			
19.	2.17	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμ.			
20.	2.18	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμ.			
21.	2.19	ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕΤ	τεμ.			
22.	2.20	ΠΟΔΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕΤ	τεμ.			
23.	2.21	ΠΛΑΣΤΙΚΟ "ΣΤΟΡ" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	τεμ.			
24.	2.22	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ /ΝΗΠΙΩΝ	τεμ.			
25.	2.23	ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95X45MM	Μ.			
26.	2.24	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ 95X95MM	Μ.			
27.	2.25	ΞΥΛΙΝΑ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ ΓΙΑ ΣΚΑΛΕΣ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	τεμ.			
28.	2.26	ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΑΡΙ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΛΗΡΕΣ	τεμ.			

29.	2.27	ΞΥΛΕΙΑ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ(18ΜΜ/21ΜΜ)	Μ2			
30.	2.28	ΞΥΛΕΙΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ	Μ2			
31.	2.29	ΠΛΑΪΝΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΗΡΛ	τεμ.			
32.	2.30	ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95Χ95ΜΜ	τεμ.			
33.	2.31	ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950) ΡΕ	τεμ.			
34.	2.32	ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250) ΡΕ	τεμ.			
35.	2.33	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Η ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμ.			
36.	2.34	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm	Μ.			
37.	2.35	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙ	τεμ.			
38.	2.36	ΧΡΩΜΑΤΙΜΟΣ ΞΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	Μ2			
39.	2.37	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 40ΜΜ	Μ2			
40.	2.38	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 50ΜΜ	Μ2			
41.	2.39	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 60ΜΜ	Μ2			
42.	2.40	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ	Μ2			
43.	2.41	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ3			
44.	2.42	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Μ2			
45.	2.43	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	Μ2			
46.	2.44	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Μ			
47.	2.45	ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	τεμ.			
48.	2.46	ΞΥΛΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΓΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙΑ	τεμ.			
49.	2.47	ΞΥΛΕΙΑ ΓΙΑ ΚΑΛΑΘΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	τεμ.			
50.	2.48	ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ	τεμ.			
51.	2.49	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	Μ2			
		ΣΥΝΟΛΟ				
		ΦΠΑ (24%)				
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				

Με την παρούσα δηλώνω υπεύθυνα, κατά την έννοια του Ν.1599/86, πως σε περίπτωση επιλογής μου ως αναδόχου, να απασχολώ δικά μου εξειδικευμένα/ πιστοποιημένα συνεργεία διαφόρων ειδικοτήτων καθώς

και τα απαιτούμενα μηχανήματα, ανάλογα με το πρόβλημα που θα προκύπτει κάθε φορά, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Επίσης δεσμεύομαι να επικοινωνώ με την εκάστοτε εταιρεία προμήθειας εξοπλισμού, ώστε να προμηθεύομαι τα κατάλληλα πιστοποιημένα ανταλλακτικά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και EN 1177 όπως ισχύουν. Για τα προς προμήθεια ανταλλακτικά, εφόσον προβλέπεται, θα προσκομίζεται σήμανση ποιότητας & το ανάλογο πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177 όπως ισχύουν.

Χαλάνδρι, / /2026

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ