



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΈΡΓΩΝ

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΚΑΒΑΛΑΣ 2025-2026**

Ενδεικτικός προϋπολογισμός € 37.200,00
συμπεριλαμβανόμενου του Φ.Π.Α. 24%

Κωδικός (CPV)
37535200-9, 79132000-8

του Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών (ΕΠΠ)
Κωδικός Χρηματοδότησης: Κ.Α. 30.7332.0005

Περιεχόμενα μελέτης:

1. Τεκμηρίωση Σκοπιμότητας
2. Τεχνική Περιγραφή
3. Προϋπολογισμός-Προμέτρηση
4. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Προσφορά Προμηθευτή

Μάιος 2025

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καβάλας στα πλαίσια συντήρησης των παιδικών χαρών του Δήμου ώστε να διατηρηθεί το επίπεδο λειτουργίας και ασφαλείας τους στα υψηλά επίπεδα που είχαν κατά το στάδιο ελέγχου και πιστοποίησης από διαπιστευμένο φορέα και την Επιτροπή ελέγχου παιδικών χαρών υπ' αριθ. 9 της Υ.Α. 28492/2009 (ΦΕΚ 391Β'/18-5-2009) όπως ισχύει, έχει την ανάγκη παροχής υπηρεσιών ελέγχου, επισκευής και συντήρησης αυτών σε ετήσια βάση. Οι παιδικές χαρές είναι οι παρακάτω:

1. Παιδική χαρά οδού Σινώπης
2. Παιδική χαρά οδού Σαλαμίνας
3. Παιδική χαρά Παληού-Αναψυκτήριο "ΚΟΡΑΛΛΙ"
4. Παιδική χαρά Φαλήρου – Α' Μέρος
5. Παιδική χαρά Φαλήρου – Β' Μέρος
6. Παιδική χαρά οδού 25ης Μαρτίου
7. Παιδική χαρά οδού Αγίου Γεωργίου
8. Παιδική Χαρά Αμυγδαλεώνα
9. Παιδική Χαρά Κρηνίδων
10. Παιδική Χαρά Ν. Καρβάλης
11. Παιδική Χαρά Δ.Α.Κ. Καλαμίτσας
12. Παιδική χαρά Πάρκου Κυκλοφοριακής Αγωγής - 1
13. Παιδική χαρά Πάρκου Κυκλοφοριακής Αγωγής - 2
14. Παιδική Χαρά Ζυγού
15. Παιδική Χαρά οδού Ανθεμίου
16. Παιδική Χαρά Λυδίας
17. Παιδική Χαρά Δάτου
18. Παιδική Χαρά Φιλίππων
19. Παιδική Χαρά Κρυονερίου
20. Παιδική Χαρά Πολυστύλου
21. Παιδική Χαρά Περιγιαλίου
22. Παιδική Χαρά Σταυρού Αμυγδαλεώνα
23. Παιδική Χαρά Ν. Ζυγού

Η παροχή υπηρεσιών αφορά στον έλεγχο, τη συντήρηση, την επισκευή και τη συμπλήρωση των οργάνων και του εξοπλισμού, που υφίσταται εντός των χώρων των ως άνω παιδικών χαρών του Δήμου Καβάλας, για χρονική περίοδο εννέα (9) μηνών. Επίσης περιλαμβάνεται η έκδοση των απαραίτητων πιστοποιητικών συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα, καθώς και η έκδοση μηνιαίων δελτίων ελέγχου.

Τα όργανα των παιδικών χαρών παρουσιάζουν φθορές, τις περισσότερες φορές ένεκα βανδαλισμών ή φθορών χρήσης και παλαιότητας. Επισημαίνεται ότι κάθε παιδική χαρά λειτουργεί με ευθύνη του οικείου Δήμου, για το λόγο αυτό είναι αναγκαία και επιτακτική η συντήρησή τους, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία τους για την ασφαλή παραμονή των παιδιών και η πλήρης εναρμόνισή τους με την Υ.Α. 28492/2009 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και τα πρότυπα του ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό σε θέματα συντήρησης και επισκευής παιδικών χαρών. Για το λόγο αυτό θα προσκομίσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο αυτού. Επιπλέον θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωσή του, στην οποία θα αναφέρονται τα στοιχεία της εταιρείας

που θα αναλάβει την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών και οργάνων ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού και οργάνων πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον ανάδοχο.

Τα εξαρτήματα των οργάνων της παιδικής χαράς που θα αντικατασταθούν, πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και θα είναι από την κατασκευάστρια εταιρία του εκάστοτε οργάνου.

Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών και έκδοση Μηνιαίου Δελτίου Συντήρησης

Υπηρεσίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευής οργάνων παιδικών χαρών που περιλαμβάνουν έλεγχο των οργάνων για τον εντοπισμό των φθαρμένων – επικίνδυνων σημείων της κατασκευής, την επισκευή τμημάτων των οργάνων συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης, εργασίες ενίσχυσης των φερόντων στοιχείων των οργάνων, αφαίρεση ή αντικατάσταση αιχμηρών άκρων, συμπλήρωση τμημάτων και ειδικών εξαρτημάτων που λείπουν, την επιδιόρθωση των δαπέδων ασφαλείας καθώς και την αναπλήρωση με άμμο, όπου κρίνεται απαραίτητο. Επίσης θα περιλαμβάνονται εργασίες συντήρησης των ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών των οργάνων η οποία θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι ανωτέρω υπηρεσίες επί των οργάνων των παιδικών χαρών έχουν σκοπό τη διατήρηση της συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176 όπως ορίζεται στο ΦΕΚ 931Β/18-05-2009 και ΦΕΚ2029Β/25-07-2014.

Τα όργανα και ο εξοπλισμός, τα οποία θα ελέγχονται, θα συντηρούνται και θα επισκευάζονται από τον ανάδοχο ευρίσκονται στις παρακάτω παιδικές χαρές του Δήμου:

A/A ΟΝΟΜΑΣΙΑ

1. Π.Χ. Οδού Σινώπης
2. Π.Χ. Οδού Σαλαμίνας
3. Π.Χ. Παληού-Αναψυκτήριο "Κοράλλι"
4. Π.Χ. Φαλήρου – Α΄ Μέρος
5. Π.Χ. Φαλήρου – Β΄ Μέρος
6. Π.Χ. Οδού 25ης Μαρτίου
7. Π.Χ. Οδού Αγ. Γεωργίου
8. Π.Χ. Αμυγδαλεώνα
9. Π.Χ. Κρηνίδων
10. Π.Χ. Ν. Καρβάλης
11. Π.Χ. Δ.Α.Κ. Καλαμίτσας
12. Π.Χ. Πάρκου Κυκλοφοριακής Αγωγής - 1

13. Π.Χ. Πάρκου Κυκλοφοριακής Αγωγής - 2
14. Π.Χ. Ζυγού
15. Π.Χ. Οδού Ανθεμίου
16. Π.Χ. Λυδίας
17. Π.Χ. Δάτου
18. Π.Χ. Φιλίππων
19. Π.Χ. Κρυονερίου
20. Π.Χ. Πολυστύλου
21. Π.Χ. Περιγιαλίου
22. Π.Χ. Σταυρού Αμυγδαλεώνα
23. Π.Χ. Νέου Ζυγού

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α καταγράφονται σε πίνακες όλα τα όργανα ανά παιδική χαρά.

Ο ανάδοχος υποχρεούται 1 φορά τον μήνα, (επιθεώρηση ανά 30ήμερο) να μεταβαίνει επί τόπου και να ελέγχει την κατάσταση στην οποία ευρίσκονται οι παιδικές χαρές και ο εξοπλισμός και εφ' όσον απαιτείται, να προχωρεί άμεσα σε όλες τις αναγκαίες παρεμβάσεις. Μετά από κάθε επιθεώρηση ο ανάδοχος θα εκδίδει υποχρεωτικά σχετικό Δελτίο Ελέγχου για κάθε παιδική χαρά ξεχωριστά, στο οποίο θα αναφέρονται τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν και οι παρεμβάσεις που τυχόν έγιναν συνοδευόμενο από το απαραίτητο φωτογραφικό υλικό. Το δελτίο ελέγχου θα υπέχει και θέση βεβαίωσης εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης και επισκευής που τυχόν πραγματοποιήθηκαν και σε αυτό θα βεβαιώνεται ότι οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης καθώς και την ισχύουσα σχετική νομοθεσία και τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177. Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει την Υπηρεσία ύστερα από κάθε έλεγχο με τα αποτελέσματα αυτού (κατάσταση λειτουργίας οργάνων παιδικών χαρών, τυχόν βλάβες που διαπίστωσε κ.λ.π) και να αποστέλλει το Δελτίο ελέγχου. Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης στο μεσοδιάστημα μεταξύ των τακτικών ελέγχων, στην περίπτωση που θα απαιτηθεί, να επεμβαίνει άμεσα και να αποκαθιστά οποιαδήποτε ζημία συμβεί στις παιδικές χαρές. Η επέμβαση θα γίνεται κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης της υπηρεσίας και μέσα στις επόμενες τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την λήψη της ειδοποίησης. Η παρεχόμενη εγγύηση ποιότητας των εκτελεσθεισών εργασιών, θα είναι τουλάχιστον έξι (6) μήνες, εξαιρουμένων των περιπτώσεων βλαβών από βανδαλισμούς.

Οι προς εκτέλεση υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης θα είναι οι ακόλουθες:

- Έλεγχος κατάστασης, σταθερότητας, ασφάλειας οργάνων και εξοπλισμού
- Στερέωση, στήριξη, λείανση ξύλινων και μεταλλικών τμημάτων εξοπλισμού, σύσφιξη οργάνων και εξοπλισμού, λίπανση σημείων τριβής (ρουλεμάν).
- Έλεγχος, επισκευή, κόλλημα, πλακιδίων των ελαστομερών δαπέδων, αναπλήρωση άμμου ως ανακρουστικό υλικό των δαπέδων πτώσης.
- Έλεγχος, συντήρηση ξύλινων τμημάτων των οργάνων ή μεταλλικών στοιχείων σε περιφράξεις, βαφή, βερνικοχρωματισμός ξύλινων επιφανειών, καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία και επάλειψη με αντισκωριακό και βερνικόχρωμα.

Στην εργασία συντήρησης περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία των οργάνων – εξοπλισμού των παιδικών χαρών (π.χ. βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, ράουλα, βαφή, χειρολαβές, ποδολαβές, καπάκια, τάπες, κοχλίες, μεταλλικοί σύνδεσμοι, πείροι, κλπ).

Στην περίπτωση που το όργανο κριθεί ακατάλληλο για χρήση και δεν επιδέχεται επισκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας και κατόπιν σχετικής έκθεσης ελέγχου του αναδόχου, ο ανάδοχος κατόπιν εντολής της υπηρεσίας, θα προβαίνει στην αποξήλωση και απομάκρυνση του οργάνου από το χώρο της παιδικής χαράς.

2. Έλεγχος και Έκδοση Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα

Έλεγχος και έκδοση των απαραίτητων πιστοποιητικών συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα για τις ανωτέρω παιδικές χαρές στο χρόνο που τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης πρόκειται να λήξουν, εντός του χρόνου της σύμβασης μεταξύ του αναδόχου και του Δήμου Καβάλας. Ο ανάδοχος παρακολουθεί τις ημερομηνίες λήξης τους και μεριμνά για την έγκαιρη εξασφάλισή τους με δική του ευθύνη. Οι έλεγχοι θα γίνουν με βάση τα πρότυπα του ΕΛΟΤ EN 1176 / ΕΛΟΤ EN 1177 και θα προσκομιστούν βεβαιώσεις ελέγχου ή πιστοποιητικά συμμόρφωσης για την ικανοποίηση των προτύπων.

3. Ανταλλακτικά (με την εργασία πλήρους αποκατάστασης, τοποθέτηση, αποξήλωση των κατεστραμμένων υλικών, απομάκρυνσή τους και απόρριψή τους σε χώρο που επιτρέπεται)

Κάθε υλικό ή ανταλλακτικό οργάνων παιδικών χαρών (πχ καθίσματα σε κούνιες, αύλακες τσουλήθρας όλων των τύπων, αλυσίδες κούνιας, δίχτυ αναρρίχησης, μπάρες, εξοπλισμός πολυοργάνων κλπ), του οποίου η προμήθεια θα κριθεί απαραίτητη για την επισκευή υπάρχοντων οργάνων σύμφωνα τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177, θα αντικαθίσταται ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας. Τα προς αντικατάσταση υλικά ή ανταλλακτικά θα είναι υποχρεωτικά του κατασκευαστή των υπάρχοντων οργάνων του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ
1	Κουζινέτο από γαλβανισμένο χάλυβα
2	Αλυσίδα κούνιας κατά DIN 766 γαλβανισμένη
3	Μεταλλικός σκελετός κούνιας από αλουμίνιο
4	Κάθισμα κούνιας νηπίων, σε μορφή λίκνου, ενδεικτικών διαστάσεων 440X330X250mm
5	Κάθισμα κούνιας παιδιών ενδεικτικών διαστάσεων 440-450X160-180mm
6	Ελαστικό υλικό ημικυκλικής μορφής ενδεικτικού πάχους 20mm (Αποσβεστήρας ταλάντωσης)
7	Κάθισμα τραμπάλας από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια
8	Μορφές ζώων από κόντρα πλακέ θαλάσσης
9	Ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα με σπείρες ενδεικτικής διατομής Φ20mm και ειδικούς αποστάτες
10	Αποστάτης ελατηρίου
11	Τσουλήθρα ευθεία με ή χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης, με επιφάνεια κύλισης από ανοξείδωτη λαμαρίνα
12	Τσουλήθρα ευθεία με ή χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης, με επιφάνεια κύλισης από πολυαιθυλένιο
13	Πλευρικά προστατευτικά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης
14	Κουपाστή σκάλας ή γέφυρας μεταλλική ή από ξυλοδοκό
15	Κάγκελα γέφυρας πολυοργάνου από ξυλοδοκό - πλαϊνά
16	Μπάρα από σιδηροσωλήνα για εγκάρσια τοποθέτηση σε είσοδο τσουλήθρας
17	Πατήματα από ξυλοδοκούς
18	Πατάρι διαστάσεων 1,0,Χ1,0 για πολύοργανο
19	Πολύκλωνο συρματόσχοινο ενδεικτικής διατομής Φ16mm με εσωτερική ενίσχυση από γαλβανισμένο χάλυβα και περίβλημα πολυπροπυλενίου
20	Ξύλινη δοκός για υποστύλωμα ενδεικτικής διατομής 100X100mm
21	Κάθισμα κούνιας με μορφή φωλιάς διαμέτρου Φ1000-1200mm
22	Ξύλινη κολώνα περίφραξης ενδεικτικής διατομής 95X45mm και ύψους 1000mm, με τα απαιτούμενα περικόχλια και ειδικά μεταλλικά πέλματα
23	Ξυλοδοκός για οριζόντια τοποθέτηση επί πλαισίου περίφραξης, ενδεικτικής διατομής 95X32mm
24	Κάγκελο από ξυλεία για κατακόρυφη τοποθέτηση επί πλαισίου περίφραξης ενδεικτικής διατομής 95X22mm και μήκος 930mm
25	Αποξήλωση και απομάκρυνση κατεστραμμένου οργάνου

Η τιμολόγηση των υλικών και των ανταλλακτικών που δεν περιλαμβάνονται στον τακτικό έλεγχο/συντήρηση των οργάνων παιδικών χαρών, θα κοστολογείται και θα χρεώνεται μεμονωμένα. Η διαδικασία προμήθειας θα γίνεται με φροντίδα του αναδόχου, κατόπιν γραπτού αιτήματος προς την Υπηρεσία και έγκρισης από αυτήν. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η απαιτούμενη εργασία αποκατάστασης των οργάνων.

Η δαπάνη για τις παραπάνω υπηρεσίες θα ανέλθει στο ποσό των 37.200,00 € μαζί με τον Φ.Π.Α.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά την διάρκεια των εργασιών συντήρησης και επισκευής καθώς και κάθε άλλης εργασίας, η οποία ασκείται επί τόπου του χώρου των παιδικών χαρών από τεχνικό προσωπικό που έχει τα κατάλληλα προσόντα, να λαμβάνει και να τηρεί όλα τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται από την σχετική νομοθεσία και την σύμβαση, σύμφωνα με την εγκύκλιο 27/03 του ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ (αρ. πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208/12-9-03) για τα θέματα που αφορούν στην ασφάλεια των εργαζομένων & στην πρόληψη ατυχημάτων. Μοναδικός υπεύθυνος σε περίπτωση οποιοδήποτε ατυχήματος και υπόχρεος προς αποζημίωση είναι ο ανάδοχος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΣΙΝΩΠΗΣ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ: OCTOPUS)

- Σύνθετο Συγκρότημα με γέφυρες, πλατφόρμες και τσουλήθρα
- Απλό Συγκρότημα-Πύργος με μπαλκόνι και τσουλήθρα
- Κούνια ξύλινη διθέσια παιδιών
- Κούνια ξύλινη διθέσια νηπίων
- Ξύλινη τραμπάλα ελατηρίου
- Σύνθετο συγκρότημα ΑΜΕΑ με τσουλήθρα, πλαστικό τούνελ και πάνελ δραστηριοτήτων
- Ελατήριο ζωάκι

2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:OCTOPUS)

- Σύνθετο Συγκρότημα με πλατφόρμες, δύο τσουλήθρες, ράμπα ανόδου και σκάλα ανάβασης.
- Κούνια ξύλινη διθέσια νηπίων
- Ελατήριο ζωάκι

3. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΛΗΟΥ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:OCTOPUS)

- Σύνθετο ξύλινο συγκρότημα με γέφυρα, τσουλήθρες, σκάλα ανάβασης , ράμπα ανόδου, κούνια παιδιών και κεκλιμένη αναρρίχηση
- Σύνθετο Συγκρότημα ΑΜΕΑ με τσουλήθρα, πλαστικό τούνελ και πάνελ δραστηριοτήτων
- Κούνια ξύλινη διθέσια παιδιών
- Κούνια ξύλινη διθέσια νηπίων
- Ξύλινη τραμπάλα παιδιών
- Ξύλινη τραμπάλα νηπίων
- Ελατήριο ζωάκι

4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΦΑΛΗΡΟΥ – Α΄ΜΕΡΟΣ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:OCTOPUS)

- Σύνθετο Συγκρότημα με γέφυρα, τσουλήθρα, σκάλα ανάβασης, ράμπα ανόδου, κάθοδο πυροσβέστη, αναρρίχηση ορειβάτη και οριζόντια κλίμακα
- Σύνθετο Συγκρότημα ΑΜΕΑ με τσουλήθρα, πλαστικό τούνελ και πάνελ δραστηριοτήτων
- Κούνια ξύλινη διθέσια παιδιών
- Κούνια αλουμινίου φωλιά

5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΦΑΛΗΡΟΥ – Β΄ ΜΕΡΟΣ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:OCTOPUS)
- Σύνθετο Συγκρότημα ΑΜΕΑ με τσουλήθρα, πλαστικό τούνελ και πάνελ δραστηριοτήτων
 - Κούνια αλουμινίου διθέσια νηπίων
 - Ελατήριο ζωάκι - ``Σκυλάκι``
 - Ελατήριο ζωάκι - ``Κοκοράκι``
6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 25^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:OCTOPUS)
- Σύνθετο Συγκρότημα με γέφυρα, τσουλήθρα, σκάλα ανάβασης, ράμπα ανόδου, κάθοδο πυροσβέστη, αναρρίχηση ορειβάτη και οριζόντια κλίμακα
 - Σπιτάκι νηπίων-ΑΜΕΑ
 - Κούνια ξύλινη διθέσια νηπίων
7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:OCTOPUS)
- Ξύλινη τραμπάλα παιδιών
 - Κούνια διθέσια παιδιών - νηπίων
8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ:KOMPAN-OCTOPUS)
- Κούνια τριθέσια παιδιών-νηπίων (OCTOPUS)
 - Πολυλειτουργική θεματική σύνθεση με καμπύλη επιφάνεια αναρρίχησης
 - Διθέσια τραμπάλα με διπλό ελατήριο και επιφάνεια ισορροπίας
 - Πολυλειτουργική θεματική νηπίων
9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΡΗΝΙΔΩΝ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ:KOMPAN-OCTOPUS)
- Κούνια τριθέσια παιδιών-νηπίων (OCTOPUS)
 - Ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου
 - Πολυλειτουργική σύνθεση με διπλή τσουλήθρα
 - Παιχνιδόσπιτο με στέγη
10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Ν. ΚΑΡΒΑΛΗΣ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ:KOMPAN-OCTOPUS)
- Κούνια τριθέσια παιδιών-νηπίων (OCTOPUS)
 - Ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου
 - Πολυλειτουργικός πύργος-σπιτάκι με τσουλήθρα
 - Διθέσια τραμπάλα με διπλό ελατήριο και επιφάνεια ισορροπίας
 - Παιχνιδόσπιτο με στέγη
11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΔΑΚ-ΚΑΛΑΜΙΤΣΑΣ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ:KOMPAN-LEGNOLANDIA-RICHTER+)
- Κούνια μικτή (KOMPAN)
 - Τούνελ (KOMPAN)
 - Παιχνίδι δραστηριοτήτων με άμμο (KOMPAN)
 - Τραμπάλα ελατηρίου (KOMPAN)
 - Πειρατικό καράβι (KOMPAN)
 - Σύνθετο συγκρότημα (KOMPAN)
 - Ταλαντευόμενο ζωάκι (KOMPAN)
 - Τσουλήθρα δεντρόσπιτο (LEGNOLANDIA)
 - Ξύλινη κούνια (LEGNOLANDIA)
 - Περιστρεφόμενος δίσκος ισορροπίας (KOMPAN)
 - Περιστρεφόμενος στύλος (KOMPAN)
 - Πολύεδρα αναρρίχηση (KOMPAN)

- Εκσκαφέας (RICHTER)
- Ξύλινο σπιτάκι δραστηριοτήτων (LEGNOLANDIA)
- Ξύλινο τούνελ (LEGNOLANDIA)
- Ξύλινη τρίλιζα (LEGNOLANDIA)
- Δραστηριότητα "βενζινάδικο" (LEGNOLANDIA)
- Μαγικός καθρέπτης (LEGNOLANDIA)

12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ – ΤΜΗΜΑ 1 (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:ΚΟΜΠΑΝ)

- Πολυλειτουργική θεματική σύνθεση με στύλο πυροσβέστη και τσουλήθρα
- Διθέσια τραμπάλα με διπλό ελατήριο και επιφάνεια ισορροπίας

13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ – ΤΜΗΜΑ 2 (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:ΚΟΜΠΑΝ)

- Περιστρεφόμενος δίσκος ισορροπίας
- Περιμετρική αναρρίχηση

14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΖΥΓΟΥ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:ΚΟΜΠΑΝ)

- Μεταλλική κούνια με ένα κάθισμα τύπου φωλιά
- Πολυλειτουργική σύνθεση με διπλή τσουλήθρα
- Ελατήριο δρομέας
- Διθέσια τραμπάλα με διπλό ελατήριο και επιφάνεια ισορροπίας

15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΘΕΜΙΟΥ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:ΚΟΜΠΑΝ)

- Ξύλινη διθέσια κούνια παιδιών
- Πολυλειτουργική θεματική σύνθεση "Ιστιοφόρο" με τσουλήθρα και αναρρίχηση
- Ξύλινο ταλαντευόμενο μονοπάτι
- Διθέσια τραμπάλα με διπλό ελατήριο και επιφάνεια ισορροπίας

16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΛΥΔΙΑΣ

- Διθέσια ξύλινη κούνια παιδιών (IRIS-ΚΟΥΝΑΤΙΔΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ)
- Σύνθετο όργανο με δύο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση (GALOPIN PLAYGROUNDS SL)
- Σύνθετο όργανο με σκάλα, τσουλήθρες και σκεπή (PARK KENT)
- Τραμπάλα διθέσια μονού ελατηρίου με φιγούρες (GALOPIN PLAYGROUNDS SL)
- Παιχνίδι ελατηριωτό με φιγούρα "Κουνέλι" (PARK KENT)

17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΔΑΤΟΥ

- Διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων (IRIS-ΚΟΥΝΑΤΙΔΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ)
- Διθέσια ξύλινη κούνια παιδιών (IRIS-ΚΟΥΝΑΤΙΔΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ)
- Σύνθετο όργανο με δύο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση (GALOPIN PLAYGROUNDS SL)
- Σύνθετο όργανο με σκάλα, τσουλήθρες και σκεπή (PARK KENT)
- Τραμπάλα διθέσια μονού ελατηρίου με φιγούρες (GALOPIN PLAYGROUNDS SL)
- Παιχνίδι ελατηριωτό με φιγούρα "Κουνέλι" (PARK KENT)

18. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΦΙΛΙΠΠΩΝ

- Κούνια διθέσια ξύλινη παιδιών (IRIS-ΚΟΥΝΑΤΙΔΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ)
- Κούνια διθέσια ξύλινη νηπίων (IRIS-ΚΟΥΝΑΤΙΔΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ)
- Σύνθετο όργανο κινουμένων σχεδίων με τσουλήθρες και βράχο αναρρίχησης (PARK KENT)

19. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ

- Κούνια διθέσια ξύλινη παιδιών (IRIS-ΚΟΥΝΑΤΙΔΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ)
- Κούνια διθέσια ξύλινη νηπίων (IRIS-ΚΟΥΝΑΤΙΔΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ)

- Σύνθετο όργανο με δύο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση (GALOPIN PLAYGROUNDS SL)
- Σύνθετο όργανο με σκάλα, τσουλήθρες και σκεπή (PARK KENT)
- Τραμπάλα διθέσια μονού ελατηρίου με φιγούρες (GALOPIN PLAYGROUNDS SL)
- Παιχνίδι ελατηριωτό με φιγούρα "Κουνέλι" (PARK KENT)

20. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΟΛΥΣΤΥΛΟΥ

- Κούνια διθέσια ξύλινη παιδών (IRIS-ΚΟΥΝΑΤΙΔΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ)
- Κούνια διθέσια ξύλινη νηπίων (IRIS-ΚΟΥΝΑΤΙΔΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ)
- Σύνθετο όργανο με δύο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση (GALOPIN PLAYGROUNDS SL)
- Σύνθετο όργανο με σκάλα, τσουλήθρες και σκεπή (PARK KENT)

21. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙΟΥ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ: KOMPAN)

- Πολυλειτουργική θεματική σύνθεση "Πειρατικό Καράβι"
- Διθέσια μεταλλική κούνια παιδών
- Περιστρεφόμενος δίσκος ισορροπίας
- Σύνθεση αναρρίχησης με δύο πολυέδρα

22. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΤΑΥΡΟΥ ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝΑ

- Κούνια τριθέσια ξύλινη με μεταλλικό οριζόντιο 2-παιδών και 1 νηπίων (OCTOPUS)
- Ξύλινη τραμπάλα διθέσια (OCTOPUS)
- Σύνθετο τσουλήθρα (ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ)

23. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΝΕΟΥ ΖΥΓΟΥ

- Διθέσια ξύλινη κούνια παιδών-νηπίων (OCTOPUS)
- Ξύλινη τραμπάλα διθέσια (OCTOPUS)
- Σύνθετο τσουλήθρα (ΠΑΡΚΟΤΕΧΝΙΚΗ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Είδους (CPV)	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Χωρίς Φ.Π.Α.) €	Σύνολο €
1	Υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών και έκδοση σχετικού	79132000-8	ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ/ΕΤΟΣ	207	100,00	20.700,00

	Δελτίου Ελέγχου					
2	Έλεγχος Φορέα Πιστοποίησης	79132000-8	ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ/ΕΤΟΣ	23	60,00	1.380,00
3	Έκδοση Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από Αναγνωρισμένο Φορέα	79132000-8	ΤΕΜ.	23	90,00	2.070,00
	Ανταλλακτικά (με την εργασία πλήρους τοποθέτησης)					
4	Κουζινέτο από γαλβανισμένο χάλυβα	37535200-9	ΤΕΜ.	3	30,00	90,00
5	Αλυσίδα κούνιας κατά DIN 766 γαλβανισμένη	37535200-9	ΤΕΜ.	4	35,00	140,00
6	Κάθισμα κούνιας νηπίων ενδεικτικών διαστάσεων 440X330X250mm	37535200-9	ΤΕΜ.	1	350,00	350,00
7	Κάθισμα κούνιας παιδιών ενδεικτικών διαστάσεων 440-450X160-180mm	37535200-9	ΤΕΜ.	1	240,00	240,00
8	Ελαστικό υλικό ημικυκλικής μορφής ενδεικτικού πάχους 20mm (Αποσβεστήρας ταλάντωσης)	37535200-9	ΤΕΜ.	3	25,00	75,00
9	Κάθισμα τραμπάλας από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοθητική επιφάνεια	37535200-9	ΤΕΜ.	3	25,00	75,00
10	Μορφές ζώων από κόντρα πλακέ θαλάσσης	37535200-9	ΤΕΜ.	2	30,00	60,00
11	Ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα με σπείρες ενδεικτικής διατομής Φ20mm και ειδικούς αποστάτες	37535200-9	ΤΕΜ.	2	120,00	240,00
12	Αποστάτης ελατηρίου	37535200-9	ΤΕΜ.	2	34,00	68,00
13	Τσουλήθρα ευθεία με ή χωρίς αλλαγές κλίσης με επιφάνεια κύλισης από ανοξείδωτη λαμαρίνα	37535200-9	ΤΕΜ.	1	400,00	400,00
14	Τσουλήθρα ευθεία με ή χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης, με επιφάνεια κύλισης από πολυαιθυλένιο	37535200-9	ΤΕΜ.	1	430,00	430,00
15	Πλευρικά προστατευτικά πάνελ από κόντρα πλακέ	37535200-9	ΤΕΜ.	3	150,00	450,00

	θαλάσσης					
16	Κουπαστή σκάλας ή γέφυρας μεταλλική ή από ξυλοδοκό	37535200-9	TEM.	2	120,00	240,00
17	Κάγκελα γέφυρας πολυοργάνου από ξυλοδοκό - πλαϊνά	37535200-9	TEM.	10	48,00	480,00
18	Μπάρα από σιδηροσωλήνα για εγκάρσια τοποθέτηση σε είσοδο τσουλήθρας	37535200-9	TEM.	2	100,00	200,00
19	Πατήματα από ξυλοδοκούς	37535200-9	TEM.	5	28,00	140,00
20	Πατάρι διαστάσεων 1,0,Χ1,0 για πολυόργανο	37535200-9	TEM.	5	200,00	1.000,00
21	Πολύκλωνο συρματόσχοινο ενδεικτικής διατομής Φ16mm με εσωτερική ενίσχυση από γαλβανισμένο χάλυβα και περίβλημα πολυπροπυλενίου	37535200-9	TEM.	2	185,00	370,00
22	Ξύλινη δοκός για υποστύλωμα πολυοργάνου ενδεικτικής διατομής 100Χ100mm	37535200-9	TEM.	2	120,00	240,00
23	Ξύλινη κολώνα περίφραξης ενδεικτικής διατομής 95Χ45mm και ύψους 1000mm, με τα απαιτούμενα περικόχλια και ειδικά μεταλλικά πέλματα	37535200-9	TEM.	5	20,00	100,00
24	Ξυλοδοκός για οριζόντια τοποθέτηση επί πλαισίου περίφραξης, ενδεικτικής διατομής 95Χ32mm	37535200-9	TEM.	11	22,00	242,00
25	Κάγκελο από ξυλεία για κατακόρυφη τοποθέτηση επί πλαισίου περίφραξης ενδεικτικής διατομής 95Χ22mm και μήκος 930mm	37535200-9	TEM.	10	22,00	220,00
					Σύνολο	30.000,00
					Φ.Π.Α. 24%	7.200,00
					Γενικό Σύνολο	37.200,00

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της υπηρεσίας

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την ανάδειξη αναδόχου για **“Υπηρεσίες Ελέγχου και Συντήρησης Οργάνων Παιδικών Χαρών Δήμου Καβάλας 2025-2026”**. Όπου σ’ αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη **«Αναθέτουσα Αρχή»** εννοείται ο Δήμος Καβάλας και όπου «ανάδοχος» εννοείται ο ανάδοχος που θα αναλάβει την συντήρηση και πιστοποίηση των παιδικών χαρών του Δήμου Καβάλας. Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης της δημοπρατούμενης παροχής υπηρεσιών ανέρχεται στο ποσό των **37.200,00 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία

Στην παρούσα παροχή υπηρεσιών ισχύουν οι παρακάτω νόμοι και διατάξεις,

- α) Ν. 3463/2006 Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας.
- β) Ν. 3852/2010
- γ) Ν. 4412/2016
- δ) Ν. 4782/2021

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά Στοιχεία

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

- 1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
- 2. Η Τεκμηρίωση σκοπιμότητας
- 3. Η Τεχνική Περιγραφή
- 4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4 Οικονομική Προσφορά

Στη τιμή της Οικονομικής Προσφοράς θα περιέχονται όλες οι υπηρεσίες ελέγχου, πιστοποίησης και τοποθέτησης ανταλλακτικών όπως προβλέπονται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των ανταλλακτικών, η μεταφορά και η τοποθέτηση τους με την εργασία πλήρους αποκατάστασης, τοποθέτηση, αποξήλωση των κατεστραμμένων υλικών, απομάκρυνσή τους και απόρριψή τους σε χώρο που επιτρέπεται.

Οι τιμές θα δίνονται για το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών και των υλικών που θα χρειαστούν όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5 Κριτήριο Κατακύρωσης

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά στο σύνολο της μελέτης και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 6 Πληρωμές αναδόχου/συντηρητή

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των εργασιών και των υλικών που θα εγκαθίστανται και θα βεβαιώνονται από το αρμόδιο όργανο και την επιτροπή παραλαβής στη συνέχεια θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 7 Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της υπηρεσίας

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την σύμβαση αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν απ’ αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 8 Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων

Ο ανάδοχος / προμηθευτής, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 9 Παράδοση - Προθεσμία εκτέλεσης της υπηρεσίας – Υπέρβαση προθεσμίας

Οι εργασίες συντήρησης και πιστοποίησης των παιδικών χαρών θα γίνονται κατόπιν συνεννόησης με την επιτροπή παραλαβής του Δήμου Καβάλας. Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης της ανάθεσης θα ξεκινήσει με την υπογραφή της σύμβασης και θα έχει διάρκεια **9 μήνες**.

Η υπολογιζόμενη δαπάνη για το **2025** θα είναι **22.130,00 €** με Φ.Π.Α. 24%.

Η υπολογιζόμενη δαπάνη για το **2026** θα είναι **15.070,00 €** με Φ.Π.Α. 24%.

Για το 2025 Κ.Α. : **30.7332.0005 : 22.130,00 €**

Για το 2026 Κ.Α. : **30.7332.0005 : 15.070,00 €**

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών και Έργων

Ο Δ/ντης Τ.Υ.

Φωτιάδου Μαρίνα
Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης

Αλέξης Μιχαήλ
Μηχανικός Περιβάλλοντος

Ηλίας Τσαγκαλίδης
Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Είδους (CPV)	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Χωρίς Φ.Π.Α.) €	Σύνολο €
1	Υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών και έκδοση σχετικού Δελτίου Ελέγχου	79132000-8	ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ/ΕΤΟΣ	207		
2	Έλεγχος Φορέα Πιστοποίησης	79132000-8	ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ/ΕΤΟΣ	23		
3	Έκδοση Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από Αναγνωρισμένο Φορέα	79132000-8	ΤΕΜ.	23		
4	Κουζινέτο από γαλβανισμένο χάλυβα	37535200-9	ΤΕΜ.	3		
5	Αλυσίδα κούνιας κατά DIN 766 γαλβανισμένη	37535200-9	ΤΕΜ.	4		
6	Κάθισμα κούνιας νηπίων ενδεικτικών διαστάσεων 440X330X250mm	37535200-9	ΤΕΜ.	1		
7	Κάθισμα κούνιας παιδιών ενδεικτικών διαστάσεων 440-450X160-180mm	37535200-9	ΤΕΜ.	1		
8	Ελαστικό υλικό ημικυκλικής μορφής ενδεικτικού πάχους 20mm (Αποσβεστήρας ταλάντωσης)	37535200-9	ΤΕΜ.	3		
9	Κάθισμα τραμπάλας από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοθητική επιφάνεια	37535200-9	ΤΕΜ.	3		
10	Μορφές ζώων από κόντρα πλακέ θαλάσσης	37535200-9	ΤΕΜ.	2		
11	Ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα με σπείρες ενδεικτικής διατομής Φ20mm και ειδικούς αποστάτες	37535200-9	ΤΕΜ.	2		
12	Αποστάτης ελατηρίου	37535200-9	ΤΕΜ.	2		

13	Τσουλήθρα ευθεία με ή χωρίς αλλαγές κλίσης με επιφάνεια κύλισης από ανοξείδωτη λαμαρίνα	37535200-9	TEM.	1		
14	Τσουλήθρα ευθεία με ή χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης, με επιφάνεια κύλισης από πολυαιθυλένιο	37535200-9	TEM.	1		
15	Πλευρικά προστατευτικά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης	37535200-9	TEM.	3		
16	Κουपाστή σκάλας ή γέφυρας μεταλλική ή από ξυλοδοκό	37535200-9	TEM.	2		
17	Κάγκελα γέφυρας πολυοργάνου από ξυλοδοκό - πλαϊνά	37535200-9	TEM.	10		
18	Μπάρα από σιδηροσωλήνα για εγκάρσια τοποθέτηση σε είσοδο τσουλήθρας	37535200-9	TEM.	2		
19	Πατήματα από ξυλοδοκούς	37535200-9	TEM.	5		
20	Πατάρι διαστάσεων 1,0Χ1,00 για όργανο	37535200-9	TEM.	5		
21	Πολύκλωνο συρματόσχοινο ενδεικτικής διατομής Φ16mm με εσωτερική ενίσχυση από γαλβανισμένο χάλυβα και με περίβλημα πολυπροπυλενίου	37535200-9	TEM.	2		
22	Ξύλινη δοκός για υποστύλωμα ενδεικτικής διατομής 100Χ100mm	37535200-9	TEM.	2		
23	Ξύλινη κολώνα περίφραξης ενδεικτικής διατομής 95Χ45mm και ύψους 1000mm, με τα απαιτούμενα περικόχλια και ειδικά μεταλλικά πέλματα	37535200-9	TEM.	5		
24	Ξυλοδοκός για οριζόντια τοποθέτηση επί πλαισίου περίφραξης,	37535200-9	TEM.	11		

	ενδεικτικής διατομής 95X32mm					
25	Κάγκελο από ξυλεία για κατακόρυφη τοποθέτηση επί πλαίσιου περίφραξης ενδεικτικής διατομής 95X22mm και μήκος 930mm	37535200-9	TEM.	10		
		Σύνολο Κόστους				
		Φ.Π.Α. 24%				
		Γενικό Σύνολο				

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα & Υπογραφή)