

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΕΟΡΔΑΙΑΣ «Κ.Ε.Δ.Ε.»  
Αριθμ. Μελέτης: 1/2024

Αντικείμενο: «Προμήθεια εξοπλισμού Δημοτικών  
Αθλητικών Εγκαταστάσεων Δ.Κ. Πτολεμαΐδας  
του Δήμου Εορδαίας»  
Προϋπολογισμός: 404 892,43 € συμπ. Φ.Π.Α.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική Περιγραφή συντάχθηκε μετά από την IV πρόσκληση του προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» στον άξονα προτεραιότητας «Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των δήμων» με τίτλο: «Κατασκευή, επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων».

Ο Δήμος Εορδαίας προβαίνει στην αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα του ερασιτεχνικού και μαζικού αθλητισμού των αθλητικών εγκαταστάσεων της πόλης της Πτολεμαΐδας.

Οι αθλητικές εγκαταστάσεις αποτελούνται από το Εθνικό Στάδιο Πτολεμαΐδας, το Δημοτικό Αθλητικό Κέντρο, το Κλειστό Γυμναστήριο Πτολεμαΐδας, το Αθλητικό κέντρο Ρίψεων, το Κλειστό προπονητήριο Στίβου και πάλης, το Εθνικό κολυμβητήριο Πτολεμαΐδας και τις Αθλητικές Εγκαταστάσεις Άνω Πτολεμαΐδας.

Ύστερα από συνεννόηση των υπηρεσιών μας και της ΚΕΔΕ (πρώην Κοινοφελούς επιχείρησης) του Δήμου Εορδαίας και αφού προηγήθηκε αυτοψία, συντάχθηκε η παρούσα μελέτη με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού Αθλητικών εγκαταστάσεων Δ.Κ. Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας». Ο Δήμος Εορδαίας προκειμένου να υποστηρίξει τις Δημοτικές αθλητικές υποδομές της πόλης της Πτολεμαΐδας προβαίνει με την παρούσα μελέτη στην συντήρηση και προμήθεια του αθλητικού εξοπλισμού.

Σε όλο τον αθλητικό και μη εξοπλισμό του Δήμου Εορδαίας τοποθετείται ταμπέλα «label» με το λογότυπο «Δήμος Εορδαίας» και έτος προμήθειας.

Η εγγύηση όλων των ειδών ορίζεται σε δύο χρόνια από την ημερομηνία σύμβασης της προμήθειας, εκτός και αν στις τεχνικές προδιαγραφές αναφέρεται διαφορετικά.

Για την εύρυθμη λειτουργία των αθλητικών εγκαταστάσεων Πτολεμαΐδας θα γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία των παρακάτω ειδών, όπως αυτά φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

## ΤΜΗΜΑ Α - ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

### Τμήμα Α.1

ΠΡΟΪΟΝ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
ΚΛΩΒΟΣ (ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ) ΣΦΥΡΟΒΟΛΙΑΣ - ΔΙΣΚΟΒΟΛΙΑΣ	σετ	1	44112110-2
ΣΕΤ ΟΛΥΜΠΙΑΚΩΝ ΒΑΡΩΝ	σετ	2	37400000-2
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ KID'S ATHLETICS	σετ	1	37400000-2
ΣΤΡΩΜΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ 200x100x10 cm	τεμ	10	37453400-2
ΣΥΡΜΑΤΑ ΣΦΥΡΑΣ	τεμ	20	37453400-2
ΛΑΒΕΣ ΣΦΥΡΑΣ	τεμ	20	37453400-2

ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 8 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 7,26 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 6,75 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 6,5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 6 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 5,5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 4,5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 4,25 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 4 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 3,75 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 3,5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 3,25 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 3 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 2,75 kg - 2,80kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 2,5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 2 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 7,26 kg ø110 mm	τεμ	4	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 6 kg ø105 mm	τεμ	4	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 5 kg ø100 mm	τεμ	4	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 4 kg ø95 mm	τεμ	4	37453400-2
ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 3 kg ø85 mm	τεμ	4	37453400-2
ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ 7 kg	τεμ	2	37415000
ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ 6 kg	τεμ	2	37415000
ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ 5 kg	τεμ	2	37415000
ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ 4 kg	τεμ	2	37415000
ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ 3 kg	τεμ	2	37415000
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 8 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 7,26 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 6,5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 6 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 5,5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 4,5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 4,25 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 3,5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 3 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 2,5 kg	τεμ	2	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 7,26 kg	τεμ	4	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 6 kg	τεμ	4	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 5 kg	τεμ	4	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 4 kg	τεμ	4	37453400-2
ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 3 kg	τεμ	4	37453400-2
ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΤΤΟΝΗΣΗΣ 400 gr	τεμ	2	37453100-9

ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 500 gr	τεμ	2	37453100-9
ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 600 gr	τεμ	2	37453100-9
ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 700 gr	τεμ	2	37453100-9
ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 800 gr	τεμ	2	37453100-9
ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 500 gr	τεμ	4	37453100-9
ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 600 gr	τεμ	4	37453100-9
ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 700 gr	τεμ	4	37453100-9
ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 800 gr	τεμ	4	37453100-9
ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 2 kg	τεμ	2	37453300-1
ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 1,75 kg	τεμ	2	37453300-1
ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 1,5 kg	τεμ	2	37453300-1
ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 1,25 kg	τεμ	2	37453300-1
ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 1 kg	τεμ	2	37453300-1
ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 0,75 kg	τεμ	2	37453300-1
ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 0,6 kg	τεμ	2	37453300-1
ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 2 kg	τεμ	4	37453300-1
ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 1,75 kg	τεμ	4	37453300-1
ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 1,5 kg	τεμ	4	37453300-1
ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 1 kg	τεμ	4	37453300-1
ΦΥΣΙΚΟ ΕΜΠΟΔΙΟ Steeple 500 cm	τεμ	2	37415000-0
ΦΥΣΙΚΟ ΕΜΠΟΔΙΟ Steeple 396 cm	τεμ	2	37415000-0
ΦΥΣΙΚΟ ΕΜΠΟΔΙΟ Steeple Λίμνης 366 cm	τεμ	1	37415000-0
ΒΑΤΗΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΓΩΝΩΝ	τεμ	8	37415000-0
ΕΜΠΟΔΙΟ ΑΓΩΝΩΝ	τεμ	40	37415000-0
ΒΑΘΡΟ ΝΙΚΗΤΩΝ	σετ	2	37415000-0
ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΛΜΑΤΩΝ ΜΗΚΟΥΣ & ΤΡΙΠΛΟΥΝ	τεμ	1	37400000-2
ΠΗΧΗΣ ΑΛΜΑΤΟΣ ΥΨΟΥΣ	τεμ	1	37400000-2
ΣΤΥΛΟΒΑΤΕΣ ΑΛΜΑΤΟΣ ΥΨΟΥΣ	ζευγ	1	37400000-2
ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΔΙΚΕΦΑΛΩΝ	τεμ	1	37400000-2
ΠΑΓΚΟΣ ΡΑΧΙΑΙΩΝ	τεμ	1	37400000-2
ΑΝΑΣΤΟΛΕΑΣ ΣΦΑΙΡΟΒΟΛΙΑΣ	τεμ	2	37400000-2
ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΙΣΚΩΝ	τεμ	1	37400000-2
ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΚΟΝΤΙΩΝ	τεμ	1	37400000-2
ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΦΥΡΩΝ	τεμ	1	37400000-2
ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΦΑΙΡΩΝ	τεμ	1	37400000-2
ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΒΑΤΗΡΩΝ	τεμ	1	37400000-2
ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΡΙΨΗ ΣΦΥΡΑΣ, ΔΙΣΚΟΥ, ΑΚΟΝΤΙΟΥ	σετ	1	37400000-2
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΛΜΑΤΟΣ ΕΙΣ ΜΗΚΟΣ & ΤΡΙΠΛΟΥΝ	σετ	6	37400000-2
ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ 100 m	τεμ	1	37400000-2

ΕΣΤΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ	ζευγ	1	37400000-2
ΔΙΧΤΥ ΓΙΑ ΚΛΩΒΟ ΟΛΥΜΠΙΑΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	τεμ	2	37400000-2
ΓΚΑΡΑΖ ΓΙΑ ΣΤΡΩΜΑ ΑΛΜΑΤΟΣ ΕΙΣ ΥΨΟΣ	τεμ	1	37415000
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	τεμ	1	37415000
ΣΤΑΝΤ ΔΙΣΚΩΝ ø50 mm	τεμ	1	37415000
ΕΛΚΗΘΡΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΒΑΤΗΡΑ	τεμ	1	37415000
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΚΟΡΜΟΥ	τεμ	1	37415000
ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΘΕΣΕΙΣ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ	τεμ	2	37400000-2
ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ	τεμ	50	37400000-2
BOXING DUMMY BLACK 36kg	τεμ	2	37415000
BOXING DUMMY BLACK 47kg	τεμ	2	37415000
BOXING DUMMY BLACK 23kg	τεμ	2	37415000
WRESTLING DUMMY OLYMPUS GRECO PU L Black XS	τεμ	2	37415000
WRESTLING DUMMY OLYMPUS GRECO PU L Black S	τεμ	2	37415000
WRESTLING DUMMY OLYMPUS GRECO PU L Black M	τεμ	2	37415000
SHOULDER/BULGARIAN WEIGHT BAG OLYMPUS 8KG	τεμ	2	37415000
SHOULDER/BULGARIAN WEIGHT BAG OLYMPUS 12KG	τεμ	2	37415000

Για τον εξοπλισμό όλων ειδών του αθλητικού εξοπλισμού θα ισχύουν και οι προδιαγραφές και απαιτήσεις που αναφέρονται στα ακόλουθα:

1. ΥΑ Ζ3-818 (ΦΕΚ 1395 Β/14-7-2009) «Κατάλογος ΕΛΟΤ/ΕΝ προτύπων -Απαιτήσεις ασφαλείας και επισήμανσης για τα αντικείμενα παιδικής φροντίδας και τον παιδικό εξοπλισμό».
2. Πιστοποίηση από την IAAF,worldathletics όπου απαιτείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
3. Μηχανήματα γυμναστικής είναι κατασκευασμένα βάσει των πιστοποιητικών ασφαλείας UNE-EN 957.1 και 957.2
4. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο και να εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας και είναι Πιστοποιημένη με EN ISO 9001:2015, για Εμπορία, Εγκατάσταση & Τεχνική Υποστήριξη Εξοπλισμού Αθλητικών Χώρων, Δαπέδων, Παιδότοπων, Παιδικών Χαρών & Πάρκων.

## Τμήμα Α.2

### Τροχήλατοι μεταλλικοί οικίσκοι

Οι οικίσκοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν κύρια σαν αποθηκευτικοί χώρου των αθλητικών υλικών για την καθημερινή προπόνηση των αθλητών-τριών όπως π.χ σφαίρες, σφύρες ,Ακόντια και Δίσκοι κ.λ.π. , αλλά και χώροι στους οποίους θα μπορούν ν' αποθηκεύονται και υλικά για την διοργάνωση αγώνων όπως π.χ. μεζούρες, κώνοι αρίθμησης, μετρητές γύρων, εμπόδια ,βατήρες αγώνων κ.λ.π. Η χρησιμότητα τους είναι πολύτιμη διότι η χρήση τους θα είναι καθημερινή και θα δίνουν άμεσες λύσεις σε αθλητές και προπονητές από την μία πλευρά και από την άλλη θα συμβάλλουν τα μέγιστα στην εύρυθμη λειτουργία της αθλητικής εγκατάστασης , αφού θα υπάρχει η δυνατότητα της αποθήκευσης και αξιοποίησης του αθλητικού υλικού.

Οι οικίσκοι τοποθετούνται σε δημοτικό χώρο ύστερα από υπόδειξη της αρμόδιας Υπηρεσίας.  
**CPV:44211000-2**

## Τμήμα Α.3

Για την εύρυθμη λειτουργία αθλητικού εξοπλισμού του κολυμβητηρίου θα γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία των παρακάτω ειδών, όπως αυτά φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Συγκεκριμένα προβλέπεται η προμήθεια των παρακάτω ειδών:

ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΪΟΝ	Μ.Μ.	ΤΜΧ	CPV
ΙΜΑΝΤΕΣ TRX	ζεύγος	5	37400000-2
ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2Χ2ΚGR	ζεύγος	3	37400000-2
ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2Χ3ΚGR	ζεύγος	3	37400000-2
ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2Χ4ΚGR	ζεύγος	3	37400000-2
ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2Χ5ΚGR	ζεύγος	3	37400000-2
ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ ΤΥΠΟΥ KETTLEBELL 4ΚGR	Τεμαχ.	4	37400000-2
ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ ΤΥΠΟΥ KETTLEBELL 6ΚGR	Τεμαχ.	4	37400000-2
ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ ΤΥΠΟΥ KETTLEBELL 8ΚGR	Τεμαχ.	4	37400000-2
MEDICINE BALL 1ΚGR	Τεμαχ.	2	37420000-8
MEDICINE BALL 2ΚGR	Τεμαχ.	2	37420000-8
MEDICINE BALL 4ΚGR	Τεμαχ.	2	37420000-8
MEDICINE BALL 5ΚGR	Τεμαχ.	2	37420000-8
ΠΛΕΙΟΜΕΤΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ 40,50,60	Τεμαχ.	1	37420000-8
BATTLE ROPE 15M	Τεμαχ.	1	37420000-8

JUMP ROPE	Τεμαχ.	10	37420000-8
ΜΠΑΛΑ ΡΙΛΑΤΕΣ 65CM	Τεμαχ.	4	37420000-8
ΛΑΣΤΙΧΑ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ STRECHCORDS	Τεμαχ.	8	37420000-8
ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΕΣΤΙΕΣ ΜΙΝΙ ΠΑΙΔΩΝ	ζεύγος	2	43324100-1
ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΙΚΡΗ ΠΙΣΙΝΑ	ζεύγος	2	43324100-1
ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΠΑΓΚΑΚΙΑ	Τεμαχ.	35	39113300-0
ΣΑΝΙΔΕΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ	Τεμαχ.	100	37412300-2
ΒΑΡΕΛΑΚΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	Τεμαχ.	100	37412300-2
ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΦΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	Τεμαχ.	200	37412300-2
ΖΩΝΕΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΑΦΡΩΔΕΙΣ	Τεμαχ.	120	37412300-2
ΦΟΥΣΚΩΤΟ ΠΙΣΙΝΑΣ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	Τεμαχ.	2	37412300-2
PLAUSTICKS ΠΙΣΙΝΑΣ ΠΕΝΤΕ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	Σετ	30	37412300-2
ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΙΣΙΝΑΣ UNDERWATER FISH RINGS	Σετ	30	37412300-2
ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΠΙΣΙΝΑΣ	Τεμαχ.	5	37412300-2
Παιχνίδι πισίνας Diverings	Σετ	26	37412300-2
Μπαλάκια 6cm 100ΤΜΧ	Σετ	6	37412300-2
Ολοκληρωμένο Φορητό Σύστημα 8" με BT/CD/MP3/UHF με Μπαταρία και Bluetooth	Τεμαχ.	1	32342410-9
Ράφι Τοίχου μονό ανοξείδωτο	Τεμαχ.	22	39141100-3
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ 190 BAR	Τεμαχ.	1	429224730-5
ΨΗΦΙΑΚΟ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ	Τεμαχ.	20	30213000-5
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	Τεμαχ.	5	30213000-5
ΟΘΟΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	Τεμαχ.	5	30213000-5
ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	Τεμαχ.	2	30213000-5
ΜΠΑΛΕΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ Ν. 3 ,4,5	Σετ	1	37400000-2
ΣΚΟΥΦΑΚΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΟ	Σετ	1	33711540-4
Πολυόργανο γυμναστικής τύπου "Ηρακλής"	Τεμαχ.	1	37442900-8
ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗ	Τεμαχ.	10	37400000-2
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΚΟΥΠΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΙΣΙΝΑΣ 40Μ3/Η	Τεμαχ.	1	39224100-9
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΚΟΥΠΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΙΣΙΝΑΣ 16Μ3/Η	Τεμαχ.	1	39224100-9

ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ 5 ΘΕΣΕΩΝ	Τεμαχ.	5	34928400-2
-------------------------	--------	---	------------

Για τον εξοπλισμό όλων ειδών του αθλητικού εξοπλισμού θα ισχύουν και οι προδιαγραφές και απαιτήσεις που αναφέρονται στα ακόλουθα:

1. ΥΑ Ζ3-818 (ΦΕΚ 1395 Β/14-7-2009) «Κατάλογος ΕΛΟΤ/ΕΝ προτύπων -Απαιτήσεις ασφαλείας και επισήμανσης για τα αντικείμενα παιδικής φροντίδας και τον παιδικό εξοπλισμό».
2. Πιστοποίηση από την IAAF, world athletics όπου απαιτείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
3. Μηχανήματα γυμναστικής είναι κατασκευασμένα βάσει των πιστοποιητικών ασφαλείας UNE-EN 957.1 και 957.2
4. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνο με το πρότυπο ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο και να εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας και είναι Πιστοποιημένη με EN ISO 9001:2015, για Εμπορία, Εγκατάσταση & Τεχνική Υποστήριξη Εξοπλισμού Αθλητικών Χώρων, Δαπέδων, Παιδότοπων, Παιδικών Χαρών & Πάρκων (όπου απαιτείται).

## ΤΜΗΜΑ Β ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

### Τμήμα Β.1

Οι παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την αναβάθμιση των υφιστάμενων γηπέδων ποδοσφαίρου και συγκεκριμένα το Εθνικό Στάδιο Πτολεμαΐδας και το Δημοτικό Αθλητικό Κέντρο, με την προμήθεια και επανασπορά (συμπληρωματική ή ολική ) σε γήπεδα ποδοσφαίρου. Τα υφιστάμενα γήπεδα ποδοσφαίρου είναι διαστρωμένα με φυσικό χλοοτάπητα, στο μεγαλύτερο μέρος του οποίου η φύτευση εξαλείφθηκε.

Στα πλαίσια αναβάθμισης του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων θα απομακρυνθεί η φυτική γη η οποίαθα αποτεθεί σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία και στα πλαίσια συντήρησης και για την άδεια λειτουργίας των αγωνιστικών χώρων είναι απαραίτητο:

- Να γίνει επανασπορά (συμπληρωματική ή ολική ) σε γήπεδα ποδοσφαίρου με την παράλληλη χρήση ειδικού εντομοκτόνου εδάφους
- Να γίνει καταπολέμηση της ανεπιθύμητης αυτοφυούς βλάστησης με τη χρήση των κατάλληλων φυτοφαρμάκων - ζιζανιοκτόνων
- Να συμπληρωθεί με κηπευτικό χώμα όπου υπάρχει ανάγκη (συνήθως στις εστίες) των γηπέδων ποδοσφαίρου.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει προμήθεια σπόρων χλοοτάπητα και φυτοπροστατευτικού υλικού, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν σε σπορά, φυτεύσεις και φροντίδα υφιστάμενων αθλητικών χώρων της πόλης της Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας.

CPV:

03111000-2 (Σπόροι)

24453000-4 (Ζιζανιοκτόνα)

24452000-7 (Έντομοκτόνα)

### Τμήμα Β.2

**Λιπάσματα** cpv 24440000-0

Αναγκαία η ορθολογική λίπανση του χλοοτάπητα των γηπέδων ποδοσφαίρου του δήμου μας για τη σωστή ανάπτυξή του χλοοτάπητα.

### Τμήμα Β.3

#### **Χλοοκοπτικά μηχανήματα και εξαερωτή γκαζόν**

cpv 16311100-9

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια των απαραίτητων μηχανημάτων για την κάλυψη των αθλητικών αναγκών της πόλης της Πτολεμαΐδας Δήμου Εορδαίας.

Συγκεκριμένα, η παρούσα έκθεση συντάχθηκε προκειμένου να καλυφθεί η ανάγκη για αγορά χλοοκοπτικών - μηχανημάτων γηπέδων για τις απαραίτητες φυτοτεχνικές εργασίες (κοπή χλοοτάπητα) ώστε το αθλητικό πράσινο του δήμου να μπορεί να συντηρείται με επάρκεια και με τρόπο αποδοτικό για την υπηρεσία.

Με την πρόσληψη των εργατών βοηθητικών εργασιών πρασίνου με το πρόγραμμα κοινωφελούς δράσης, επιχειρείται να εκτελεστούν όλες οι απαραίτητες εργασίες ώστε τα οικοσυστήματα να αναβαθμιστούν και να γίνουν λειτουργικά στη διάθεση των πολιτών. Η διαδικασία κοπής του χλοοτάπητα (κούρεμα), που αποτελεί την κυριότερη καλλιεργητική φροντίδα για τη συντήρησή του χώρου πρασίνου, πρέπει να εκτελείται με συχνότητα μία φορά/10 μέρες ειδικότερα την περίοδο Μάρτιο- Οκτώβρη. Δεδομένου της συχνότητας εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης του χλοοτάπητα και της μεγάλης έκτασης που καταλαμβάνουν οι αθλητικοί χώροι του Δήμου, η προμήθεια δύο μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών με ενσωματωμένη συλλογή χόρτου για συχνή χρήση συμβάλλει ουσιαστικά στη συντήρηση και βελτίωση των φυτικών οικοσυστημάτων. Η χρήση κατάλληλων χλοοκοπτικών μηχανημάτων συντελεί στην ορθή συντήρηση και εμφάνιση του χλοοτάπητα και κρίνεται απαραίτητη για τις εργασίες των υπαλλήλων του Κοινωφελούς Προγράμματος.

Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, με κριτήριο επιλογής τη χαμηλότερη τιμή και της τήρησης των τεχνικών χαρακτηριστικών των προς προμήθεια μηχανημάτων.

Τα είδη θα πρέπει να είναι γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου κατασκευής, κατασκευασμένα με σύγχρονη τεχνολογία, με τη χρήση δοκιμασμένων και γνωστών υλικών, μηχανισμών και κινητήρων και θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφάλειας της Ε.Ε.

Το μηχάνημα θα παραδοθεί έτοιμο προς χρήση στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία.

#### **Αυτοκινούμενο αναρροφητικό σάρωθρο πεζού χειριστή**

cpv 34144431-8

Η προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την κάλυψη των αναγκών των αθλητικών εγκαταστάσεων κυρίως για την καθαριότητα των γηπέδων και κοινόχρηστων αθλητικών χώρων, για τον πλέον αποτελεσματικό, αποδοτικό και εργονομικό καθαρισμό δαπέδων, πεζοδρομίων, καθώς και για την αναρρόφηση και περισυλλογή απορριμμάτων, πλαστικών μπουκαλιών, κουτιών κλπ. από δύσβατα σημεία, χόρτων και φύλλων από κήπους και δεντροστοιχίες.

#### **Κοπτικό μηχάνημα πλάτης και φουσητήρα πλάτης** cpv 16311100-9

Με την πρόσληψη των εργατών βοηθητικών εργασιών πρασίνου με το πρόγραμμα κοινωφελούς δράσης, επιχειρείται να εκτελεστούν όλες οι απαραίτητες εργασίες ώστε οι αθλητικές εγκαταστάσεις και τα οικοσυστήματα να αναβαθμιστούν και να γίνουν λειτουργικά στη διάθεση των πολιτών. Το κοπτικό μηχάνημα πλάτης και ο φουσητήρας πλάτης διαθέτει δίχρονο κινητήρα, αντιδονητικό σύστημα, λαβή πολλαπλών λειτουργιών, κυκλική λαβή, διακόπτης λειτουργίας, θήκη εργαλείων κ.λ.π.

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές **DIN**, οι αντίστοιχες **ΕΛ.Ο.Τ.** οι διεθνείς **I.S.O.** και της Ευρωπαϊκής Ένωσης **CE**.



Υποχρέωση των προμηθευτών η τοποθέτηση ειδικής πινακίδας με τα στοιχεία του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ (ο ανάδοχος μεγαλύτερου προϋπολογισμού)  
Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει όλες τις απαιτούμενες από την μελέτη εγγυήσεις για τον προσφερόμενο μηχανολογικό εξοπλισμό. Ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του μηχανολογικού εξοπλισμού.

οι παραγωγοί / εισαγωγείς των οχημάτων με ενσωματωμένο συσσωρευτή από 01.01.2022 οφείλουν να συμβάλλονται με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) αρμόδιο για τη διαχείριση Αποβλήτων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών (ΑΗΣΣ) και κατ' επέκταση να καταβάλουν το περιβαλλοντικό τέλος (χρηματική εισφορά) για το εν λόγω απόβλητο η υποχρέωση των συμμετεχόντων να είναι εγγεγραμμένοι στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ). Κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής ελέγχεται το Πιστοποιητικό Εγγραφής ΕΜΠΑ που οφείλουν να προσκομίζουν οι συμμετέχοντες.

Η εγγυημένη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού ορίζεται για όλα τα είδη σε τουλάχιστον 2 δύο έτη για τα μηχανήματα και τα οχήματα. Η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του φορέα, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό.

Η προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν 4412/2016 και του Ν. 3463/2006 περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και θα εξοπλίσει το ΕΑΚ Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας.

Η δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των **404 892,43 €** με ΦΠΑ και θα χρηματοδοτηθεί από το πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ.

Χρονοδιάγραμμα προμήθειας όλων των ειδών 90 ημέρες

Οι συντάξαντες

1. Τσακίρης Νικόλαος  
Γεωπόνος

2. Κουρουμπλής Νικόλαος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΤΜΗΜΑ Α1

#### Άρθρο 1 ΚΛΩΒΟΣ (ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ) ΣΦΥΡΟΒΟΛΙΑΣ -ΔΙΣΚΟΒΟΛΙΑΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός αγωνιστικού κλωβού αλουμινίου σφυροβολίας και δισκοβολίας με τις βάσεις του κλωβού (σύστημα πάκτωσης), το δίκτυ με τους απαραίτητους πυλώνες και συστήματα εξάρτησης και ανάρτησης του δικτυού, δύο πόρτες ασφαλείας, όλα προδιαγραφών ΙΑΑΦ. (Πιστοποίηση ΙΑΑΦ Νο: Ε-00-0264).

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Το δίκτυ είναι κρεμασμένο με τέτοιο τρόπο που δεν ακουμπάει την κατασκευή αλουμινίου σε οποιοδήποτε σημείο. Αυτό πετυχαίνεται με την κατασκευή της κινητής θύρας ενός πυλώνα.

- Οι πυλώνες του κλωβού δε συνδέονται μεταξύ τους με δύσκαμπτα στοιχεία και λειτουργούν ανεξάρτητα.
- Η εφαρμογή των αγκυρώσεων εξαλείφει την περίπτωση σκουριάς που προκαλείται από τη διείσδυση νερού στα χαμηλότερα μέρη του κλωβού
- Η κατασκευή του κλωβού είναι από αλουμίνιο το οποίο είναι ανοδιωμένο κατά προτίμηση σε ασημί χρώμα.
- Όλες οι σωληνοειδείς άκρες προστατεύονται από πλαστικά καπάκια. Εμποδίζουν το νερό να εισέλθει στην κατασκευή.
- Τα ατσάλινα στοιχεία είναι γαλβανισμένα ηλεκτροστατικά.
- Ο κλωβός συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα ποιότητας με το πιστοποιητικό της ΙΑΑΦ.
- Ο κλωβός είναι εξοπλισμένος με υψηλής ποιότητας, πιστοποιημένο δίκτυ. Το δίκτυ τεντώνεται και σταθεροποιείται στον κλωβό με ατσάλινα καλώδια και γάντζους. Αυτό αποκλείει τους παραδοσιακούς σάκους με άμμο.
- Ο κλωβός μπορεί να συναρμολογηθεί και να αποσυναρμολογηθεί χωρίς τη χρήση γερανού ή βραχίονα επέκτασης.
- Οι πυλώνες σταθεροποιούνται στις αγκυρώσεις που είναι πακτωμένες σε σκυρόδεμα. Αυτό το σύστημα εγκατάστασης των πυλώνων επιτρέπει την αποσυναρμολόγηση του κλωβού και την κάλυψη των θεμελίων- αγκυρώσεων με συνθετική επιφάνεια ώστε να χρησιμοποιηθεί το έδαφος για άλλους σκοπούς.
- Κάθε πυλώνας είναι εξοπλισμένος με αυτό- κλειδούμενο μηχανισμό ανύψωσης και καθόδου του δικτυού με στρόφαλο.
- Κάθε θύρα της πόρτας κινείται πάνω σε δυο πλατιές ρόδες από καουτσούκ, που κάνουν την πύλη πολύ σταθερή.

**Βάσεις πάκτωσης** Οι βάσεις πάκτωσης είναι από γαλβανισμένο ατσάλι, χωρίς κενά να συσσωρεύουν νερό, γεγονός που εξαλείφει την περίπτωση διάβρωσης, που μπορεί να προκληθεί από τη διείσδυση νερού στα χαμηλότερα μέρη του κλωβού. Είναι εξοπλισμένες με ειδικούς μεντεσέδες για την

στερέωση των πυλώνων και την τοποθέτησή τους σε κάθετη θέση. Έτσι, η εγκατάσταση του κλωβού γίνεται γρήγορα, σωστά και με ασφάλεια. Οι βάσεις πάκτωσης εγκιβωτίζονται σε τσιμέντο, δεν προεξέχουν στο έδαφος και μπορούν να καλυφθούν με συνθετική επιφάνεια ταρτάν, έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση του χώρου από άλλους αθλητές, όταν ο κλωβός δεν είναι σε χρήση.

**Κύρια κατασκευή κλωβού:** Οι πυλώνες του κλωβού είναι κατασκευασμένοι από υψηλής αντοχής ανοδιωμένο αλουμίνιο κυκλικής διατομής, σε ασημί χρώμα. Δε συνδέονται μεταξύ τους με δύσκαμπτα στοιχεία, για αυτό λειτουργούν ανεξάρτητα. Φέρουν μηχανισμό ανάρτησης του διχτυού ασφαλείας, καθώς επίσης και σύστημα εξάρτησης και ανύψωσης του διχτυού ασφαλείας. Ο μηχανισμός ανάρτησης και ανύψωσης του διχτυού ασφαλείας έχει σύστημα ασφάλισης, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα του διχτυού ασφαλείας στην προβλεπόμενη θέση σύμφωνα με την IAAF-WORLD ATHLETICS. Η εξάρτηση του διχτυού ασφαλείας γίνεται από ισχυρό ατσάλινο συρματόσχοινο μεγάλης αντοχής.

Η κατασκευή αποτελείται ενδεικτικά από 12 πυλώνες κυκλικής διατομής από ανοδιωμένο αλουμίνιο: 6 κεντρικούς πυλώνες με ύψος 7 m, 2 κεντρικούς πυλώνες με ύψος 10 m, 2 ακραίους πυλώνες με ύψος 10 m και 2 πυλώνες πύλης με ύψος 10 m. Οι κεντρικοί πυλώνες διαφέρουν από τους οπίσθιους μόνο στη διάμετρο, όπου οι τελευταίοι είναι λεπτότεροι. Οι ακραίοι πυλώνες έχουν μεγαλύτερη διάμετρο, δύο ζευγάρια από μεντεσέδες και ειδικό επίπεδο ατσάλι συγκολλημένο στη βάση τους. Οι πυλώνες της πύλης έχουν οπές ανάρτησης στις πάνω άκρες τους για την εγκατάσταση των άνω βραχιόνων πύλης. Οι πυλώνες πύλης είναι στερεωμένοι στα τρόλεϊ της πύλης (σύστημα μετακίνησης με ρόδες, εξοπλισμένες με φρένο) και αποτελούν την πύλη «είσοδο» του κλωβού. Οι οπίσθιοι, οι κεντρικοί και οι ακραίοι πυλώνες σταθεροποιούνται στις βάσεις πάκτωσης, οι οποίες εγκιβωτίζονται σε τσιμέντο.

Όλες οι σωληνοειδείς άκρες των εξαρτημάτων των πυλώνων προστατεύονται από πλαστικά καπάκια. Εμποδίζουν το νερό να εισέλθει στην κατασκευή και παρέχουν ένα καλό φινίρισμα και εμφάνιση.

Τα ατσάλινα μέρη είναι γαλβανισμένα εν θερμώ ή ηλεκτρογαλβανισμένα. Όλα τα περιβλήματα μηχανισμών καστανίας είναι επιπλέον επικαλυμμένα με βαφή πούδρας.

Ο κλωβός μπορεί να συναρμολογηθεί και να αποσυναρμολογηθεί χωρίς τη χρήση γερανού ή βραχίονα επέκτασης.

**Πόρτες ασφαλείας κλωβού:** Ο κλωβός διαθέτει πόρτες ασφαλείας ύψους 10m και μήκους δύο μέτρων οι οποίες έχουν την δυνατότητα ασφαλούς στήριξης στους πυλώνες και σύστημα μετακίνησης στην βάση τους με ρόδες υψηλής αντοχής και μεντεσέδες.

**Δίχτυ ασφαλείας κλωβού:** Είναι από ανθεκτικό πολυπροπυλένιο, χωρίς κόμπους. Έχει πάχος 5 mm, περίμετρο 8 mm, και τετράγωνη διάταξη 44x44 mm. Έχει αντοχή min 300 kg, σύμφωνα με το EN 1263-1:2014-12 (D). Όταν είναι αναρτημένο δεν έρχεται σε επαφή με την κατασκευή αλουμινίου και κανένα άλλο μεταλλικό εξάρτημα αυτής. Τεντώνεται και σταθεροποιείται στον κλωβό με ατσάλινα καλώδια και γάντζους. Οι διαστάσεις του διχτυού ασφαλείας είναι ανάλογες των πυλώνων και των συστημάτων εξάρτησης του από τον κλωβό, και σύμφωνες με τις προδιαγραφές τις IAAF-WORLD ATHLETICS, και συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα στοιχεία και εξαρτήματα για την σωστή και ασφαλή στήριξη και ανύψωση του στον κλωβό. Ο αγωνιστικός κλωβός σφυροβολίας - δισκοβολίας είναι αποσπώμενος από τις βάσεις του στο σύνολο του έτσι ώστε να μην μένει κανένα μέρος του εντός του χώρου τοποθέτησης του.



Ενδεικτικό σκαρίφημα

**Ο κλωβός θα συνοδεύεται από:**

- A. Αρχιτεκτονικά και κατασκευαστικά σχέδια και στοιχεία
- B. Εγχειρίδιο λειτουργίας και τοποθέτησης του κλωβού
- Γ. Βεβαίωση για την έγκριση των προδιαγραφών του από την IAAF
- Δ. Εγγύηση 2 ετών.

## 1. Άρθρο 2 ΣΕΤ ΟΛΥΜΠΙΑΚΩΝ ΒΑΡΩΝ

Προμήθεια σετ ολυμπιακών βαρών το οποίο αποτελείται από:

1) μια μπάρα,

- Είναι κατασκευασμένη ώστε να πληροί προδιαγραφές Αγώνων.
- Η λαβή είναι από ανοξείδωτο ατσάλι, έτσι είναι εξαιρετικά ασφαλής, αλλά και ανθεκτική στη διάβρωση.
- Τα ρουλεμάν είναι αυτό-λιπαινόμενα, βελτιστοποιούν την απόδοση και τη μακροβιότητα, ενώ ελέγχουν την περιστροφή.
- Μήκος: 2200 mm
- Βάρος: 20 kg
- Επιφάνεια λαβής: Ανοξείδωτο ατσάλι
- Επιφάνεια μανικιού: Χρώμιο
- Διάμετρος λαβής: 29 mm
- Διάμετρος μανικιού: 50 mm
- Εγγύηση: 12 έτη

2) ζεύγος κολάρων

- Σταθεροποιούν με ασφάλεια τους δίσκους στην μπάρα.
- Με αυλακωτή επιφάνεια, που διασφαλίζει τη μη ολίσθηση της λαβής.
- Εύκολα στο χειρισμό
- Εγκεκριμένα από την IPF.
- Βάρος: τα κολάρα προσθέτουν 5 kg στο συνολικό βάρος, ενώ είναι προσεκτικά βαθμονομημένα ( $\pm 10$  gr για κάθε κολάρο)
- Μήκος: 120 mm
- Πλάτος: 94 mm
- Ύψος: 70 mm
- Διάμετρος τρύπας: 50 mm

- Εγγύηση: 2 έτη
- 3) , και από τους Δίσκους βαρών:
- 2 x 0,25 kg/ διάμετρος: 112 mm/ Χρωμιωμένοι
  - 2 x 0,50 kg/ διάμετρος: 134 mm/ Χρωμιωμένοι
  - 2 x 1,25 kg/ διάμετρος: 160 mm/ Χρωμιωμένοι
  - 2 x 2,50 kg/ διάμετρος: 190 mm/ Μαύρο χρώμα
  - 2 x 5,00 kg/ διάμετρος: 230 mm/ Λευκό χρώμα
  - 2 x 10,00 kg/ διάμετρος: 325 mm/ Πράσινο χρώμα
  - 2 x 15,00 kg/ διάμετρος: 400 mm/ Κίτρινο χρώμα
  - 2 x 20,00 kg/ διάμετρος: 450 mm/ Μπλε χρώμα
  - 2 x 25,00 kg/ διάμετρος: 450 mm/ Κόκκινο χρώμα
  - Οι δίσκοι βάρους 0,25, 0,50, 1,25, 2,50 και 5,00 kg είναι από υψηλής ποιότητας μέταλλο, ενγκεκριμένοι από την IPF. Διαθέτουν μεγάλο χείλος και καμπυλωμένες άκρες για άνετο και ασφαλή χειρισμό.
  - Οι δίσκοι βάρους 10,00, 15,00, 20,00 και 25,00 kg είναι από χυτοσίδηρο, με λεπτό προφίλ ώστε να επιτρέπεται η εισαγωγή περισσότερων δίσκων στην μπάρα, με τελείωμα από ανθεκτική επικάλυψη πούδρας, για μακροχρόνιες αποδόσεις. Βαθμονομημένοι και πιστοποιημένοι για αγώνες και προπονήσεις. Η περίμετρός τους είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να διασφαλίζει ασφαλή και άνετο χειρισμό.
  - Είναι πιστοποιημένοι για αγώνες από την IPF. Έχουν εγγύηση 10 έτη.

### Άρθρο 3 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ KID'SATHLETICS

Προμήθεια σετ με αθλητικό εξοπλισμό για την υλοποίηση προγραμμάτων kid'sathletics και περιέχει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για τη διάδοση των αθλημάτων στίβου στους μαθητές των σχολείων και έχει σχεδιαστεί για την ανάπτυξη βασικών αθλητικών ικανοτήτων από πολύ μικρή ηλικία.

Ο αθλητικός εξοπλισμός Kid'sAthletics περιλαμβάνει:

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
<u>1</u>	<u>Ιατρικήμπάλα (medicine ball) 1 kg</u>	<u>2 τεμάχια</u>
<u>2</u>	<u>Δίσκος με 3 λαβές 400 gr</u>	<u>1 τεμάχιο</u>
<u>3</u>	<u>Δίσκος μαλακός 300gr</u>	<u>1 τεμάχιο</u>
<u>4</u>	<u>Κώνοι με βάση, ύψους 38,10 cm</u>	<u>4 τεμάχια</u>
<u>5</u>	<u>Ελαστικό κορδόνι - σχοινί τερματισμού</u>	<u>1 τεμάχιο</u>
<u>6</u>	<u>Πτυσσόμενα στρώματα διαστάσεων 150x50x1cm</u>	<u>4 τεμάχια</u>
<u>7</u>	<u>Σκάλα ταχύτητας 9 m</u>	<u>1 τεμάχιο</u>
<u>8</u>	<u>Ρυθμιζόμενα αφρώδη εμπόδια</u>	<u>14 τεμάχια</u>
<u>9</u>	<u>Σταυρωτά στρώματα αναπήδησης</u>	<u>1 τεμάχιο</u>

<u>10</u>	<u>Ακόντια αφρώδη</u>	<u>2 τεμάχια</u>
<u>11</u>	<u>Αριθμημένα σημάδια δαπέδου (0-5)</u>	<u>6 τεμάχια</u>
<u>12</u>	<u>Αριθμημένοι κώνοι (5 m-40 m ανά 5 m)</u>	<u>8 τεμάχια</u>
<u>13</u>	<u>Σχοινί με λαβές</u>	<u>1 τεμάχιο</u>
<u>14</u>	<u>Μπαλάκι ρίψης ακοντίου με λαβή 400 gr</u>	<u>2 τεμάχια</u>
<u>15</u>	<u>Μικροί κώνοι ύψους 5 cm</u>	<u>40 τεμάχια</u>
<u>16</u>	<u>Μπλουζάκια, small</u>	<u>16 τεμάχια</u>
<u>17</u>	<u>Μπλουζάκια, medium</u>	<u>32 τεμάχια</u>
<u>18</u>	<u>Βάσεις για κοντάρια slalom</u>	<u>14 τεμάχια</u>
<u>19</u>	<u>Κοντάρια slalom</u>	<u>14 τεμάχια</u>
<u>20</u>	<u>Χρωματιστές μπάλες</u>	<u>100 τεμάχια</u>
<u>21</u>	<u>Ιατρική μπάλα με λαβή 0,5 kg</u>	<u>2 τεμάχια</u>
<u>22</u>	<u>Μεζούρα 20 μέτρων</u>	<u>1 τεμάχιο</u>
<u>23</u>	<u>Μεζούρα 50 μέτρων</u>	<u>1 τεμάχιο</u>
<u>24</u>	<u>Μαλακοί κρίκοι</u>	<u>6 τεμάχια</u>
<u>25</u>	<u>Κοντάρια υπερπήδησης 120 cm</u>	<u>2 τεμάχια</u>
<u>26</u>	<u>Σετ από 26 σταθμούς αθλητικών δραστηριοτήτων</u>	<u>1 σετ</u>
<u>27</u>	<u>Πανό προβολής της δραστηριότητας</u>	<u>1 τεμάχιο</u>
<u>28</u>	<u>Σάκος με ροδάκια</u>	<u>1 τεμάχιο</u>

#### **Άρθρο 4 ΣΤΡΩΜΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ**

Προμήθεια στρώματος γυμναστικής με διαστάσεις 200x100x10 cm χρώματος κατά προτίμηση μπλε με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει κάλυμμα υψηλής ποιότητας PVC ενώ το κάτω μέρος του να είναι από αντιολισθηρό υλικό.
- Η γέμιση του να αποτελείται από υψηλής ποιότητας αφρό εύκαμπτης πολυουρεθάνης, με πυκνότητα 100 kg/ m<sup>3</sup>
- Με ενισχυμένες γωνίες και φερμουάρ
- Με λαβές για εύκολη μετακίνηση

#### **Άρθρο 5 ΣΥΡΜΑΤΑ ΣΦΥΡΑΣ**

Προμήθεια συρμάτων σφύρας τα οποία είναι κατασκευασμένα από ατσάλινο, γαλβανισμένο, καλώδιο διαμέτρου 3 mm. Με περιθώριο μήκους: ± 2 mm και το μήκος του να κυμαίνεται από 360 mm έως 1.130 mm

### **Άρθρο 6 ΛΑΒΗ ΣΦΥΡΑΣ**

Προμήθεια λαβής σφύρας οι οποία είναι κατασκευασμένη από duraluminium και ατσάλινο καλώδιο με κυρτή λαβή με εσωτερικό πλάτος 130 mm - για σφύρες άνω των 7,26 kg

### **Άρθρο 7 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 8,0 kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

### **Άρθρο 8 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 7,26 kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

### **Άρθρο 9 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6,75 kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

### **Άρθρο 10 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6,5kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

### **Άρθρο 11 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6,0 kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.

- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

#### **Άρθρο 12 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 5,5kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

#### **Άρθρο 13 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 5,0kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

#### **Άρθρο 14 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 4,5 kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

#### **Άρθρο 15 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 4,25kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

#### **Άρθρο 16 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 4,00kg**



Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

#### **Άρθρο 17 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3,75kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

#### **Άρθρο 18 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3,50kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

#### **Άρθρο 19 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3,25kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

#### **Άρθρο 20 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3,00kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τورναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

### **Άρθρο 21 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 2,75kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

### **Άρθρο 22 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 2,50kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

### **Άρθρο 23 ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 2,00kg**

Προμήθεια σφύρα προπόνησης :

- Από ατσάλι, τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ .

### **Άρθρο 24 ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 7,26kg $\varnothing 110\text{ mm}$**

Προμήθεια σφύρας αγώνων:

- Από ατσάλι, τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η πιστοποιημένη λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, με εσωτερικό πλάτος, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ ).
- Με Πιστοποίηση World Athletics

### **Άρθρο 25 ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 6,00kg $\varnothing 105\text{mm}$**

Προμήθεια σφύρας αγώνων:

- Από ατσάλι, τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

- Συμπεριλαμβάνονται η πιστοποιημένη λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, με εσωτερικό πλάτος, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ ).
- Με Πιστοποίηση World Athletics

#### **Άρθρο 26 ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 5,00kg $\varnothing 100\text{mm}$**

Προμήθεια σφύρας αγώνων:

- Από ατσάλι, торναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβдорινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η πιστοποιημένη λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, με εσωτερικό πλάτος, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ ).
- Με Πιστοποίηση World Athletics

#### **Άρθρο 27 ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 4,00kg $\varnothing 95\text{mm}$**

Προμήθεια σφύρας αγώνων:

- Από ατσάλι, торναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβдорινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η πιστοποιημένη λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, με εσωτερικό πλάτος, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ ).
- Με Πιστοποίηση World Athletics

#### **Άρθρο 28 ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 3,00kg $\varnothing 85\text{mm}$**

Προμήθεια σφύρας αγώνων:

- Από ατσάλι, торναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβдорινίσματα.
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- Συμπεριλαμβάνονται η πιστοποιημένη λαβή από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, με εσωτερικό πλάτος, και το σύρμα από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ ).
- Με Πιστοποίηση WorldAthletics

#### **Άρθρο 29 ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 7 kg $\varnothing 29\text{mm}$**

Προμήθεια επίσχυροι προπόνησης από υλικό Rubber με ανθεκτικό σχοινί με δύο μαλακά ελαστικά δαχτυλίδια που κρατούν το σχοινί σταθερά στη θέση του

#### **Άρθρο 30 ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6kg $\varnothing 29\text{mm}$**

Προμήθεια επίσχυροι προπόνησης από υλικό Rubber με ανθεκτικό σχοινί με δύο μαλακά ελαστικά δαχτυλίδια που κρατούν το σχοινί σταθερά στη θέση του

#### **Άρθρο 31 ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 5kg $\varnothing 29\text{mm}$**

Προμήθεια επίσχυροι προπόνησης από υλικό Rubber με ανθεκτικό σχοινί με δύο μαλακά ελαστικά δαχτυλίδια που κρατούν το σχοινί σταθερά στη θέση του

#### **Άρθρο 32 ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 4kg ø29mm**

Προμήθεια επίσχυροι προπόνησης από υλικό Rubber με ανθεκτικό σχοινί με δύο μαλακά ελαστικά δαχτυλίδια που κρατούν το σχοινί σταθερά στη θέση του

#### **Άρθρο 33 ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3kg ø25mm**

Προμήθεια επίσχυροι προπόνησης από υλικό Rubber με ανθεκτικό σχοινί με δύο μαλακά ελαστικά δαχτυλίδια που κρατούν το σχοινί σταθερά στη θέση του

#### **Άρθρο 34 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 8,0 kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβдорινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

#### **Άρθρο 35 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 7,26 kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβдорινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

#### **Άρθρο 36 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6,50 kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβдорινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

#### **Άρθρο 37 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6,0kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβдорινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

#### **Άρθρο 38 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 5,5kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβдорινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

#### **Άρθρο 39 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 5,0kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβдорινίσματα

- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

**Άρθρο 40 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 4,5 kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

**Άρθρο 41 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 4,25kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

**Άρθρο 42 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 3,50kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

**Άρθρο 43 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 3,00kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

**Άρθρο 44 ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΤΟΝΗΣΗΣ 2,50kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

**Άρθρο 45 ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 7,26kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- με πιστοποίηση από IAAF

**Άρθρο 46 ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 6,0 kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- με πιστοποίηση από IAAF

**Άρθρο 47 ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 5,00kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- με πιστοποίηση από IAAF

#### **Άρθρο 48 ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 4,00kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- με πιστοποίηση από IAAF

#### **Άρθρο 49 ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 3,00kg**

- Από ατσάλι.
- Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.
- Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα
- Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.
- με πιστοποίηση από IAAF

#### **Άρθρο 50 ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 400 gr**

Προμήθεια ακοντίου προπόνησης κατασκευασμένα από duraluminium με κεφαλή από ατσάλι

#### **Άρθρο 51 ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 500 gr**

Προμήθεια ακοντίου προπόνησης κατασκευασμένα από duraluminium με κεφαλή από ατσάλι

#### **Άρθρο 52 ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 600 gr**

Προμήθεια ακοντίου προπόνησης κατασκευασμένα από duraluminium με κεφαλή από ατσάλι

#### **Άρθρο 53 ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 700 gr**

Προμήθεια ακοντίου προπόνησης κατασκευασμένα από duraluminium με κεφαλή από ατσάλι

#### **Άρθρο 54 ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 800 gr**

Προμήθεια ακοντίου προπόνησης κατασκευασμένα από duraluminium με κεφαλή από ατσάλι

#### **Άρθρο 55 ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 500 gr**

- Είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις.
- Από duraluminium, από τροποποιημένη χημική σύσταση, βαμμένο με βαφή πούδρας.
- Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι.
- Λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα.
- Με Πιστοποίηση World Athletics

#### **Άρθρο 56 ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 600 gr**

- Είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις.

- Από duraluminium, από τροποποιημένη χημική σύσταση, βαμμένο με βαφή πούδρας.
- Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι.
- Λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα.
- Με Πιστοποίηση World Athletics

**Άρθρο 57 ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 700 gr**

- Είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις.
- Από duraluminium, από τροποποιημένη χημική σύσταση, βαμμένο με βαφή πούδρας.
- Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι.
- Λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα.
- Με Πιστοποίηση World Athletics

**Άρθρο 58 ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 800 gr**

- Είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις.
- Από duraluminium, από τροποποιημένη χημική σύσταση, βαμμένο με βαφή πούδρας.
- Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι.
- Λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα.
- Με Πιστοποίηση World Athletics

**Άρθρο 59 ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 2 kg**

Προμήθεια δίσκου προπόνησης από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι

**Άρθρο 60 ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 1,75kg**

Προμήθεια δίσκου προπόνησης από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι

**Άρθρο 61 ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 1,50kg**

Προμήθεια δίσκου προπόνησης από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι

**Άρθρο 62 ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 1,25kg**

Προμήθεια δίσκου προπόνησης από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι

**Άρθρο 63 ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 1,00kg**

Προμήθεια δίσκου προπόνησης από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι

**Άρθρο 64 ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 0,75kg**

Προμήθεια δίσκου προπόνησης από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι

**Άρθρο 65 ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 0,60kg**

Προμήθεια δίσκου προπόνησης από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι

#### **Άρθρο 66 ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 2 kg**

Προμήθεια δίσκου αγώνων από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fiberglass πιστοποίηση από IAAF.

#### **Άρθρο 67 ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 1,75kg**

Προμήθεια δίσκου αγώνων από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fiberglass με πιστοποίηση από IAAF

#### **Άρθρο 68 ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 1,50kg**

Προμήθεια δίσκου αγώνων από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fiberglass με πιστοποίηση από IAAF

#### **Άρθρο 69 ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 1 kg**

Προμήθεια δίσκου αγώνων από συνθετικό πλαστικό και στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fiberglass με πιστοποίηση από IAAF.

#### **Άρθρο 70 ΦΥΣΙΚΟ ΕΜΠΟΔΙΟ Steeple μήκους 500 cm, με Πιστοποίηση World Athletics No E-04-0392**

- Πολυστρωματικό ξύλινο βαμμένο δοκάρι, τετράγωνης διατομής 127x127 mm, μήκους 500 cm, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικά πόδια, με δυνατότητα ρύθμισης ύψους στα 762 mm, 838 mm και στα 914 mm.
- Τα τηλεσκοπικά πόδια είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας, περιλαμβάνουν σύστημα ρύθμισης του ύψους με κουμπί ελατηρίου και καλύπτονται με ειδικό προστατευτικό ελαστικό μανίκι για την προστασία από την υγρασία. Το ελαστικό αυτό μανίκι έχει επικάλυψη από μακράς διάρκειας προστατευτικό φιλμ κατά των ακτίνων UV.
- Οι βάσεις, μήκους 1200 mm, είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας.
- Δεν απαιτείται η πάκτωση του εμποδίου στο έδαφος.

#### **Άρθρο 71 ΦΥΣΙΚΟ ΕΜΠΟΔΙΟ Steeple μήκους 396cm, με Πιστοποίηση World Athletics No E-04-0392**

- Πολυστρωματικό ξύλινο βαμμένο δοκάρι, τετράγωνης διατομής 127x127 mm, μήκους 366 cm, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικά πόδια με δυνατότητα ρύθμισης ύψους στα 762 mm, 838 mm και στα 914 mm.
- Τα τηλεσκοπικά πόδια είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας, περιλαμβάνουν σύστημα ρύθμισης του ύψους με κουμπί ελατηρίου και καλύπτονται με ειδικό προστατευτικό ελαστικό μανίκι για την προστασία από την υγρασία. Το ελαστικό αυτό μανίκι έχει επικάλυψη από μακράς διάρκειας προστατευτικό φιλμ κατά των ακτίνων UV.
- Οι βάσεις, μήκους 1200 mm, είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας.
- Το φυσικό εμπόδιο στερεώνεται στο έδαφος



## **Άρθρο 72 ΦΥΣΙΚΟ ΕΜΠΟΔΙΟ Λίμνης με Πιστοποίηση World Athletics No E-04-0392**

- Πολυστρωματικό ξύλινο βαμμένο δοκάρι, τετράγωνης διατομής 127x127 mm, μήκους 366 cm, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικά πόδια με δυνατότητα ρύθμισης ύψους στα 762 mm, 838 mm και στα 914 mm.
- Τα τηλεσκοπικά πόδια είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας, περιλαμβάνουν σύστημα ρύθμισης του ύψους με κουμπί ελατηρίου και καλύπτονται με ειδικό προστατευτικό ελαστικό μανίκι για την προστασία από την υγρασία. Το ελαστικό αυτό μανίκι έχει επικάλυψη από μακράς διάρκειας προστατευτικό φιλμ κατά των ακτίνων UV.
- Οι βάσεις, μήκους 1200 mm, είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας.
- Το φυσικό εμπόδιο στερεώνεται στο έδαφος

## **Άρθρο 73 ΒΑΤΗΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΓΩΝΩΝ**

Προμήθεια βατήρα εκκίνησης αγώνων:

- Το άκαμπτο πλαίσιο είναι από γαλβανισμένο ατσάλι, με λαβή για εύκολη μεταφορά και επικλινή καρφιά για καλύτερη στερέωση στο έδαφος.
- Τα πέλματα είναι από γαλβανισμένο ατσάλι, είναι πλατιά με ειδικό εργονομικό σχήμα και επικάλυψη από προκατασκευασμένο ταρτάν υψηλής ποιότητας.
- Ρυθμίζονται ως προς την κλίση σε 5 θέσεις, με σύστημα ελατηρίου και προσαρμόζονται πάνω στο άκαμπτο πλαίσιο σε 15 ρυθμιζόμενες θέσεις.
- Βάρος ενδεικτικά: 7,7 kg
- Με Πιστοποίηση World Athletics No E-09-0583

## **Άρθρο 74 ΕΜΠΟΔΙΟ ΑΓΩΝΩΝ**

- Ο πήχης του εμποδίου, μήκους 1190 mm, είναι από ισχυρό πλαστικό με εσωτερικές νευρώσεις.
- Ο σκελετός του εμποδίου είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένους ατσάλινους σωλήνες και προφίλ.
- Τα τηλεσκοπικά πόδια του είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένα κόκκινα με βαφή πούδρας. Είναι εξοπλισμένα με κουμπί ελατηρίου για τη ρύθμιση του ύψους.
- Οι βάσεις του είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένες κόκκινες με βαφή πούδρας. Είναι εξοπλισμένες με κουμπί ελατηρίου για την επιλογή των αντίβαρων για την ανατροπή/ επαναφορά του εμποδίου. Τα αντίβαρα είναι εγκατεστημένα σε σφαιρίδια από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Ρυθμίζεται σε ύψη: 762, 840, 914, 991, 1067 mm και με πιστοποίηση από IAAF

## **Άρθρο 75 ΒΑΘΡΟ ΝΙΚΗΤΩΝ**

για τις απονομές μεταλλίων σε αθλητικούς αγώνες.

- Η στιβαρή κατασκευή του εξασφαλίζει υψηλή ανθεκτικότητα και μακρά διάρκεια ζωής.
- Υλικό: Fibreglass με αντιολισθητική επιφάνεια.
- Μέγιστο φορτίο ανά στοιχείο: ~200 kg
- Τα στοιχεία, σε περιόδους αδράνειας, μπορούν να τοποθετηθούν το ένα μέσα στο άλλο για εξοικονόμηση χώρου.
- Διαστάσεις (σε mm):
- Στοιχείο 1: Μήκος: 648 Πλάτος: 610 Ύψος: 600
- Στοιχείο 2: Μήκος: 572 Πλάτος: 550 Ύψος: 400
- Στοιχείο 3: Μήκος: 507 Πλάτος: 490 Ύψος: 250
- Συνολικό βάρος ενδεικτικά: ~30 kg.

Στα βάρη να εμφανίζεται με επιγραφή ο Δήμος Εορδαίας και το έτος προμήθειας.

#### **Άρθρο 76 ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΛΜΑΤΩΝ ΜΗΚΟΥΣ & ΤΡΙΠΛΟΥΝ**

- Αποτελείται από δύο τεμάχια από αλουμίνιο, που ενώνονται με βίδες.
- Διαστάσεις τεμαχίου (ενδεικτικά): μήκος 2000 mm (συνολικό μήκος: 4000 mm)/ ύψος: 350 mm/ πλάτος: 390 mm
- Περιλαμβάνει ευανάγνωστα σημάδια για την μέτρηση της απόστασης, από το 4 έως το 18, τα οποία ρυθμίζονται αναλόγως. Είναι από αλουμίνιο, βαμμένα με βαφή πούδρας.

#### **Άρθρο 77 ΠΗΧΗΣ ΑΛΜΑΤΟΣ ΥΨΟΥΣ**

- Είναι κατασκευασμένος από ειδικά επεξεργασμένο fibreglass, με πλαστικές άκρες για την στήριξη στους στυλοβάτες.
- Οι άκρες έχουν μήκος περίπου 150 mm και πλάτος περίπου 33 mm.
- Μήκος περίπου 4,00m και βάρος κάτω ή ίσο του 1,80 kg
- ΜεΤπιστοποίηση World Athletics No E-08-0520.

#### **Άρθρο 78 ΣΤΥΛΟΒΑΤΕΣ ΑΛΜΑΤΟΣ ΥΨΟΥΣ**

- Οι στυλοβάτες (σετ των 2 τεμαχίων) σχεδιασμένοι για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων.
- Είναι κατασκευασμένοι από ειδικά προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου.
- Οι στυλοβάτες είναι εφοδιασμένοι με διπλά στηρίγματα για τον πήχη, τα οποία είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Το ένα στήριγμα τοποθετείται στην ένδειξη του βέλους, και το άλλο 50 cm πιο κάτω, ώστε να αποτρέπεται η ολίσθηση στις μεγαλύτερες αποστάσεις.
- Το σταθερό τμήμα είναι εγκατεστημένο πάνω σε βάση, από γαλβανισμένο ατσάλι, βαμμένη με βαφή πούδρας, η οποία είναι εξοπλισμένη με τροχούς για τη διευκόλυνση της μεταφοράς.
- Η ρύθμιση του ύψους γίνεται γρήγορα και αξιόπιστα με ένα σύστημα ανύψωσης και καθόδου των στηριγμάτων του πήχη, με τη χρήση χειροστρόφαλου.
- Διακύμανση ύψους του πήχη: από 75 cm έως 250 cm, με ενδείξεις σε μέτρα και εκατοστά.
- Η μετροταινία είναι τοποθετημένη σε κανάλι σε σχήμα C. Με αυτόν τον τρόπο προστατεύεται από την τριβή και τις φθορές. Είναι ευανάγνωστη και εύκολα ανταλλάξιμη χωρίς την αποσυναρμολόγηση του μηχανισμού ανύψωσης.
- Καθαρό βάρος του σετ περίπου: 38 kg
- ΜεΤπιστοποίηση World Athletics No E-08-0519

#### **Άρθρο 79 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΔΙΚΕΦΑΛΩΝ**

Προμήθεια μηχανήματος γυμναστικής μηριαίων δικεφάλων το οποίο να διαθέτει ανατομική σχεδίαση και ιδιαίτερα προσεγμένο design να επιδέχεται ρυθμίσεις (ύψους και κλίσης) με αυτοματοποιημένο σύστημα, δίνοντας έτσι την δυνατότητα σε αθλητές με διαφορετική σωματική διάπλαση να αθλούνται άνετα και εργονομικά, προσαρμόζοντας τα όργανα στις απαιτήσεις τους. Κυρίως σκελετός να είναι από ισχυρό ατσάλι,

##### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**

- Διαστάσεις ενδεικτικές: Μήκος 1242 mm/ Πλάτος: 1099 mm/ Ύψος: 1668 mm
- Βάρος τουλάχιστον: 116kg
- Κυρίως σκελετός: από ισχυρό ατσάλι, οβάλ, ενδεικτικών διαστάσεων 120x50x2mm και 100x50x2mm

- Η βελόνα επιλογής βάρους είναι από μαγνήτη αλουμινίου,
- Πλάκες βαρών: είναι κατασκευασμένες από μασίφ σίδηρο με επικάλυψη πολυαμιδίου για ομαλότερη λειτουργία και πρόληψη του θορύβου κατά την άσκηση. Τα ελατήρια απόσβεσης βάρους και κραδασμών στη βάση των οδηγών κίνησης των βαρών για την απόσβεση κραδασμών ενώ τα βάρη διαθέτουν ειδική τρύπα έτσι ώστε να εξασφαλίζουν στο συρματοσχοινο, ασφαλή κίνηση κατά την κρίση και επιλογή του αθλούμενου.
- Συμπεριλαμβάνονται πλάκες συνολικού βάρους τουλάχιστον 110 kg)
- Προστατευτικό περίβλημα: Κατασκευή από ABS, στην οποία είναι τοποθετημένα τα βάρη, Κίνηση βαρών από ένα επεξεργασμένο-πλαστικοποιημένο χαλύβδινο σχοινί με επικάλυψη πολυαμιδίου πάχους 4 mm, με απόλυτη δύναμη σπασίματος των 560 kg
- Τροχαλία: από πολυπροπυλένιο, με διπλά στεγανά ρουλεμάν με αντοχή στην τριβή, που εγγυούνται την μακροβιότητα του καλωδίου, ομαλή κίνηση και μέγιστη διάρκεια ζωής
- Μαξιλάρια αντίστασης: είναι κατασκευασμένα από υψηλής πυκνότητας αφρό (150), πάχους 4cm. Έχουν ανατομική σχεδίαση είναι επενδεδυμένα από δερματίνη υψηλής αντοχής, αντιαλλεργική και με ανθεκτικότητα στην φωτιά
- Λαβές: είναι κατασκευασμένες από neopren, είναι αντι-αλλεργικές και αντιολισθητικές
- Το μηχάνημα να φέρει πλαστικά πέλματα στη βάση του, για εξασφάλιση σταθερότητας στο έδαφος.
- Στα σημεία που υπάρχει επαφή με τα πόδια, να υπάρχει επίστρωση με πολυαμίδιο RILSAN, πάχους 2 mm
- Βαφή: Το μηχάνημα είναι βαμμένο διπλά με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας στους 220°C, με ιδιαίτερη προσοχή στα στάδια της αντισκωρικής προστασίας και του τελικού φινιρίσματος
- Το μηχάνημα είναι κατασκευασμένο βάσει των πιστοποιητικών ασφαλείας UNE-EN 957.1 και 957.2

## **Άρθρο 80 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΑΓΚΟΣ ΡΑΧΙΑΙΩΝ**

Προμήθεια μηχανήματος γυμναστικής πάγκου ραχιαίων το οποίο να διαθέτει ανατομική σχεδίαση και ιδιαίτερα προσεγμένο design να επιδέχεται ρυθμίσεις (ύψους και κλίσης) με αυτοματοποιημένο σύστημα, δίνοντας έτσι την δυνατότητα σε αθλητές με διαφορετική σωματική διάπλαση να αθλούνται άνετα και εργονομικά, προσαρμόζοντας τα όργανα στις απαιτήσεις τους. Κυρίως σκελετός να είναι από ισχυρό ατσάλι,

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**

- Διαστάσεις ενδεικτικές : Μήκος 1487 mm/ Πλάτος: 733 mm/ Ύψος: 1011 mm
- Βάρος τουλάχιστον: 32 kg
- Κυρίως σκελετός: από ισχυρό ατσάλι, οβάλ, ενδεικτικών διαστάσεων 120x50x2mm και 100x50x2mm
- Μαξιλάρια αντίστασης: είναι κατασκευασμένα από υψηλής πυκνότητας αφρό (150), πάχους 4cm, με ανατομική σχεδίαση επενδεδυμένα από δερματίνη υψηλής αντοχής, αντιαλλεργική και με ανθεκτικότητα στην φωτιά
- Λαβές: κατασκευασμένες από neopren με αντι-αλλεργικές και αντιολισθητικές ιδιότητες
- Διαθέτει ρόδες μεταφοράς
- Το μηχάνημα φέρει πλαστικά πέλματα στη βάση του, για εξασφάλιση σταθερότητας στο έδαφος
- Στα σημεία που υπάρχει επαφή με τα πόδια επίστρωση με πολυαμίδιο RILSAN, πάχους 2 mm

- Βαφή: Το μηχάνημα βαμμένο διπλά με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας στους 220°C, με ιδιαίτερη προσοχή στα στάδια της αντισκωρικής προστασίας και του τελικού φινιρίσματος
- Το μηχάνημα είναι κατασκευασμένο βάσει των πιστοποιητικών ασφαλείας UNE-EN 957.1 και 957.2

### **Άρθρο 81 ΑΝΑΣΤΟΛΕΑΣ ΣΦΑΙΡΟΒΟΛΙΑΣ**

- Ο σκελετός του είναι από γαλβανισμένο ατσάλι, βαμμένο λευκό με βαφή πούδρας, με δύο οπές για στερέωση.
- Το επάνω μέρος είναι από αδιάβροχο κόντρα πλακέ, βαμμένο λευκό με οικολογική βαφή με βάση το νερό, πάχους 20 mm.
- Αντέχει τη ρίψη σφαίρας 8 kg από ύψος 1,8 m. Εύκολη αντικατάσταση.
- Ύψος αναστολέα 80 mm, Μήκος 1210 mm, Μέγιστο πλάτος 300 mm.
- Με Πιστοποίηση World Athletics No E-06-0451.

### **Άρθρο 82 ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΙΣΚΩΝ**

- Είναι κατασκευασμένο από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας.
- Με τέσσερις ρόδες και λαβή.
- Χωρητικότητα: τουλάχιστον 26 δίσκοι.
- Βάρος ενδεικτικά : 13,16 kg.
- Διαστάσεις ενδεικτικές (ΜxΠxΥ):940x510x815 (1050 με τη λαβή) mm

### **Άρθρο 83 ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΚΟΝΤΙΩΝ**

- Είναι κατασκευασμένο από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας.
- Με τέσσερις ρόδες και λαβή.
- Χωρητικότητα τουλάχιστον : 18 ακόντια
- Βάρος ενδεικτικό : 12,97 kg
- Διαστάσεις ενδεικτικές (ΜxΠxΥ):940x510x400 mm

### **Άρθρο 84 ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΦΥΡΩΝ**

- Είναι κατασκευασμένο από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας.
- Με τέσσερις ρόδες και λαβή.
- Χωρητικότητα τουλάχιστον : 12 σφυρών
- Βάρος ενδεικτικό : 10 kg
- Διαστάσεις ενδεικτικές (ΜxΠxΥ):820x420x760 mm

### **Άρθρο 85 ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΦΑΙΡΩΝ**

- Είναι κατασκευασμένο από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας.
- Με τέσσερις ρόδες και λαβή.
- Χωρητικότητα τουλάχιστον : 24 σφαίρες
- Βάρος ενδεικτικό : 13,16 kg
- Διαστάσεις ενδεικτικές (ΜxΠxΥ):940x510x815 (1050 με λαβή) mm

### **Άρθρο 86 ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΒΑΤΗΡΩΝ**

Ανθεκτική κατασκευή από γαλβανισμένο ατσάλι για τη μεταφορά και αποθήκευση βατήρων εκκίνησης.

- Περιλαμβάνει λαβή και τέσσερις τροχούς για διευκόλυνση της μεταφοράς.
- Χωρητικότητα τουλάχιστον: 10 βατήρες
- Συνολικό μήκος ενδεικτικά : 905 mm
- Συνολικό πλάτος ενδεικτικά: 473 mm
- Συνολικό ύψος ενδεικτικά: 1210 mm
- Βάρος τουλάχιστον: 16 kg

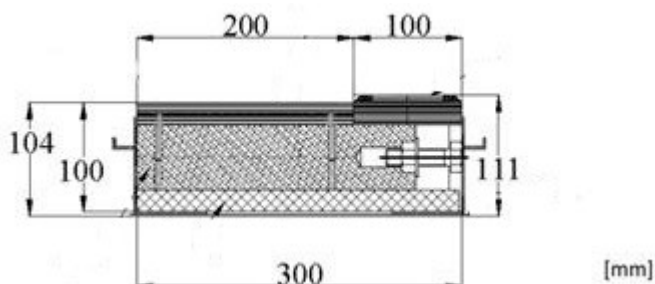
### **Άρθρο 87 ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΡΙΨΗ ΣΦΥΡΑΣ, ΔΙΣΚΟΥ, ΑΚΟΝΤΙΟ**

Κατασκευασμένοι από ισχυρό λευκό fiberglass σε σχήμα τετράγωνο με σταθερή βάση.

- Ύψος: 30 cm
- Οι ενδείξεις είναι σε έντονη γραφή σε σκούρο μπλε και ύψος ανάλογο της κατασκευής.
- Οι δείκτες είναι ελαφριοί, στοιβάξιμοι και μεταφέρονται εύκολα.
- Σετ των 14 με εύρος: 30 m - 90 m, αύξηση ανά 10 m, για τη ρίψη σφύρας, δίσκου και ακοντίου.

### **Άρθρο 88 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΛΜΑΤΟΣ ΕΙΣ ΜΗΚΟΣ & ΤΡΙΠΛΟΥΝ**

- Αποτελείται από στοιχεία που κάνουν εύκολη τη συναρμολόγηση, τη μεταφορά και την αποθήκευση, γρήγορη αντικατάσταση των φθαρμένων μερών.
- Η κατασκευή είναι ανθεκτική, ο δίσκος θεμελίωσης είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν απαιτεί επιπλέον συντήρηση. Τα υπόλοιπα στοιχεία είναι από πλαστικό, αδιάβροχο plywood και εμποτισμένο ξύλο. Πληροί τα διεθνή πρότυπα ποιότητας.
- Περιλαμβάνει:
  - Δίσκο θεμελίωσης από ανοξείδωτο ατσάλι με τα εξαρτήματα εγκατάστασης (σωλήνες αποστράγγισης και σανίδες διάταξης).
  - Ξύλινη βάση από αδιάβροχο plywood και πολυστρωματικό εμποτισμένο δοκάρι, μήκους 1220 mm.
  - Λευκή σανίδα απογείωσης με βίδες, αναστρεφόμενη, από beech glulam.
  - Δύο πίνακες ενδείξεων για τους αγώνες από αδιάβροχο plywood με δύο λωρίδες πλαστελίνης.
  - Έναν πίνακα ενδείξεων χωρίς πλαστελίνη για τις προπονήσεις από αδιάβροχο plywood.
  - Επιπλέον πλαστελίνη, περίπου 300 gr.
  - Μαχαίρι διαμόρφωσης πλαστελίνης.
- Ένα κλειδί και τρία πλαστικά πλέγματα απορροής.
- Για λόγους ασφαλείας η κατασκευή του: δεν περιλαμβάνει μεταλλικά στοιχεία στη ζώνη απογείωσης, ο δίσκος θεμελίωσης έχει χαμηλωμένες άκρες ώστε να καλύπτεται με συνθετικό δάπεδο, και η λευκή σανίδα απογείωσης στερεώνεται από την κάτω πλευρά (καμία βίδα στην επάνω πλευρά).
- Με Πιστοποίηση World Athletics No E-06-0433



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### **Άρθρο 89 ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ 100 m**

Προμήθεια μετροταινίας από ατσάλι με ανοιχτό καρούλι με εργονομική λαβή από συνθετικό υλικό, με πλαίσιο υψηλής αντοχής από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο, ταινία και λαβή εναλλάξιμες για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες χρήστες με μεγάλο οδηγός ταινίας (DIN standard) εξοπλισμένος με αφαιρούμενο ιμάντα και με πλήρως επαναφερόμενη λαβή

Αφαιρούμενος γάντζος, ταινία από βαμμένο ατσάλι που εξασφαλίζει αντοχή και ευκαμψία

Η ταινία παρέχει εξαιρετική αντοχή σε τριβές και χημικά και περιορίζει τον κίνδυνο θραύσης σε περίπτωση διπλώματος της ταινίας

### **Άρθρο 90 ΕΣΤΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ**

Αποτελείται από δύο κάθετα δοκάρια, των οποίων οι κορυφές ενώνονται με ένα οριζόντιο δοκάρι, σχηματίζοντας ένα πλαίσιο σε σχήμα Π. Οι ενώσεις συγκολλούνται και οι σύνδεσμοι είναι από ειδικό κράμα αλουμινίου 6005, για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και σταθερότητα.

Στο πίσω μέρος, για την στήριξη του διχτυού, τοποθετούνται αντηρίδες από θερμο- γαλβανισμένο ατσάλι.

Όταν η εστία πακτωθεί, το κάθετο δοκάρι παραμένει παράλληλο στο έδαφος, λόγω της τεχνολογίας "no gravity".

Συμπεριλαμβάνονται πλαστικοί γάντζοι για την ασφάλιση του διχτυού, καθώς και οι βάσεις αλουμινίου για την πάκτωση στο έδαφος.

- Δίχτυ επαγγελματικής εστίας ποδοσφαίρου με διαστάσεις: 7,5 x 2,5 x 2+2 m/ Μάτι: Εξάγωνο/ Πάχος: 4,5 mm
- Με Πιστοποίηση UNI-EN 748
- Διαστάσεις: 7,32 x 2,44 m
- Οβάλ προφίλ αλουμινίου 120 x 100 mm

### **Άρθρο 91 ΔΙΧΤΥ ΓΙΑ ΚΛΩΒΟ ΟΛΥΜΠΙΑΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της W.A.

- Υλικό: Πολυπροπυλένιο
- Χρώμα: Πράσινο
- Διάμετρος:  $\varnothing$  5 mm
- Μάτι: 44 x 44 mm



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### **Άρθρο 92 ΓΚΑΡΑΖ ΓΙΑ ΣΤΡΩΜΑ ΑΛΜΑΤΟΣ ΕΙΣ ΥΨΟΣ**

Κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό και μεταλλική λαμαρίνα

- για στρώμα διαστάσεων 6 x 4 m
- Το γκαράζ είναι σχεδιασμένο να προστατεύει το στρώμα προσγείωσης από τις καιρικές συνθήκες και τους βανδαλισμούς.
- Αποτελείται από δύο κινητά τμήματα.
- Για τη μεταφορά του ενσωματώνονται λαβές και τέσσερις ρόδες.

Αρκετά ευρύχωρο, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα ζημιών στο στρώμα κατά το κλείσιμο και άνοιγμα του γκαράζ.



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### Άρθρο93 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

- Οθόνη ψηφίων LED, διαστάσεων 1550 x 340 x 100 mm, με ύψος ψηφίων 25 cm, χρώμα κόκκινο.
- Εμφανίζει το χρόνο του αγώνα (και αντίστροφη μέτρηση).
- Καλή αναγνωσιμότητα: 100 m
- Μέγιστη αναγνωσιμότητα: 125 m
- Μέγιστη γωνία αναγνωσιμότητας: 120ο
- Ανεξάρτητη λειτουργία με χρήση πληκτρολογίου για τη ρύθμιση του χρόνου.
- Υλικό: Το εμπρόσθιο μέρος του είναι από συμπαγές πολυκαρβονικό, ενώ ο σκελετός του από αλουμίνιο.
- Μορφή χρόνου: ΩΩ:ΛΛ:ΔΔ
- Ανθεκτικό σε θερμοκρασίες: -10°C - +50°C
- Συμπεριλαμβάνεται το χειριστήριο, ο τρίποδας και η καλωδίωση.
- Βάρος έως: 10 kg

### Άρθρο 94 ΣΤΑΝΤ ΔΙΣΚΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 50MM

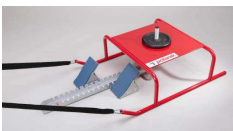
Σιδερένια βάση τουλάχιστον πέντε θέσεων και ενδεικτικές διαστάσεις: 72 x 38 x 91 cm



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### Άρθρο 95 ΕΛΚΥΘΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΠΟ ΒΑΤΗΡΑ

Προμήθεια έλκθρο βαρών κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι με ζώνη πλάτης τουλάχιστον 2,8μ.σίδηρο και με ενδεικτικό βάρος 17,7 kg, σχεδιασμένο ώστε να δέχεται δίσκους βαρών με ζώνη



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### **Άρθρο 96 ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΚΟΡΜΟΥ**

Όργανο γυμναστικής όπου επιτρέπει την εκγύμναση του κορμού θα πρέπει να διαθέτει ισχυρή δομή από χάλυβα και να καθίσταται ιδανικό για επαγγελματική χρήση.

Το μηχάνημα περιλαμβάνει μία σειρά βάρους σε πλάκες από ατσάλι, συνολικών κιλών 91 με μεταλλικά προστατευτικά περιβλήματα ασφαλείας. Διαθέτει λαβές και ένα ρυθμιζόμενο πάγκο  
Ενδεικτικών διαστάσεων: 124 x 126 x 149 cm



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### **Άρθρο 97 ΠΑΓΚΟΣ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ 10 ΘΕΣΕΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ**

Ο πάγκος αθλητών έχει συνολικές διαστάσεις μήκος περίπου 500 εκ., πλάτος περίπου 100 εκ. και ύψος τουλάχιστον 200 εκ. με ρόδες βαρέου τύπου τροχήλατος.

Ο σκελετός αποτελείται από κοιλοδοκο διατομής τουλάχιστον 50X30X3 τα οποία έχουν κουρμπαραστεί σε ύψος 100 εκ. Ο πάγκος αθλητών είναι επενδεδυμένος με διάφανο plexi glass και λαμαρίνα τουλάχιστον 45 εκ πλάτος στο κάτω μέρος

Τα καθίσματα του πάγκου είναι δέκα (10), με πλάτη, κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και έχουν διαστάσεις (ενδεικτικές τουλάχιστον) : ύψος 33 εκ., πλάτος 44 εκ. και βάθος 44 εκ. Έχουν υποβληθεί με επιτυχία στις δοκιμές αντοχής και αναφλεκτικότητας και υπέρυθρων ακτινών σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές.

Οι πλαϊνές πλευρές του πάγκου καλύπτονται επίσης, με plexi glass.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι υψηλής αντοχής μη τοξικά φιλικά στο περιβάλλον και το χρηστή



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### **Άρθρο 98 Προσωρινές Περιφράξεις με συρματοπλεγμα**

Περιφραξη διαστάσεων 250X100cm για αθλητικές εκδηλώσεις όπου απαιτείται ο αθλητής να εκτελεί το άθλημα του χωρίς διακοπές από τους παρευρισκομένους θεατές



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Μήκος : 250cm
- Υψος : 100 cm
- Σωλήνας γαλβανιζέ Φ33/1,5mm
- Διατομή σύρματος τουλάχιστον 2,4mm
- Μέγεθος βρόγχων 55X55mm
- Βαση τουλάχιστον 50X20cm, απο γαλβανισμένο σίδερο Φ26
- Συμπεριλαμβάνεται στην προμήθεια ο σύνδεσμος και οι πλαστικές τάπες



Ενδεικτικό σκαρίφημα

## Άρθρο 99 BOXING DUMMY BLACK 36kg

Πυγμαχική Κούκλα ενδεικτικά της εταιρείας Olympus, από μαύρο 0,5χιλ ισχυρό και ανθεκτικό νάιλον με διαχωριστικά πάνελ των 10εκ, με κλείσιμο στην κορυφή με ισχυρό ενσωματωμένο κορδόνι, με γέμιση από κομματάκια πανί και βάρους 36kg



Ενδεικτικό σκαρίφημα

## Άρθρο100 BOXING DUMMY BLACK 47kg

Πυγμαχική Κούκλα ενδεικτικά της εταιρείας Olympus, από μαύρο 0,5χιλ ισχυρό και ανθεκτικό νάιλον με διαχωριστικά πάνελ των 10εκ, με κλείσιμο στην κορυφή με ισχυρό ενσωματωμένο κορδόνι, με γέμιση από κομματάκια πανί και βάρους 47kg



Ενδεικτικό σκαρίφημα

## Άρθρο101 BOXING DUMMY BLACK 23kg

Πυγμαχική Κούκλα ενδεικτικά της εταιρείας Olympus, από μαύρο 0,5χιλ ισχυρό και ανθεκτικό νάιλον με διαχωριστικά πάνελ των 10εκ, με κλείσιμο στην κορυφή με ισχυρό ενσωματωμένο κορδόνι, με γέμιση από κομματάκια πανί και βάρους 23kg



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### Άρθρο102 WRESTLING DUMMY OLYMPUS GRECOPUL BlackXS

Παλαιστική Κούκλα, ενδεικτικά της εταιρείας Olympus GRECO, σχεδιασμένη ειδικά για ρίψης. Τα χέρια στο πλάι επιτρέπει τον παλαιστή να εκτελεί πολλαπλές συνεχόμενες πίσω ρίψης χωρίς να εμποδίζουν τα χέρια.

Η παλαιστική Κούκλα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για χτυπήματα, γροθιές, λακτίσματα, γονατιές και αγκωνιές για MMA και προπόνηση στο έδαφος.

Το ισχυρό δέρμα και οι ενισχυμένες ραφές εξασφαλίζουν αντοχή για απανωτή χτυπήματα και ρίψης. Σχεδιασμένο για πίσω ρίψης και προπόνηση στο έδαφος.

- Κατάλληλη για πάλη, τζούντο και MMA
- Κατασκευασμένο από ισχυρό δέρμα
- Γέμιση από στουπί
- Ενισχυμένες ραφές
- Χρώμα: μαύρο

Ύψος	±132cm
Βάρος	±18-20kg
Βάρος Αθλητή	27 to 40kg



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### Άρθρο103 WRESTLING DUMMY OLYMPUS GRECOPUL Blacks

Παλαιστική Κούκλα, ενδεικτικά της εταιρείας Olympus GRECO, σχεδιασμένη ειδικά για ρίψης. Τα χέρια στο πλάι επιτρέπει τον παλαιστή να εκτελεί πολλαπλές συνεχόμενες πίσω ρίψης χωρίς να εμποδίζουν τα χέρια.

Η παλαιστική Κούκλα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για χτυπήματα, γροθιές, λακτίσματα, γονατιές και αγκωνιές για MMA και προπόνηση στο έδαφος.

Το ισχυρό δέρμα και οι ενισχυμένες ραφές εξασφαλίζουν αντοχή για απανωτή χτυπήματα και ρίψης.

Σχεδιασμένο για πίσω ρίψης και προπόνηση στο έδαφος.

- Κατάλληλη για πάλη, τζούντο και ΜΜΑ
- Κατασκευασμένο από ισχυρό δέρμα
- Γέμιση από στουπί
- Ενισχυμένες ραφές
- Χρώμα: μαύρο

Ύψος	±147cm
Βάρος	±33-55kg
Βάρος Αθλητή	40 to 63kg



Ενδεικτικό σκαρίφημα

#### **Άρθρο104 WRESTLING DUMMY OLYMPUS GRECOPUL BlackM**

Παλαιστική Κούκλα, ενδεικτικά της εταιρείας Olympus GRECO, σχεδιασμένη ειδικά για ρίψης. Τα χέρια στο πλάι επιτρέπει τον παλαιστή να εκτελεί πολλαπλές συνεχόμενες πίσω ρίψης χωρίς να εμποδίζουν τα χέρια.

Η παλαιστική Κούκλα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για χτυπήματα, γροθιές, λακτίσματα, γονατιές και αγκωνιές για ΜΜΑ και προπόνηση στο έδαφος.

Το ισχυρό δέρμα και οι ενισχυμένες ραφές εξασφαλίζουν αντοχή για απανωτή χτυπήματα και ρίψης. Σχεδιασμένο για πίσω ρίψης και προπόνηση στο έδαφος.

- Κατάλληλη για πάλη, τζούντο και ΜΜΑ
- Κατασκευασμένο από ισχυρό δέρμα
- Γέμιση από στουπί
- Ενισχυμένες ραφές
- Χρώμα: μαύρο

Ύψος	±160cm
Βάρος	±36-38kg
Βάρος Αθλητή	63 to 86kg



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### **Άρθρο 105 SHOULDER/BULGARIAN WEIGHT BAG OLYMPUS 8KG**

Ο Bulgarian Bag ενδεικτικά της εταιρείας της Olympus είναι ένα ευέλικτο, λειτουργικό, αποτελεσματικό και ανθεκτικό εργαλείο functional training που σμιλεύει τόσο το άνω όσο και το κάτω μέρος του σώματος, με τρεις διαφορετικούς τύπους λαβών που επιτρέπουν την εκτέλεση ποικιλίας ασκήσεων για διαφορετικές μυϊκές ομάδες.

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Κατασκευασμένος από ανθεκτικό συνθετικό δέρμα.
- Γέμιση από άμμο.
- Τρεις διαφορετικοί τύποι λαβών για διαφορετικές ασκήσεις.
- Βάρος: 8kg.



Ενδεικτικό σκαρίφημα

### **Άρθρο 106 SHOULDER/BULGARIAN WEIGHT BAG OLYMPUS 12KG**

Ο Bulgarian Bag ενδεικτικά της εταιρείας της Olympus είναι ένα ευέλικτο, λειτουργικό, αποτελεσματικό και ανθεκτικό εργαλείο functional training που σμιλεύει τόσο το άνω όσο και το κάτω μέρος του σώματος, με τρεις διαφορετικούς τύπους λαβών που επιτρέπουν την εκτέλεση ποικιλίας ασκήσεων για διαφορετικές μυϊκές ομάδες.

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Κατασκευασμένος από ανθεκτικό συνθετικό δέρμα.
- Γέμιση από άμμο.
- Τρεις διαφορετικοί τύποι λαβών για διαφορετικές ασκήσεις.
- Βάρος: 12kg.



Ενδεικτικό σκαρίφημα

## ΤΜΗΜΑ Α2

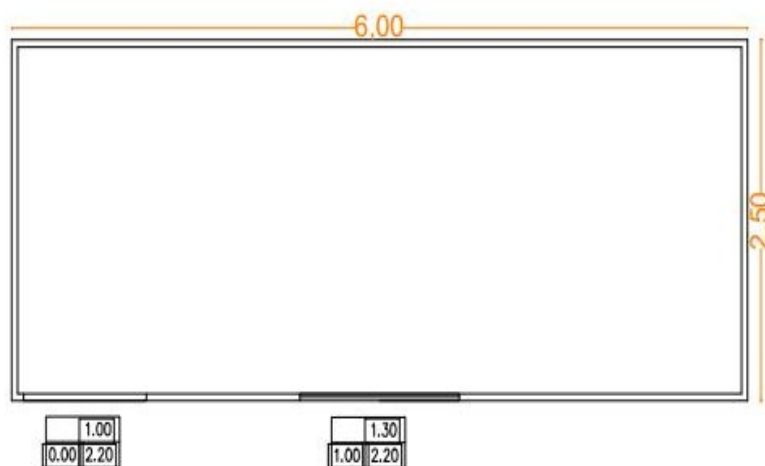
### ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΟΙΚΙΣΚΟΙ-ΚΛΩΒΟΣ

1. Το προς προμήθεια είδος θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής. Τα υπό προμήθεια είδη θα συνοδεύονται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας (καλή λειτουργία συνολικά, καλή λειτουργία μηχανισμών πχ κλειδαριές κλπ, αντισκωριακή προστασία, στεγανότητα κλπ).
2. Κατασκευάζονται σύμφωνα με τους κανονισμούς eurocode3 για μεταλλικές Κατασκευές
3. Το χρώμα των πανέλων θα είναι raI 9002
4. Το σύνολο των υλικών θα είναι απόλυτα καινούργιο και αμεταχείριστο

### Άρθρο 107 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ 6,00Χ2,50Χ2,40

Κατασκευή τροχήλατου οικίσκου - ISOBOX διαστάσεων 6,00Χ2,50Χ2,40. Ο μεταλλικός σκελετός του οικίσκου θα είναι από χαλύβδινους κοιλοδοκούς διαστάσεων SHS 80Χ80Χ4. Η τοιχοποιία και η οροφή αυτών θα είναι από θερμομονωτικά πάνελ πάχους 50mm. Το δάπεδο θα είναι τεγιδωμένο, και θα αποτελείται από θερμομονωτικό πάνελ πάχους 30mm και άνωθεν αυτού θα τοποθετηθεί ξύλινο δάπεδο τύπου OSB. Ο οικίσκος θα φέρει από μια πόρτα διαστάσεων 1,00Χ2,20 και ένα παράθυρο αλουμινίου ανοιγόμενο 1,30Χ1,20 όπως αναγράφονται στο σκαρίφημα.

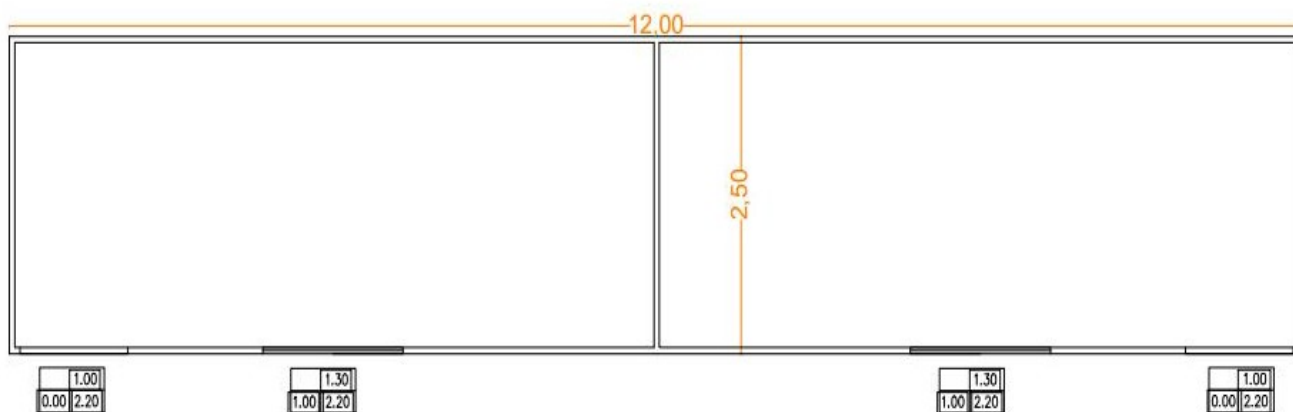
Κατά την παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή ο οικίσκος θα συνοδεύεται από βεβαίωση μηχανικού για την στατική επάρκεια του οικίσκου.



### Άρθρο 108 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ 12,00Χ2,50Χ2,40

Κατασκευή τροχήλατου οικίσκου - ISOBOX διαστάσεων 12,00Χ2,50Χ2,40. Ο μεταλλικός σκελετός του οικίσκου θα είναι από χαλύβδινους κοιλοδοκούς διαστάσεων SHS 80Χ80Χ4. Η τοιχοποιία και η οροφή αυτών θα είναι από θερμομονωτικά πάνελ πάχους 50mm. Το δάπεδο θα είναι τεγιδωμένο, και θα αποτελείται από θερμομονωτικό πάνελ πάχους 30mm και άνωθεν αυτού θα τοποθετηθεί ξύλινο δάπεδο τύπου OSB. Ο οικίσκος θα φέρει δύο πόρτες διαστάσεων 1,00Χ2,20 και δύο παράθυρα αλουμινίου ανοιγόμενα 1,30Χ1,20 όπως αναγράφονται στο σκαρίφημα.

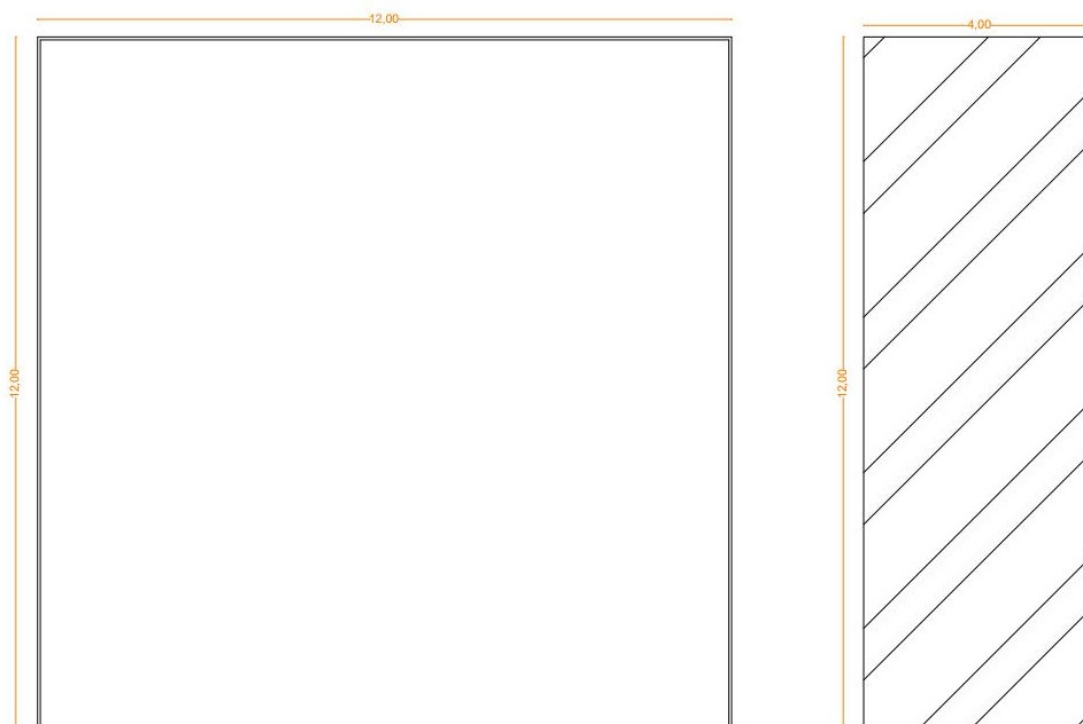
Κατά την παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή ο οικίσκος θα συνοδεύεται από βεβαίωση μηχανικού για την στατική επάρκεια του οικίσκου.



### Άρθρο 109 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ 12,00Χ12,00Χ4,00

Ο μεταλλικός κλωβός θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα κατάλληλων διατομών για την στατική επάρκεια της κατασκευής. Η τοιχοποιία και η οροφή θα είναι από θερμομονωτικά πάνελ πάχους 50mm όπως αυτό απεικονίζονται στο παρακάτω σκαρίφημα.

Κατά την παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή ο οικίσκος θα συνοδεύεται από βεβαίωση μηχανικού για την στατική επάρκεια του οικίσκου.



## ΤΜΗΜΑ Α3

### **Άρθρο 110 ΙΜΑΝΤΕΣ TRX**

Οι ιμάντες προπόνησης τύπου TRX είναι πολύ απλοί στη χρήση τους, τοποθετούνται εύκολα παντού, σε πόρτες, παράθυρα, εξωτερικούς χώρους, δένδρα, στύλους κ.λπ. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο προϊόν τόσο από την εταιρεία που τους κατασκευάζει την πρώτη ύλη όσο και από την εταιρεία που πιστοποίησε την αντοχή των ραφών, καθώς θα πρέπει να διαθέτει όλες τις νόμιμες πιστοποιήσεις και τον εξιδικευμένο εξοπλισμό για τέτοιου είδους μετρήσεις και ελέγχους.

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**

1 ζευγάρι ιμάντες (Χρώμα πράσινο-μαύρο)

2 χειρολαβές

Προσθήκη ενσωματωμένη για πόρτες, παράθυρα, δοκάρια

Άγκιστρο για κρίκους

Τσάντα μεταφοράς

Ελαφρύ όργανο (Βάρος έως 0,800kg)

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Υλικό κατασκευής: Πολυεστέρας

Όριο αντοχής ιμάντα: 4,700-5,000 kg

Όριο αντοχής ραφών: 750kg

### **Άρθρο 111 ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2Χ2ΚΓΡ**

Αλτηράκια γυμναστικής 2x2kg από υλικό με ιδιαίτερα μεγάλο ειδικό βάρος με πλαστική επικάλυψη ώστε να έχουν απαλή υφή όταν τα χρησιμοποιούμε αλλά και να προστατεύουν το δάπεδο από τυχόν φθορές όταν τα αφήνουμε κάτω αλλά και να αποφευχθεί ο ενοχλητικός μεταλλικός θόρυβος που παράγεται κατά την σύγκρουση των δύο αλτήρων. Τα βαράκια γυμναστικής χρησιμοποιούνται κυρίως για την τόνωση των μυϊκών ομάδων του άνω κορμού, χέρια, ώμους, πλάτη.

Συσκευασία: Ζευγάρι

Υλικό: Υλικό με ιδιαίτερα μεγάλο ειδικό βάρος π.χ σίδηρος

Επικάλυψη: Πλαστική βινυλίου

Βάρος: 2x2kg

Χρώμα: Κατά προτίμηση μπλε ή κόκκινα

Είναι εξάγωνου σχήματος που τα αποτρέπουν να κυλίσουν στο πάτωμα.

### **Άρθρο 112 ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2Χ3ΚΓΡ**

Αλτηράκια γυμναστικής 2x3kg από υλικό με ιδιαίτερα μεγάλο ειδικό βάρος με πλαστική επικάλυψη ώστε να έχουν απαλή υφή όταν τα χρησιμοποιούμε αλλά και να προστατεύουν το δάπεδο από τυχόν φθορές όταν τα αφήνουμε κάτω αλλά και να αποφευχθεί ο ενοχλητικός μεταλλικός θόρυβος που παράγεται κατά την σύγκρουση των δύο αλτήρων. Τα βαράκια γυμναστικής χρησιμοποιούνται κυρίως για την τόνωση των μυϊκών ομάδων του άνω κορμού, χέρια, ώμους, πλάτη.

Συσκευασία: Ζευγάρι

Υλικό: Υλικό με ιδιαίτερα μεγάλο ειδικό βάρος π.χ σίδηρος  
Επικάλυψη: Πλαστική βινυλίου  
Βάρος: 2x3kg  
Χρώμα: Κατά προτίμηση μπλε ή κόκκινα  
Είναι εξάγωνου σχήματος που τα αποτρέπουν να κυλίσουν στο πάτωμα.

#### **Άρθρο 113 ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2Χ4ΚΓΡ**

Αλτηράκια γυμναστικής 2x4kg από υλικό με ιδιαίτερα μεγάλο ειδικό βάρος με πλαστική επικάλυψη ώστε να έχουν απαλή υφή όταν τα χρησιμοποιούμε αλλά και να προστατεύουν το δάπεδο από τυχόν φθορές όταν τα αφήνουμε κάτω αλλά και να αποφευχθεί ο ενοχλητικός μεταλλικός θόρυβος που παράγεται κατά την σύγκρουση των δύο αλτήρων. Τα βαράκια γυμναστικής χρησιμοποιούνται κυρίως για την τόνωση των μυϊκών ομάδων του άνω κορμού, χέρια, ώμους, πλάτη.

Συσκευασία: Ζευγάρι

Υλικό: Υλικό με ιδιαίτερα μεγάλο ειδικό βάρος π.χ σίδηρος

Επικάλυψη: Πλαστική βινυλίου

Βάρος: 2x4kg

Χρώμα: Κατά προτίμηση μπλε ή κόκκινα

Είναι εξάγωνου σχήματος που τα αποτρέπουν να κυλίσουν στο πάτωμα.

#### **Άρθρο 114 ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2Χ5ΚΓΡ**

Αλτηράκια γυμναστικής 2x5kg από υλικό με ιδιαίτερα μεγάλο ειδικό βάρος με πλαστική επικάλυψη ώστε να έχουν απαλή υφή όταν τα χρησιμοποιούμε αλλά και να προστατεύουν το δάπεδο από τυχόν φθορές όταν τα αφήνουμε κάτω αλλά και να αποφευχθεί ο ενοχλητικός μεταλλικός θόρυβος που παράγεται κατά την σύγκρουση των δύο αλτήρων. Τα βαράκια γυμναστικής χρησιμοποιούνται κυρίως για την τόνωση των μυϊκών ομάδων του άνω κορμού, χέρια, ώμους, πλάτη.

Συσκευασία: Ζευγάρι

Υλικό: Υλικό με ιδιαίτερα μεγάλο ειδικό βάρος π.χ σίδηρος

Επικάλυψη: Πλαστική βινυλίου

Βάρος: 2x5kg

Χρώμα: Κατά προτίμηση μπλε ή κόκκινα

Είναι εξάγωνου σχήματος που τα αποτρέπουν να κυλίσουν στο πάτωμα.

#### **Άρθρο 115 Αλτηράκια τύπου KETTLEBELL 4ΚΓΡ**

Το κέντρο βάρους του αλτήρα τυπου kettlebell είναι στον κάθετο αντί στον οριζόντιο άξονα κίνησης και έξω από τη λαβή του, πράγμα που θα βοηθήσει τον ασκούμενο να δραστηριοποιήσει περισσότερους μυς στο σώμα του για να την εκτελέσει σωστά, αλλά και για να κρατηθεί ο ίδιος σε ισορροπία.

Βάρος: 4kg από χυτοσίδηρο ή τσιμέντο - Ρινίσματα Σιδήρου

Επένδυση: Βινύλιο - πλαστικό

Χρώμα του προϊόντος κατά προτίμηση πορτοκαλί ή κίτρινομε λαστιχένια ποδαράκια.

#### **Άρθρο116 Αλτηράκια τύπου KETTLEBELL 6ΚΓΡ**

Το κέντρο βάρους του αλτήρα τυπου kettlebell είναι στον κάθετο αντί στον οριζόντιο άξονα κίνησης και έξω από τη λαβή του, πράγμα που θα βοηθήσει τον ασκούμενο να δραστηριοποιήσει περισσότερους μυς στο σώμα του για να την εκτελέσει σωστά, αλλά και για να κρατηθεί ο ίδιος σε ισορροπία.

Βάρος: 6kg από χυτοσίδηρο ή τσιμέντο - Ρινίσματα Σιδήρου



Επένδυση: Βινύλιο - πλαστικό

Χρώμα του προϊόντος κατά προτίμηση πορτοκαλί ή κίτρινο με λαστιχένια ποδαράκια.

#### **Άρθρο117 ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ ΤΥΠΟΥ KETTLEBELL 8KGR**

Το κέντρο βάρους του αλτήρα τύπου kettlebell είναι στον κάθετο αντί στον οριζόντιο άξονα κίνησης και έξω από τη λαβή του, πράγμα που θα βοηθήσει τον ασκούμενο να δραστηριοποιήσει περισσότερους μυς στο σώμα του για να την εκτελέσει σωστά, αλλά και για να κρατηθεί ο ίδιος σε ισορροπία.

Βάρος:8kg από χυτοσίδηρο ή τσιμέντο - Ρινίσματα Σιδήρου

Επένδυση: Βινύλιο - πλαστικό

Χρώμα του προϊόντος κατά προτίμηση πορτοκαλί ή κίτρινο με λαστιχένια ποδαράκια.

#### **Άρθρο118 MEDICINE BALL 1KGR**

Medicineball βάρους 1kg από σκληρή rubber επιφάνεια, μπάλα ασκήσεων κατηγορίας E3 με κολλητές ενώσεις με περίμετρος 20cm, συσκευασία σε κουτί και υλικό από PVC.

#### **Άρθρο 119 MEDICINE BALL 2KGR**

Medicineball βάρους 2kg από σκληρή rubber επιφάνεια, μπάλα ασκήσεων κατηγορίας E3 με ενώσεις από ραφές με περίμετρος 20cm, συσκευασία σε κουτί και υλικό από PVC.

#### **Άρθρο 120 MEDICINE BALL 4KGR**

Medicineball βάρους 4kg από σκληρή rubber επιφάνεια, μπάλα ασκήσεων κατηγορίας E3 με κολλητές ενώσεις με περίμετρος 24cm, συσκευασία σε κουτί και υλικό από PVC.

#### **Άρθρο 121 MEDICINE BALL 5KGR**

Medicineball βάρους 5kg από σκληρή rubber επιφάνεια, μπάλα ασκήσεων κατηγορίας E3 με κολλητές ενώσεις με περίμετρος 28cm, συσκευασία σε κουτί και υλικό από PVC.

#### **Άρθρο 122 ΠΛΕΙΟΜΕΤΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ 40,50,60**

Πλειομετρικό κουτί με μαλακή επιφάνεια επενδυμένο εξωτερικά με βινύλιο υψηλής αντοχής, φτιαγμένο από ανθεκτικό ξύλο, με εξωτερικές ενισχύσεις, που το καθιστούν πολύ στιβαρό (αντοχή 500 κιλά), απολύτως σταθερό που προσαρμόζεται σε 3 διαφορετικά ύψη 60-50-40cm, ιδανικό για άλματα και ασκήσεις

Ύψη: 40, 50, 60cm

#### **Άρθρο123 BATTLE ROPE 15M**

Σχοινί διελκυστίνδας από πολυεστέρα με διάμετρο 38 mm και μήκος 15m, για γυμναστική crossfit από υλικό πολυεστέρα, χρώματος κατά προτίμηση μαύρου, διαστάσεων  $\Phi 38\text{mm} \times 15\text{m}$ , με χερούλια καλυμμένα με PVC και κάλυμμα σε όλο το μήκος του σχοινού. Από πολύ ανθεκτικές πολυεστερικές ίνες, με ποιοτικές χειρολαβές και ειδική επεξεργασία, ώστε να μην φθείρεται στις άκρες και να μην ξεμπλέκεται.

#### **Άρθρο124 JUMP ROPE**

Σχοινάκι Γυμναστικής με ρουλεμάν, επιφάνεια τριβής από μέταλλο, ρυθμιζόμενου μήκους, με το συρματόσχοινο να αποθηκεύεται μέσα στο χερούλι και να μην περισσεύει, μήκους  $\Phi 2.5\text{mm} \times 3\text{m}$  και τα βαρίδια αφαιρούμενα.

#### **Άρθρο 125 ΜΠΑΛΑ ΡΙΛΑΤΕΣ 65CM**

Μπάλα γυμναστικής ιδανική για ασκήσεις pilates, κινησιοθεραπείας και αποθεραπείας έπειτα από έντονη άσκηση ή καταπόνηση των μυών και των ιστών του σώματος. Η μπάλα είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό PVC υλικό, αντιολισθητική, έχει διάμετρο 65cm, χρώματος γαλάζιο, αντοχή τουλάχιστον 300kg και βάρους 1,50kg.

#### **Άρθρο 126 ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΕΣΤΙΕΣ ΜΙΝΙ ΠΑΙΔΩΝ**

Η κάθε διαδρομή αποτελείται από ζεύγη αντικυματικών δίσκων κατασκευασμένα από σκληρό PVC διαμέτρου 100mm. Μεταξύ των δίσκων παρεμβάλλονται πλωτήρες από PVC, γεμισμένοι με αέρα, δίνοντας στην διαδρομή σωστή πλευστικότητα. Οι δίσκοι και οι πλωτήρες συνδέονται μεταξύ τους με εύκαμπτο ανοξείδωτο συρματόσχοινο, ποιότητας AISI 316, πάχους 4mm, το οποίο στην μια άκρη έχει ανοξείδωτο ελατήριο και στην άλλη ανοξείδωτο εντατήρα ή μηχανισμό σύσφιξης με κασάνια. Μήκος περίπου 9,20μ.

Για κάθε εστία απαιτούνται 2 τεμάχια διαδρομής.

#### **Άρθρο 127 ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΙΚΡΗ ΠΙΣΙΝΑ**

Η κάθε διαδρομή αποτελείται από ζεύγη αντικυματικών δίσκων κατασκευασμένα από σκληρό PVC διαμέτρου 100mm. Μεταξύ των δίσκων παρεμβάλλονται πλωτήρες από PVC, γεμισμένοι με αέρα, δίνοντας στην διαδρομή σωστή πλευστικότητα. Οι δίσκοι και οι πλωτήρες συνδέονται μεταξύ τους με εύκαμπτο ανοξείδωτο συρματόσχοινο, ποιότητας AISI 316, πάχους 4mm, το οποίο στην μια άκρη έχει ανοξείδωτο ελατήριο και στην άλλη ανοξείδωτο εντατήρα ή μηχανισμό σύσφιξης με κασάνια. Μήκος περίπου 9,20μ.

#### **Άρθρο 128 ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΠΑΓΚΑΚΙΑ**

Παγκάκι κάθισμα για αποδυτήρια κολυμβητηρίων ιδιαίτερα πρακτικό και ευμετάβλητο. Χρησιμοποιείται σαν παγκάκι για αθλοπαιδιές για χώρους με πολύ υγρασία και η κατασκευή του από ανοξείδωτο ατσάλι SAE304 κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

Διαστάσεις (Ύψος, πλάτος, μήκος) : 42 x 40 x 150 εκ. περίπου και ενδεικτικού σχεδίου:



#### **Άρθρο 129 ΣΑΝΙΔΕΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ**

Σανίδα Kickboard, ιδανική για την προπόνηση κολυμβητών (ηλικίας 6+) που θέλουν να αναπτύξουν την τεχνική του κάτω μέρους τους σώματός τους. Με εργονομικό και υδροδυναμικό σχεδιασμό, ανάλαφρη κατασκευή από το ειδικό αφρώδες υλικό EVA και διπλή λαβή. Λοιπά χαρακτηριστικά με διπλή λαβή, εργονομικό σχεδιασμό, ενδεικτικών διαστάσεων 42 x 27 cX 3,5m, ιδανικό για ηλικίες 6+ ετών, χρώματος Μπλε / Λευκό

Ενδεικτική εικόνα σανίδας:



### **Άρθρο 130 ΒΑΡΕΛΑΚΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ**

Σχεδιασμένο για πολλαπλές ασκήσεις του σώματος.

Κατασκευασμένο από πολύ μαλακό αφρώδες EVA παντελώς αδιάβροχο.

Ενδεικτικές διαστάσεις : 23 \* 10 \* 10 cm



### **Άρθρο 131 ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΦΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ**

Αφρώδης σωλήνας πισίνας σε μπλε ή κόκκινο χρώμα, υποστήριγμα αφρού υψηλής πυκνότητας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων στο νερό . Διαστάσεις: Φ7 x 160cm

### **Άρθρο 132 ΖΩΝΕΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΑΦΡΩΔΕΙΣ**

Εργονομική ζώνη επίπλευσης για γυμναστική στο νερό με τα εξής χαρακτηριστικά:

Υλικό : EVA

Διαστάσεις : 72 x 24 x 4cm

Μέγεθος : Medium

Πυκνότητα : 38Kg/m<sup>3</sup>

### **Άρθρο 133 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΙΣΙΝΑΣ PLAY STICKS 5 ΤΕΜΑΧΙΩΝ**

Παιχνίδι πισίνας ράβδων των πέντε τεμαχίων με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Είναι κατασκευασμένες από μαλακό εύκαμπτο υλικό για ασφαλές παιχνίδι.
- Κάθε ράβδος βυθίζεται και στέκεται όρθια στον πάτο της πισίνας σας.
- 5 τεμάχια σε λαμπερά χρώματα σε κάθε σετ
- Χρώμα σε κάθε σετ: 1xΜπλε, 1xΚόκκινο, 1xΚίτρινο, 1xπράσινο, 1xΡοζ

Ενδεικτική εικόνα play sticks:



#### **Άρθρο 134 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΙΣΙΝΑΣ UNDERWATER FISH RINGS**

Παιχνίδι πισίνας βυθιζόμενο στεφάνι «ψάρι» από μαλακό, εύκαμπτο υλικό για ασφάλεια. Στέκονται όρθια στο βυθό της πισίνας με χρώμα σε κάθε σετ 1xΠράσινο, 1xΜπλε, 1xΚόκκινο, 1xΚίτρινο με διάμετρο κρίκου 12cm.

Εξαιρετικά ανθεκτικό προϊόν σε κρούσεις, κατάλληλο για παιδιά ηλικίας άνω των 6 ετών.

Ενδεικτική εικόνα βυθιζόμενα στεφάνια:



#### **Άρθρο 135 ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΠΙΣΙΝΑΣ**

Μπασκέτα κατάλληλη για πισίνα με προδιαγραφές και για ενήλικες παίχτες. Πολύ σταθερή, σπαστή για να μεταφέρεται εύκολα και να αποθηκεύεται σε ελάχιστο χώρο, με σύστημα pop up (αυτό συναρμολογούμενη) ώστε να μην απαιτείται η χρήση εργαλείων.

Ενδεικτικές διαστάσεις στεφάνης περίπου 60cm, βάση, 60cm ύψος 45cm.

Κατά προτίμηση χρώματος κόκκινο με κίτρινο και λευκό δίχτυ

Ενδεικτική εικόνα:



#### **Άρθρο 136 Παιχνίδι πισίνας Diverings**

Παιχνίδι πισίνας βυθιζόμενο στεφάνι από μαλακό, εύκαμπτο υλικό για ασφάλεια. Στέκονται όρθια στο βυθό της πισίνας με χρώμα σε κάθε σετ 1xΠράσινο, 1xΜπλε, 1xΚόκκινο, 1xΚίτρινο με διάμετρο κρίκου 12cm.

Εξαιρετικά ανθεκτικό προϊόν σε κρούσεις, κατάλληλο για παιδιά ηλικίας άνω των 6 ετών.

Ενδεικτική εικόνα βυθιζόμενα στεφάνια:



### **Άρθρο137 Μπαλάκια 6cm 100ΤΜΧ**

Μπαλάκια για αθλοπαιδιές που η συσκευασία περιλαμβάνει 100 τεμάχια, διαμέτρου μπάλας 6 εκ. και από υλικό πλαστικό.

Ενδεικτική εικόνα από μπαλάκια:



### **Άρθρο138 Ολοκληρωμένο Φορητό Σύστημα 8" με BT/CD/MP3/UHF με Μπαταρία και Bluetooth**

Ολοκληρωμένο Φορητό Σύστημα χαρακτηριστικά του είναι: το echo εφέ στο μικρόφωνο, η αναπαραγωγή κομματιών με τυχαία σειρά, η συμβατότητα με ID-Tags, το τηλεχειριστήριο, η τηλεσκοπική λαβή και οι ρόδες. Εύκολη μεταφορά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί παντού, ακόμη και αν δεν υπάρχει παροχή ρεύματος.

#### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**

- ✓ -Ενσωματωμένος ενισχυτής 250W
- ✓ -USB θύρα και υποδοχή για κάρτα micro SD
- ✓ -Καραόκε μικρόφωνο με echo εφέ
- ✓ -CD Player και MP3
- ✓ -Τηλεχειριστήριο
- ✓ -Διαθέτει 2 εισόδους μικροφώνου
- ✓ -Ενσωματωμένη μπαταρία με εξωτερική είσοδο για επαναφόρτιση 12Vdc
- ✓ -Εξωτερική είσοδος ήχου (Aux)
- ✓ -Τηλεσκοπική λαβή και ρόδες
- ✓ -TOPHAT C (35 mm) για τοποθέτηση σε βάση ηχείου
- ✓ -1 ενσύρματο μικρόφωνο
- ✓ Έξοδος ισχύος τουλάχιστον 250W
- ✓ Συχνότητα απόκρισης: 20Hz-20kHz
- ✓ THD<0.1%
- ✓ Συχνότητα: 863-865Mhz
- ✓ ΜΠΑΤΑΡΙΑ: 12V/12Ah (4-6 Hours)
- ✓ POWER SUPPLY: 230Vac / 50Hz or 12Vdc
- ✓ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣΜΕΓΙΣΤΕΣ: 280 x 350 x 620mm

✓ ΗΧΕΙΑ 8'' ΒΑΡΟΥΣ ΜΕΓΙΣΤΟ: 18.7kg

Ενδεικτικό φορητό σύστημα:



#### **Άρθρο 139 Ράφι Τοίχου Μονό ανοξείδωτο**

Ράφι επιτοίχιο μονό INOX 90 x 40 x 15 cm ρυθμιζόμενο με την βάση του και τα είδη αγκύρωσης, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

#### **Άρθρο 140 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ 200 BAR**

Θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργιο, πρόσφατης κατασκευής -όχι πέραν του έτους- προηγμένης τεχνολογίας και σχεδιασμού κατασκευής, γνωστού εύφημου εργοστασίου με ευρεία κυκλοφορία στην Ελλάδα αλλά και στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το υπό προμήθεια πλυστικό μηχανήμα θα πρέπει να μπορεί να καλύψει κατά τον πλέον αποτελεσματικό και αποδοτικό τρόπο τις ανάγκες καθαρισμού/πλυσίματος των στόλου των οχημάτων & γενικά διάφορες άλλες ανάγκες καθαριότητας του Δήμου όπως καθαρισμοί κοινόχρηστων χώρων κλπ.

Σε περίπτωση που τα προσφερόμενα πλυστικά μηχανήματα δεν καλύπτουν εξολοκλήρου τις ακόλουθες προδιαγραφές σε οποιοδήποτε μέρος τους, τότε αυτά θεωρούνται εκτός προδιαγραφών και απορρίπτονται.

Το υπό προμήθεια πλυστικό μηχανήμα θα πρέπει να εδράζεται και να περιβάλλεται από πολύ ισχυρό, ανοικτό στις πλευρές του και στο επάνω μέρος, προστατευτικό μεταλλικό πλαίσιο (κλωβός) ορθογωνικής διατομής που, μεταξύ των άλλων, θα επιτρέπει την φόρτωση και τοποθέτησή του σε καρότσα ανοικτού φορτηγού οχήματος του Δήμου. Όλα τα κύρια μεταλλικά μέρη του μηχανήματος, θα πρέπει να φέρουν βαφή με ανθεκτικά, σε ακραίες καιρικές συνθήκες, χρώματα φούρνου μετά από αντισκωρική επεξεργασία. Το πλυστικό μηχανήμα θα είναι τροχήλατο με τρεις συνολικά τροχούς (1 εμπρός ελεύθερης περιστροφής-κατευθυντήριος & 2 πίσω) ενώ θα διαθέτει κατάλληλες χειρολαβές για την εύκολη χρήση & μετακίνησή του.

Θα πρέπει να είναι αυτόνομης λειτουργίας τελείως ανεξάρτητο από παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Θα είναι εξοπλισμένο με πολύ αξιόπιστο κινητήρα εργασίας καυσίμου βενζίνης γνωστού εύφημου

εργοστασίου με ευρεία κυκλοφορία στην Ελλάδα με κατάλληλη εργονομική διάταξη εκκίνησης. Η εγκατεστημένη ισχύς του κινητήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6,5 kW.

Το πλυστικό μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει πολύ υψηλής αξιοπιστίας αντλία υψηλής πίεσης νερού γνωστού εύφημου εργοστασίου. Η μέγιστη πίεση του νερού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 200 bar ενώ η αντίστοιχη μέγιστη παροχή του εξερχόμενου νερού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 800 lit/hr. Το σύστημα θέρμανσης του νερού πλύσης θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και πολύ υψηλής απόδοσης καυσίμου πετρελαίου. Το εύρος της θερμοκρασίας του νερού πλύσης θα πρέπει να είναι από 30°C έως τουλάχιστον 80°C. Η χωρητικότητα του δοχείου καυσίμου βενζίνης, για την λειτουργία του κινητήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 lit.

Όλα τα συστήματα των επιμέρους μηχανισμών και του κινητήρα του πλυστικού μηχανήματος, θα πρέπει να είναι ευκόλως επισκέψιμα για τις ανάγκες συντήρησης ή και επισκευής.

Θα είναι εξοπλισμένο με πιστολέτο ειδικών προδιαγραφών με σκανδάλη μαλακής και εργονομικής λαβής (easy-press) και κάνη με κατάλληλο ακροφύσιο ισχύος ψεκασμού του ζεστού νερού καθώς και σωλήνα υψηλής πίεσης νερού μήκους τουλάχιστον 10μ.

Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη διάταξη βασικών λειτουργικών ενδείξεων, διακόπτες εκκίνησης/διακοπής λειτουργίας και ενσωματωμένο ωρομετρητή για την καταγραφή των ωρών λειτουργίας του.

Το απόβαρο (empty weight) του υπό προμήθεια πλυστικού μηχανήματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 200 Kg ενώ οι συνολικές μέγιστες διαστάσεις του θα είναι : 1.200mm (μήκος) X 1.000mm (πλάτος) X 900mm (ύψος).

Ο προμηθευτής, στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει δωρεάν το προσωπικό της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου, για την χρήση και συντήρηση του προς προμήθεια πλυστικού μηχανήματος.

Επί ποινή αποκλεισμού της προσφοράς :

- Τα προσφερόμενα πλυστικά να συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης (CE) του εργοστασίου κατασκευής, επικυρωμένο αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να υποβληθεί με την προσφορά.
- Το εργοστάσιο κατασκευής των πλυστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 και ISO 14001, επικυρωμένα αντίγραφα των οποίων θα πρέπει να υποβληθούν μαζί με την προσφορά.
- Οι προμηθευτές να διαθέτουν ισχύον πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 για το παρεχόμενο service και τεχνική υποστήριξη, επικυρωμένα αντίγραφα των οποίων θα πρέπει να κατατεθούν με την προσφορά.

Το πλυστικό μηχάνημα κατά την παράδοσή του θα πρέπει να συνοδεύεται από Τεύχος ανταλλακτικών, οδηγιών χρήσης, επισκευών και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.



Με την προσφορά να κατατεθεί:

- Υπεύθυνη δήλωση παροχής εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον εικοσιτεσσέρων (24) μηνών. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το πλυστικό μηχάνημα μετά του εξοπλισμού του, εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών το αργότερο, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής απαιτούμενων ανταλλακτικών, με την οποία ο προμηθευτής θα εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον καθώς και η έκπτωση που θα τυγχάνει ο Δήμος επί του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι η τελική παράδοση του υπό προμήθεια πλυστικού μηχανήματος άθικτο χωρίς ζημιές θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Δήμου (όπου υποδειχτεί), εντός ενενήντα (90) ημερών το αργότερο από την υπογραφή της σχετικής συμβάσεως, με τα πλήρη έξοδα να βαρύνουν τον προμηθευτή.



Ενδεικτική εικόνα

#### **Άρθρο 141 ΨΗΦΙΑΚΟ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ**

• Με 150 μνήμες LAP/ SPLIT

Ενδεικτική εικόνα:



#### **Άρθρο 142 ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ**

Ο επιτραπέζιος ηλεκτρονικός υπολογιστής Desktop PC προορίζεται για ελαφριά χρήση όπως περιήγηση στο διαδίκτυο, social media και εφαρμογές γραφείου.

Ο επεξεργαστής που ενσωματώνει είναι ο Intel Core i3 12100 χρονισμένος στα 3.3Ghz της γενιάς Alder Lake (12th Gen) (2021).

Διαθέτει μνήμη 8GB RAM DDR4 που είναι η ελάχιστη προτεινόμενη για καθημερινή χρήση.

Εξοπλίζεται με έναν δίσκο SSD των 256GB.

Περιλαμβάνει το λειτουργικό σύστημα Windows 11 Home.

Desktop PC, σταθερός υπολογιστής που διατίθεται με ένα κουτί (Tower) διαφόρων διαστάσεων,



ανάλογα με την χρήση που θέλει να κάνει ο χρήστης και έχει επεξεργαστή, δίσκο αποθήκευσης, μνήμη, τροφοδοτικό κ.α. Έχει πολλές δυνατότητες αναβάθμισης όπως μνήμης, δίσκου, κάρτας γραφικών κ.α. για την βελτίωση του συστήματος. Περιλαμβάνεται το ποντίκι και το πληκτρολόγιο. Ενδεικτικά στοιχεία δεκτά παρόμοια χαρακτηριστικά άλλου κατασκευαστή :

Π.Χ. μοντέλο κατασκευής Desktop PC. **Intel**

Οικογένεια **Core i3**

Μοντέλο **12100**

Συχνότητα **3,3 GHz**

Γενιά **AlderLake (12thGen)**

**ΜνήμηRAM**

Μέγεθος **8 GB**

Τύπος **DDR4**

**Σκληρός Δίσκος**

Τύπος **SSD**

Χωρητικότητα **256 GB**

**Κάρτα Γραφικών**

Κατασκευαστής **Intel**

Μοντέλο **UHD Graphics 730**

Λειτουργικό Σύστημα

**Windows 11 Home**

Μέγεθος Θήκης **SFF**

Ενδεικτική εικόνα:



Ενδεικτική εικόνα

## **Άρθρο 143 ΟΘΟΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ**

Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή με τεχνολογία ΟθόνηςLED, Διαγώνιος20", μέγιστη Ανάλυση1600\*900, αντίθεση 6.000.000:1, χρόνος απόκρισης 5msμε εγγύηση 2 ετών

Ενδεικτική εικόνα:



Ενδεικτική εικόνα

#### **Άρθρο144 ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ**

Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής με επεξεργαστή ενδεικτικού τύπου:

Asus VivoBook 15 OLED M1505YA-OLED-L721W/ R7-7730U/ 16GB RAM/ 512GB SSD/ Windows 11 Home

Disk capacity 512GB SSD

Graphics card type Ενσωματωμένη

Model M1505YA-OLED-L721W

Operating system Windows 11 Home

Processor type AMD Ryzen 7

RAM Memory 16GB

Screen resolution FHD (1920 X 1080)

ΔιάστασηΟθόνης 14.5-15.9

Touch screen Όχι

Color Cool Silver

CPU R7 7730U

Αποδεκτό προμήθεια Ιατροράλλου κατασκευαστή με παρόμοια χαρακτηριστικά

Ενδεικτική εικόνα φορητού υπολογιστή:



Ενδεικτική εικόνα

#### **Άρθρο 145 ΜΠΑΛΕΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ Ν. 3,4,5**

Μπάλες υδατοσφαίρισης Νο 3. Τεμάχια 10

Μπάλες υδατοσφαίρισης Νο 4. Τεμάχια 10

Μπάλες υδατοσφαίρισης Νο 5. Τεμάχια 10

Όλες οι παραπάνω μπάλες πρέπει να είναι συγκεκριμένων προδιαγραφών και εταιρείας όπως περιγράφεται στις ειδικές προκηρύξεις της ΚΟΕ και της World Aquatics Approved

Ενδεικτικά:

Υλικό: Foam Rubber

- Βάρος: 400-450 gr
- Περιφέρεια: 68-71 cm

**Σετ**

#### **Άρθρο 146 ΣΚΟΥΦΑΚΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΟ**

Μια (1) σειρά αγωνιστικά σκουφάκια υδατοσφαίρισης αποτελούμενα από 13 λευκά, 13 σκούρα και 4 κόκκινα σύμφωνα με τους παρακάτω κανονισμούς της FINA:

##### **WP 4 ΣΚΟΥΦΙΑ**

WP 4.1 Τα σκουφιά θα είναι διαφορετικού χρώματος, εκτός από κόκκινο, εγκεκριμένα από τους διαιτητές, αλλά και διαφορετικό από το χρώμα της μπάλας. Η μια ομάδα, αν οι διαιτητές το ζητήσουν, μπορεί να φορέσει άσπρα ή μπλε σκουφιά. Οι τερματοφύλακες θα φορούν κόκκινα σκούφια. Τα σκούφια θα δένονται κάτω από το σαγόνι. Αν ένας παίκτης χάσει το σκουφί του κατά τη διάρκεια του αγώνα, αυτός θα το αντικαταστήσει στην επομένη κατάλληλη διακοπή του αγώνα, όταν η ομάδα του έχει την μπάλα στην κατοχή της. Τα σκουφιά θα φοριούνται σε όλη τη διάρκεια του αγώνα.

WP 4.2 Τα σκουφιά θα είναι εφοδιασμένα με εύκαμπτα προστατευτικά αυτιών, τα οποία θα είναι του ίδιου χρώματος με τα σκούφια της ομάδας, εκτός του τερματοφύλακα που πρέπει να έχει κόκκινα προστατευτικά.

WP 4.3 Τα σκουφιά θα πρέπει να αριθμούνται και από τις δύο πλευρές τους με αριθμούς 0,10 μετρά σε ύψος. Ο τερματοφύλακας θα φόρα το σκουφί αριθ. 1 και τα υπόλοιπα σκούφια θα αριθμούνται από 2 μέχρι 13. Ο αναπληρωματικός τερματοφύλακας θα φόρα ένα κόκκινο σκουφί με το νούμερο 13. Στη διάρκεια του αγώνα, οι παίκτες δεν επιτρέπεται να αλλάζουν τον αριθμό του σκουφιού τους, χωρίς την αδεία του διαιτητή και χωρίς αυτό να γίνει γνωστό στη γραμματεία.

#### **Άρθρο 147 Πολυόργανο γυμναστικής τύπου "Ηρακλής"**

Πολύ όργανο γυμναστικής όπου επιτρέπει την ταυτόχρονη εκγύμναση έως 5 ατόμων.

Το Πολυμηχάνημα γυμναστικής είναι ένας σταθμός εκγύμνασης, έξυπνου σχεδιασμού, που παρέχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης άσκησης έως και 5 ατόμων. Διαθέτει ισχυρή δομή και καθίσταται ιδανικό για χρήση σε studios, συλλόγους ή κολυμβητήρια.

Το πολυμηχάνημα περιλαμβάνει δύο σειρές βάρους σε πλάκες από ατσάλι, 70 κιλών η καθεμία με μεταλλικά προστατευτικά περιβλήματα ασφαλείας. Διαθέτει σταθμό πολυμηχανήματος για όλο το σώμα, ένα σταθμό πρέσας ποδιών, ένα σταθμό μονόζυγου, ένα σταθμό δίζυγου, λαβές βυθίσεων και ένα ρυθμιζόμενο πάγκο.

##### **Ενδεικτικές Ασκήσεις**

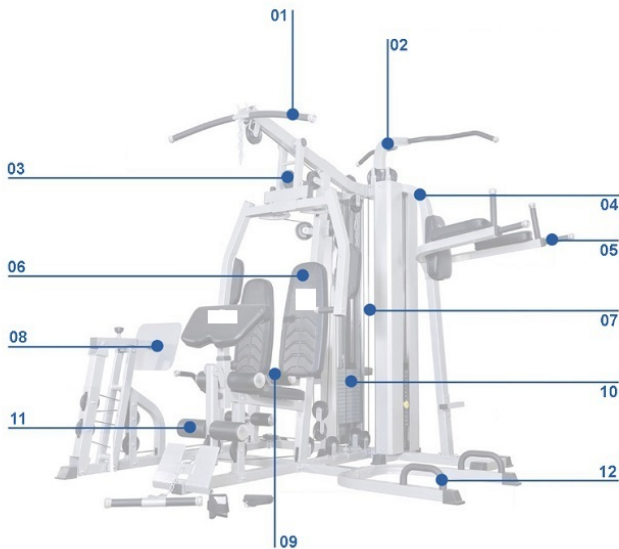
- Πιέσεις στήθους
- Εκτάσεις στήθους
- Υψηλή τροχαλία πλάτης
- Χαμηλή κωπηλατική
- Κάμψεις δικεφάλων χεριών
- Πιέσεις τρικεφάλων
- Πιέσεις ώμων
- Οριζόντιες πιέσεις ποδιών και γαμπών
- Μονόζυγο
- Δίζυγο
- Βυθίσεις
- Pushups
- Κάμψεις κοιλιακών

- Πιέσεις αλτήρων σε ίσιο πάγκο

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Επιτρέπει την ταυτόχρονη προπόνηση έως 5 ατόμων
- Σκελετός 70x50x2 χιλιοστών και 60x60x2 χιλιοστών
- Συρματόσχοινα αεροπορικού τύπου με δυνατότητα έλξης έως 900 κιλά
- 2 σειρές βάρους σε πλάκες από ασάλι, 70 κιλών η καθεμία
- Τροχαλίες επαγγελματικού τύπου, 10.4 εκατοστών με ρουλεμάν
- Αντιολισθητικές λαβές επαγγελματικού τύπου
- Τα μαξιλάρια καθισμάτων και πλάτης διαθέτουν επένδυση ενισχυμένου αφρώδους 7 εκατοστών, από υψηλής ποιότητας δερματίνη
- Υπερμεγέθη κυλινδρικά αφρώδη, για μέγιστη άνεση κατά τις ασκήσεις ποδιών
- Διπλή ηλεκτροστατική βαφή φιλική προς το περιβάλλον
- Διαστάσεις τουλάχιστον (Συναρμολογημένο): 330 (Μ) x 240 (Π) x 230 (Υ) εκατοστά
- Καθαρό Βάρος τουλάχιστον: 330 κιλά

Ενδεικτικό μηχάνημα :



- 01. Μπάρα Έλξεων - Για πλευρικές ασκήσεις και άλλα.
- 02. Ηλεκτροστατική Βαφή - Με φινιρίσμα πούδρας dural
- 03. Τροχαλία 104mm - Με ρουλεμάν
- 04. Δίζυγο - Για ασκήσεις του άνω σώματος
- 05. Χειρολαβές - Για παράλληλες βυθίσεις
- 06. Κάθισμα και Πλάτη - Γεμισμένα με αφρό υψηλής πυκνότητας
- 07. Συρματόσχοινα 8mm - Από αεροπορικού τύπου χάλυβα
- 08. Πρέσα Ποδιών - Με εύκολη ρύθμιση προσαρμογής
- 09. Πάγκος κοιλιακών - Με ρυθμιζόμενη κλίση
- 10. Χαλύβδινες Πλάκες - Δύο σειρών των 70 κιλών
- 11. Μαξιλάρια - Γεμισμένα για ασκήσεις ποδιών
- 12. Χειρολαβές Push Up - Για πιέσεις στήθους

### Άρθρο148 ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗ

Το λάστιχο προπόνησης έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις (ενδεικτικά) :140cm

Χερούλι από αφρώδες βινύλιο

Μήκος (ενδεικτικά): 140 εκ.

Λάστιχο (ενδεικτικά): Φ11mm

Πλάτος Χερουλιού: 12 εκ.

Πάχος λάστιχου τουλάχιστον: 2,5mm

Αντίσταση (ενδεικτικά): 4.65kg σε 200% επιμήκυνση, 6.9kg σε 300% και 9.05kg σε 400% επιμήκυνση

### Άρθρο149 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΚΟΥΠΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΙΣΙΝΑΣ 40M3/Η

Η αυτόματη σκούπα πισίνας θα διαθέτει όλο τον εξοπλισμό για συστηματικό, επιμελή και αξιόπιστο καθαρισμό μεγάλων πισινών και κολυμβητηρίων. Το ευφυές σύστημα πλοήγησής να διασφαλίζει την πλήρη κάλυψη κάθε τύπου και σχήματος πισίνας. Το ενεργό σύστημα περιστρεφόμενης βούρτσας είναι σχεδιασμένο ειδικά για το βούρτσισμα, το τρίψιμο και την απομάκρυνση των υπολειμμάτων από

την επιφάνεια της πισίνας. Διαθέτει διαδραστικό πίνακα ψηφιακού έλεγχου ώστε να προσφέρει στο χρήστη μέσω ασύρματου τηλεχειριστηρίου πλοήγηση αφής με πλήρη έλεγχο του χρόνου κύκλου λειτουργίας, χρονοκαθυστέρηση, τηλεχειρισμό και επιπλέον αυτόματη είσοδο και βύθιση στην πισίνα.

Ρυθμός αναρρόφησης: 40 m<sup>3</sup>/h. Διαθέτει σύστημα gyroto οποίο σκανάρει το δάπεδο και εξασφαλίζει βαθύτερο καθαρισμό και βοηθά στην μη εμπλοκή του καλωδίου. Οι αυτόματες σκούπες πισίνας είναι σχεδιασμένες για να διατηρούν την πισίνα σας καθαρή καθημερινά, με το πρόγραμμα που θα επιλεγεί το ρομπότ θα φροντίσει για τον καθαρισμό της πισίνας .

#### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

##### **επί ποινή αποκλεισμού ακριβώς**

- ✓ Χρόνος κύκλου λειτουργίας 1-8 ώρες
- ✓ Μήκος καλωδίου τουλάχιστον 43 μ.
- ✓ Διαπερατότητα φίλτρου 70, 50, 150 micron
- ✓ Ρυθμός αναρρόφησης τουλάχιστον 40m<sup>3</sup> / ώρα
- ✓ Ισχύς κινητήρα 24 VDC
- ✓ Λογισμικό XL
- ✓ Για πισίνες ολυμπιακών διαστάσεων
- ✓ Περιοχές καθαρισμού πυθμένα
- ✓ Περιλαμβάνει τρόλεϊ μεταφοράς
- ✓ Τηλεχειριστήριο
- ✓ Διαθέσιμα όλα τα ανταλλακτικά του ρομπότ
- ✓ Πλήρης κάλυψη σε serviceκαι επισκευή εντός της εγγύησης
- ✓ Εγγύηση 2 έτη

#### **Άρθρο150 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΚΟΥΠΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΙΣΙΝΑΣ 16M3/H**

Η αυτόματη ρομποτική ηλεκτρική σκούπα πισίνας καθαρίζει και βουρτσίζει πυθμένα, τοιχία και την ίσαλο γραμμή του νερού. Είναι ειδικά διαμορφωμένη για πισίνες με διαφορετικές επενδύσεις , όπως πλακάκι, ψηφίδα, μεμβράνη τσιμεντοκονία, βαφή, πολυεστερική βοτσαλωτή επένδυση / pebble. Η αυτόματη ηλεκτρική σκούπα λειτουργεί σε κάθε σχήμα πισίνας και κάθε επιφάνεια έχει μεγάλη αυτόνομη εσωτερική σακούλα φίλτρου όπου συλλέγει βρωμιά, συντρίμμια και ακόμη και σωματίδια σκόνης. Η διαδικασία λειτουργίας του ρομπότ θα επιτυγχάνεται με σύνδεση καλωδίου στη πρίζα και επιλογή από το controlbox του προγράμματος καθαρισμού. Η αυτόματη σκούπα είναι προγραμματισμένη για σάρωση πισίνας. Διαθέτει εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη και προκαθορισμένο κύκλο καθαρισμού όλης της εβδομάδας. Το έξυπνο ρομπότ έχει δείκτη που ενημερώνει πότε θέλει καθαρίσει το φίλτρο του. Η αυτόματη σκούπα διαθέτει πολλαπλά προγράμματα καθαρισμού. Με τη χρήση του τηλεκοντρόλ διαθέτει τη δυνατότητα επιλογής από απόσταση του προγράμματος αλλά και κατεύθυνσης του ρομπότ όπου είναι απαραίτητο .

#### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

##### **επί ποινή αποκλεισμού ακριβώς**

- ✓ Χρόνος κύκλου λειτουργίας 4/6/8 ώρες
- ✓ Μήκος καλωδίου τουλάχιστον 35 μ. με στροφέα (αποτρέπει την στρέβλωση καλωδίου)
- ✓ Διαπερατότητα φίλτρου 70, 50 micron
- ✓ Ρυθμός αναρρόφησης τουλάχιστον 16m<sup>3</sup> / ώρα
- ✓ Ισχύς κινητήρα 24 VDC
- ✓ Για πισίνες
- ✓ Μήκος καλωδίου τουλάχιστον 30 m
- ✓ Διαθέτει δύο κινητήρες

- ✓ Περιοχές καθαρισμού πυθμένα, τοιχία , ίσαλο γραμμή
- ✓ Περιλαμβάνει τρόλεϊ μεταφοράς
- ✓ Διαθέτει τηλεχειριστήριο
- ✓ Αυτόματη απενεργοποίηση μετά το τέλος της λειτουργίας του
- ✓ Ώρες λειτουργίας 4/6/8 ώρες
- ✓ Διαθέσιμα όλα τα ανταλλακτικά του ρομπότ
- ✓ Πλήρης κάλυψη σε service και επισκευή εντός της εγγύησης
- ✓ Εγγύηση 2 έτη

#### **Άρθρο 151 ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ 5 ΘΕΣΕΩΝ**

##### **Γενικές ενδεικτικές διαστάσεις**

Ύψος: 300 mm

Πλάτος: 500 mm

Μήκος: 2000 mm

##### **Γενική περιγραφή**

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από μεταλλικό ορθογώνιο πλαίσιο και κουρμπριστούς χαλύβδινους σωλήνες ανισοΰψεις.

Το μεταλλικό ορθογώνιο πλαίσιο θα κατασκευάζεται από κοιλοδοκό 50x30mm ενώ οι κουρμπριστοί σωλήνες θα έχουν διαμέτρου  $\Phi 33,7$  διαφορετικού ύψους. Οι σωλήνες θα είναι τοποθετημένοι ανά ζεύγη σε απόσταση ικανή να συγκρατήσει τη ρόδα των ποδηλάτων. Θα παρέχονται πέντε θέσεις.

Η τοποθέτηση της κατασκευής θα μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε με τη χρήση κατάλληλων φλαντζών (με χρήση ούπα και στριφωγώνων) είτε με την πάκτωση των δύο εξωτερικών κάθετων σωλήνων σε τσιμεντένια βάση στο έδαφος.



Ενδεικτική εικόνα

## **ΤΜΗΜΑ Β1**

#### **Άρθρο 152 ΜΕΙΓΜΑ ΣΠΟΡΩΝ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Πιστοποιημένο μείγμα σπόρων χλοοτάπητα, κυρίως ψυχρόφιλων ειδών κατάλληλο για γήπεδα και χώρους αθλοπαιδιών, χαμηλής συντήρησης, ανθεκτικό στη χρήση, κατάλληλο ειδικά για τις πιο δροσερές περιοχές της χώρας μας όπου διατηρεί καλό χρωματισμό το χειμώνα .

Θα αποτελείται από :Festucaspp. 40-50%, κατάλληλο είδος για σκιερά, αμμώδη, άγονα εδάφη. Είναι το είδος το οποίο λόγω εκατοστιαίας αναλογίας δίνει τα κυριότερα χαρακτηριστικά του μείγματος, Poarpratensis 10-20%, είδος κατάλληλο για ψυχρές περιοχές και εδάφη αλκαλικά κακής στραγγίσεως, γόνιμα και λεπτής υφής, με άφθονο φωτισμό,Loliumperenne 40-50%, έχει ταχύτητα στο φύτεμα και την εγκατάσταση και αντέχει στο πάτημα.

Οι σπόροι θα πρέπει να είναι υψηλής φυτρωτικής ικανότητας και βλαστικής ενέργειας, απαλλαγμένοι από σπόρους ζιζανίων, ασθενειών και παρασίτων. Όλα τα προϊόντα θα παραδοθούν σε αεροστεγείς συσκευασίες (στις οποίες θα αναγράφονται η σύσταση, ημερομηνία λήξης ή παραγωγής, χώρα προέλευσης κλπ) με ασφάλεια σε χρόνο και τόπο που θα ζητηθεί από την υπηρεσία

Οι περιεχόμενες ποικιλίες των ειδών πρέπει να έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά (υφή, πυκνότητα, χρώμα, κλπ.).

Το προτεινόμενο μείγμα σπόρων θα πρέπει να είναι κατάλληλο για γήπεδα μεγάλης καταπόνησης και να εξασφαλίζει ιδιαίτερη αντοχή στα εδαφοκλιματικά δεδομένα της περιοχής μας.

Σε συσκευασία των 5 κιλών.

#### **Άρθρο153 ΔΙΑΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟ ΕΚΛΕΚΤΙΚΟ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ**

Διασυστηματικό εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο Dicotex για την καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων σε χλοοτάπητα αγρωστωδών. Περιεκτικότητα σε δραστική ουσία: MCPA 7%, 2-4D 7%, Mecoprop-p 4.2%, dicamba 2%.

Σε συσκευασία των 1λιτ.

#### **ΆΡΘΡΟ 154 ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ**

Εντομοκτόνο υγειονομικής σημασίας σε σκόνη (DP), για την καταπολέμηση βαδιστικών εντόμων. Κατάλληλο για μυρμήγκια. Για χρήση μόνο σε εξωτερικούς χώρους.. Δραστική ουσία: Cypermethrin 0,6% β/β

Σε συσκευασία 200γρ.

#### **Άρθρο 155 ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΣΗΣ 12N-12P-17K με ιχνοστοιχεία**

Λιπάσματα σύνθεσης με ιχνοστοιχεία 12N-12P-17Kνα είναι σύνθετο κοκκώδες λίπασμα, μακράς διάρκειας. Να περιέχει σε ιδανική σχέση τα κύρια θρεπτικά στοιχεία: άζωτο (N), φώσφορο ως (P2O5) και κάλιο ως (K2O),να είναι εμπλουτισμένο με τα στοιχεία: μαγνήσιο ως (MgO), θείο ως (SO3),σίδηρο(Fe), ψευδάργυρο (Zn)και βόριο (B), σε ικανοποιητικά ποσοστά,να μην περιέχει χλώριο πάνω από το επίσημα αποδεκτό 2% ως χλωριούχο νάτριο (NaCl), και συνεπώς να μπορεί να εφαρμοσθεί στη βασική λίπανση,να είναι ιδανικό για την λίπανση καλλωπιστικών δένδρων - θάμνων και χλοοτάπητα.

Σε συσκευασία των 25 κιλών.

#### **Άρθρο 156 ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΣΗΣ 15N-15P-15K**

Λίπασμα Σύνθεσης 15N-15P-15K θα έχει κοκκώδη μορφή, σταθερή χημική σύνθεση κάθε κόκκου με υψηλή διαλυτότητα και αφομοιωσιμότητα.

Ο τύπος αυτός του λιπάσματος εξυπηρετεί τις ανάγκες για βασική λίπανση, κατάλληλο για φυτά και χλοοτάπητα

Σε συσκευασία των 25κιλών.

#### **Άρθρο157 ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Ενδεικτικά +-5% απόκλιση)**

- πλάτος κοπής: 1521 mm,
- συνολικό πλάτος: 1921 mm,
- βάρος: 129 kg, • αριθμός μαχαιριών: 3 τεμ.,

- μέγιστες στροφές λεπίδας: 2650 rpm,
  - σχέση μετάδοσης: 1 :1.06,
  - ρύθμιση ύψους κοπής: 4 σειρές
  - συλλογή σε καλάθι χωρητικότητας 530 L
  - καλάθι με υψηλή εκκένωση - μέγιστο ύψος ανύψωσης καλάθιού 200 cm.
- Το μηχάνημα διαθέτει ρυθμιζόμενο κάθισμα με ψηλή πλάτη, υποβραχιόνια για απορρόφηση κραδασμών και εργονομικά χειριστήρια
- Αξεσουάρ: Χλοοκοπτικό μεσαίου άξονα
  - Κινητήρας: 3 κύλινδρος υγρόψυκτος ντίζελ, με άμεσο ψεκασμό καυσίμου Delphi CRDI (Common Rail Direct Injection)
  - Ισχύς (HP/HP): 24,7 • Χωρητικότητα κινητήρα ( cm<sup>3</sup> / ccm): 1.267
  - Ονομαστικές στροφές κινητήρα (rpm): 3000
  - Ροπή (Nm / rpm): 65 / 2600
  - Χωρητικότητα ρεζερβουάρ καυσίμου (L): 25
  - Σύστημα κοπής: Κάδο περισυλλογής
  - Χωρητικότητα καλάθιού ( L ): 530
  - Κίνηση: 4x4 4WD
  - Κιβώτιο ταχυτήτων: Υδροστατικό
  - Αριθμός σειρών ταχυτήτων εμπρός/πίσω: 2 / 2
  - Μέγιστη ταχύτητα εμπρός (km/h): 14,6
  - Ταχύτητα οδήγησης (km/h): 0 - 14,6
  - Σύστημα διεύθυνσης : Υδροστατικό
  - PTO / PTO: 1 ταχύτητα, 540 (rpm), Ανεξάρτητο PTO / PTO με υγρό συμπλέκτη που ενεργοποιείται από πόμολο
  - PTO (interaxle): 2500 rpm
  - Ισχύς PTO / PTO (kW): 11kW (17HP)
  - Σύνδεση: 3 σημείων, CAT I
  - Ανυψωτική ικανότητα σύνδεσης στα άκρα μπίλιας (kg): 450
  - Υδραυλικές έξοδοι (τεμ (EA) / αριθμός τμημάτων): 4 / 2 (μπροστά)
  - Άδειασμα καδου: High dump
  - Τύπος ελαστικού: Grass
  - Μήκος (mm): 2470
  - Ύψος (mm): 2218 (μέχρι την κορυφή του ROPS)
  - Πλάτος (mm): 1190
  - Μεταξόνιο (mm): 1425
  - Μέγεθος ελαστικού εμπρός / πίσω: 18 x 8,5 -10 / 26 x 12,00 -12
  - Ακτίνα στροφής (mm): 2400
  - Φρένα: Υγρό
  - Απόσταση από το έδαφος (mm): 160
  - Μέγιστη γωνία περιστροφής μπροστινού τροχού (°): +/- 54,5
  - Υδραυλικό αντλία (ονομαστική ροή λαδιού l/min / CC): 17
  - Εξοπλισμός τρακτέρ: Roller bar (ROPS)





Ενδεικτική εικόνα

### **Άρθρο 158 ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΤΙΣΤΗ.**

Το υπό προμήθεια σάρωθρο, θα πρέπει να μπορεί να καλύψει κατά τον πλέον αποτελεσματικό και αποδοτικό τρόπο τις ανάγκες καθαρισμού δρόμων, πεζόδρομων, πλατειών, πάρκων και λοιπών κοινόχρηστων χώρων του Δήμου. Θα πρέπει να είναι ενιαίου τύπου (COMPACT), απολύτως καινούργιο, πρόσφατης κατασκευής, όχι πέραν του έτους, και προηγμένης τεχνολογίας και σχεδιασμού κατασκευής γνωστού και εύφημου οίκου, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό (Ε.Ε., κλπ.). Θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από πολύ μεγάλη ευελιξία κινήσεων, ευκολία χειρισμών, υψηλή εργονομία και να είναι απολύτως κατάλληλο ακόμη και για τις πιο δύσκολες απαιτήσεις σαρωτικού έργου επιτυγχάνοντας άριστα αποτελέσματα σάρωσης. Το σάρωθρο θα είναι μικρών διαστάσεων, εποχούμενο, ευέλικτο και πολύ απλό στο χειρισμό του. Η προηγμένη τεχνολογία του προς προμήθεια μηχανικού σαρώθρου θα πρέπει, μεταξύ άλλων, να διασφαλίζει αποτελεσματικό έργο σάρωσης με τον μεγαλύτερο δυνατό περιορισμό κόστους αναλώσιμων σε βούρτσες σάρωσης, φίλτρα κ.λπ.

Οι διαστάσεις γενικά του σαρώθρου τα κατ' άξονα βάρη και λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών διατάξεων για την νόμιμη κυκλοφορία του στην Ελλάδα.

Σε περίπτωση που τα προσφερόμενα σάρωθρα δεν καλύπτουν εξολοκλήρου τις ακόλουθες προδιαγραφές σε οποιοδήποτε μέρος τους, τότε αυτά θεωρούνται εκτός προδιαγραφών και απορρίπτονται.

- Θα πρέπει να είναι Ιδιαίτερα ευέλικτο, με μικρή εσωτερική ακτίνα στροφής και με πλάτος χωρίς τις εμπρόσθιες βούρτσες) που δεν θα υπερβαίνει τα 120cm, ώστε να είναι πολύ ευέλικτο για σάρωση στενών δρόμων, πεζόδρομων & λοιπών χώρων περιορισμένων διαστάσεων.
- Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κινητήρα βενζίνης γνωστού και αναγνωρισμένου οίκου χωρίς προβλήματα στην εξεύρεση ανταλλακτικών στην αγορά. Η ιπποδύναμη του κινητήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6,0kw. Θα πρέπει να είναι μικρής κατανάλωσης καυσίμου με χαμηλή στάθμη εκπομπής θορύβου.
- Θα πρέπει να έχει υδροστατική μετάδοση κίνησης.
- Θα πρέπει να φέρει δύο εμπρόσθιες πλευρικές και μία κεντρική κυλινδρική βούρτσα από συνθετικά υλικά ειδικών προδιαγραφών πολύ υψηλής αντοχής πλέον κατάλληλα για την συγκεκριμένη εφαρμογή. Η κεντρική βούρτσα θα πρέπει να φέρει κατάλληλο σύστημα προσαρμογής της στο "ανάγλυφο" των επιφανειών επιτυγχάνοντας έτσι τον πλέον αποτελεσματικό καθαρισμό τους όπως επίσης και για την ελαχιστοποίηση της φθοράς της.

- Το πλάτος σάρωσης μόνο με την κυλινδρική βούρτσα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 700mm ενώ αντιστοίχως και με τις δύο εμπρόσθιες πλευρικές βούρτσες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1.200mm.
  - Η συνολική χωρητικότητα του κάδου εναπόθεσης των συλλεγόμενων απορριμμάτων του σαρώθρου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 120 λίτρα, οπίσθιας αυτόματης υδραυλικής ανύψωσης/εκκένωσης από κατάλληλο ύψος τουλάχιστον 1,5m ώστε να ανατρέπεται σε 4-τροχο τροχήλατο κάδο μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων τυποποιημένης χωρητικότητας τουλάχιστον 660 λίτρων και άνω, ή σε διερχόμενα απορριμματοφόρα οχήματα και σε υπέργεια στατικά containers, έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι νεκροί χρόνοι λειτουργίας και να μην αποσπάται το σάρωθρο από το έργο της σάρωσης διανύοντας μεγάλες αποστάσεις για την εκκένωσή του. Η ανατροπή και πλήρη εκκένωση του κάδου (άδειασμα) θα επιτυγχάνεται υδραυλικά με απλούς χειρισμούς από την θέση οδήγησης.
  - Θα πρέπει να διαθέτει πολύ αποτελεσματική διάταξη υποβοήθησης με ισχυρή αναρρόφηση για την αποφυγή εκπομπής σκόνης κατά την σάρωση.
  - Θα πρέπει να φέρει ειδική διάταξη φίλτρανσης & συγκράτησης σκόνης όπως και κατάλληλο αυτόματο σύστημα αποτελεσματικού καθαρισμού της.
  - Θα πρέπει να φέρει τρεις τροχούς μεγάλης αντοχής έναν εμπρόσθιο και δύο οπίσθιους. Η οδήγησή του θα πρέπει να γίνεται από τον εμπρόσθιο τροχό (κατευθυντήριος).
  - Θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από μεγάλη προσβασιμότητα τόσο ο κινητήρας όσο και οι λοιποί μηχανισμοί. Η αντικατάσταση των ψηκτρών θα πρέπει να γίνεται εύκολα, γρήγορα και χωρίς την απαίτηση χρήσης ειδικών εργαλείων.
  - Η ταχύτητα μετακίνησης του κατά την σάρωση θα πρέπει να ανέρχεται τουλάχιστον σε 7χλμ/ώρα. Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με ωρόμετρο λειτουργίας. Για την απομάκρυνση τυχόν ογκωδών απορριμμάτων από την επιφάνεια καθαρισμού το προσφερόμενο σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει ειδική διάταξη ανοιγόμενου κλαπέτου πριν την κεντρική κυλινδρική βούρτσα.. Η ικανότητα αναρρίχησης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 18%.
  - Θα πρέπει να διαθέτει εργονομικό κάθισμα οδηγού. Οι χειρισμοί θα εκτελούνται από εργονομική κονσόλα από τον οδηγό, η οποία θα φέρει τα απαραίτητα χειριστήρια και τα ενδεικτικά σήματα λειτουργίας.
  - Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με ανοικτό μεταλλικό σκέπαστρο σχεδιασμένο & κατασκευασμένο σύμφωνα με τις πλέον σύγχρονες προδιαγραφές της Ε.Ε περί διασφάλισης μέγιστου βαθμού προστασίας του οδηγού.
  - Θα διαθέτει πλήρη φωτισμό εργασίας για ασφαλή λειτουργία ακόμη & τις νυχτερινές ώρες καθώς και φανό εργασίας ορατό από κάθε σημείο.
  - Οι μέγιστες διαστάσεις του χωρίς τις εμπρόσθιες βούρτσες θα πρέπει να είναι: Μήκος 1,7m, πλάτος 1,2m.
  - Όλα τα κύρια μεταλλικά μέρη του σαρώθρου, θα πρέπει να φέρουν βαφή με ανθεκτικά, σε ακραίες καιρικές συνθήκες, χρώματα φούρνου μετά από αντισκωριακή επεξεργασία.
- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει το προσωπικό της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου δωρεάν, για την χρήση και συντήρηση του προς προμήθεια σαρώθρου.

Επί ποινή αποκλεισμού της προσφοράς :

- Τα προσφερόμενα σάρωθρα να συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης (CE) του εργοστασίου κατασκευής, επικυρωμένο αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να υποβληθεί με την προσφορά.
- Το εργοστάσιο κατασκευής των σαρώθρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 και ISO 14001, επικυρωμένα αντίγραφα των οποίων θα πρέπει να υποβληθούν μαζί με την προσφορά.
- Οι προμηθευτές να διαθέτουν ισχύον πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 για το παρεχόμενο service και τεχνική υποστήριξη, επικυρωμένα αντίγραφα των οποίων θα πρέπει να κατατεθούν με την προσφορά.

Το σάρωθρο κατά την παράδοσή του θα πρέπει να συνοδεύεται από :

- Τρίγωνο επισήμανσης τυχόν ακινητοποίησης καθ' οδόν του οχήματος.
- Πακτωμένο τρίγωνο βραδυπορείας στο πίσω μέρος του.
- Πλήρες από Κ.Ο.Κ. προβλεπόμενο φαρμακείο & πυροσβεστήρας.
- Τεύχος ανταλλακτικών, οδηγιών χρήσης, επισκευών και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.

Με την προσφορά να κατατεθεί:

- Υπεύθυνη δήλωση παροχής εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον εικοσιτεσσάρων (24) μηνών. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το σάρωθρο μετά του εξοπλισμού του, εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών το αργότερο, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής απαιτούμενων ανταλλακτικών, με την οποία ο προμηθευτής θα εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον καθώς και η έκπτωση που θα τυγχάνει ο Δήμος επί του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι η τελική παράδοση του υπό προμήθεια σαρώθρου, άθικτο χωρίς ζημιές θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Δήμου (όπου υποδειχτεί), εντός έξι (6) μηνών το αργότερο από την υπογραφή της σχετικής συμβάσεως, με τα πλήρη έξοδα να βαρύνουν τον προμηθευτή.



Ενδεικτική εικόνα

### **Άρθρο 159 ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΑΤΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ**

Το κοπτικό μηχάνημα πλάτης τουλάχιστον 2,7 Hp να διαθέτει δίχρονο κινητήρα, αντιδονητικό σύστημα, λαβή πολλαπλών λειτουργιών, κυκλική λαβή, διακόπτης λειτουργίας, θήκη εργαλείων.

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Δίχρονος κινητήρας τουλάχιστον 40 cm<sup>3</sup> κυβισμού με ισχύ τουλάχιστον 2,7 kw/Hp βάρος έως 11 kg χωριτικότητας καυσίμου, 0,75 λίτρα μεστάθμη ηχοπίεσης με μεταλλικό εξάρτημα dB σύμφωνα με τον συντελεστή K κατά την οδηγία 2006/42/EC = 2.5 dB έως 113 και στάθμη ηχοπίεσης με

μεταλλικό εργαλείο dB σύμφωνα με τον συντελεστής K κατά την οδηγία 2006/42/EC = 2.5 dB έως 99 . Οι δονήσεις με μεταλλικό εξάρτημα δεν πρέπει να ξεπερνούν 2/2αριστερά/δεξιά  $m/s^2$ .

Για την χειροκίνητη αντλία καυσίμου, το καύσιμο να τροφοδοτείται στο καρμπιρατέρ με ένα πάτημα του αντίχειρα. Ο κινητήρας να είναι συμβατός με το πρότυπο των ευρωπαϊκών εκπομπών της ΕΕ II Το μηχάνημα να διαθέτει σπειροειδές ελατήριο ανάμεσα στην τροχαλία του σχοινιού εκκίνησης και στον στροφαλοφόρο άξονα ώστε να εξομαλύνει τις αυξομειώσεις δύναμης,

Το αντιδονητικό σύστημα να περιλαμβάνει δακτυλίους από καουτσούκ όπου μειώνουν τη μετάδοση των ενοχλητικών δονήσεων που προκαλούνται από τον κινητήρα και το περιστρεφόμενο κοπτικό εξάρτημα. Ο αντισταθμιστής πίεσης με ένα ρυθμιστικό εξάρτημα ενσωματωμένο στο καρμπιρατέρ, να αποτρέπει τον υπερβολικό εμπλουτισμό του μείγματος κατά την προοδευτική ρύπανση του φίλτρου αέρα. Το φίλτρο αέρα να χρειάζεται καθαρίσμα μόνο, όταν έχει βουλώσει το 80% της επιφάνειάς του. Όλα τα χειριστήρια για τον έλεγχο του κινητήρα να είναι ενσωματωμένα στη κυκλική λαβή. Οι αορτήρες να διαθέτουν μαλακό μαξιλαράκι ώστε να ελαφρύνουν την εργασία, ιδιαίτερα κατά την πολύωρη χρήση μηχανημάτων. Οι ζώνες διατάσσονται στο πλάι, αφήνοντας ελεύθερο τον θώρακα και προσφέροντας μεγάλη ελευθερία κινήσεων. Χειροκίνητη κεφαλή κοπής 2 νημάτων για κοπή χόρτου γύρω από εμπόδια όπως τοίχοι, σκάλες ή παρτέρια. Το μήκος των νημάτων κοπής να ρυθμίζεται με το χέρι.

#### **Άρθρο 160 ΚΟΠΤΙΚΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΑΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ**

Το Θαμνοκοπτικό μπαταρίας πρέπει να είναι υψηλής απόδοσης, με στιβαρή κατασκευή, ελαφρύ με καλό ζύγισμα, σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση με ισχύ ισοδύναμη ενός βενζινοκίνητου 35cc. Ο κινητήρας και η διάμετρος κοπής τουλάχιστον 45 cm να παρέχουν την απόδοση που χρειάζεστε για να ολοκληρώνεται η εργασία εύκολα και γρήγορα. Η ενσωματωμένη συνδεσιμότητα καθιστά εύκολη την παρακολούθηση των στατιστικών χρήσης, του ιστορικού συντήρησης αλλά και της τελευταίας τοποθεσίας όπου χρησιμοποιήθηκε μέσω της εφαρμογής (software). Η γωνιακή μετάδοση και άλλα βασικά εξαρτήματα να είναι όμοια με αυτά της βενζινοκίνητου χλοοκοπτικού μηχανήματος. Η βάση των χειρολαβών και η ανάρτηση κινητήρα να είναι κατασκευασμένη από μαγνήσιο. Περιλαμβάνεται στην εν λόγω προμήθεια ο χορτοκοπτικό δίσκος και κεφαλή κοπής πχ. ErgoFeed™, η μπαταρία και ο φορτιστής.

#### Τεχνικές Προδιαγραφές

Τύπος κινητήρα: BLDC (χωρίς ψήκτρες)

Μέγιστες στροφές του άξονα: 8.200 σ.α.λ.

Εξοπλισμός

OEM Χορτοκοπτικός δίσκος: Ναι

Διπλή εξάρτυση Duo: Ναι

OEM Χορτοκοπτική κεφαλή: Ναι

Τύπος χειρολαβής: Bullhorn

#### **Μπαταρία**

Τύπος μπαταρίας: Li-Ion

Τάση μπαταρίας: 36 V

#### **Χωρητικότητα**

Πλάτος κοπής τουλάχιστον: 45 cm

#### **Σύστημα μετάδοσης κίνησης**

Σχέσεις γρναζιών: 1,4

Γωνία γρναζιού κινήσεως: 35 °

### Διαστάσεις

Βάρος (χωρίς μπαταρία και εξοπλισμό κοπής) έως: 5 kg

Διάμετρος άξονα ενδ.: 28 mm

Μήκος άξονα ενδ.: 1.380 mm

### Λιπαντικό

Τύπος λιπαντικού κατά προτίμηση: (bevel gear) Μεταλλικό γράσο

### Ήχος και Θόρυβος

Πίεση θορύβου στα αυτιά του χειριστή έως: 82 dB(A), Εγγυημένο επίπεδο θορύβου,  $L_{wa}$  έως 96 dB(A)

### Δονήσεις

Αντιστοιχία επιπέδου κραδασμών (ahv, eq) αριστερή χειρολαβή έως: 1,4 m/s<sup>2</sup>

Αντιστοιχία επιπέδου κραδασμών (ahv, eq) δεξιά χειρολαβή έως: 1,3 m/s<sup>2</sup>

Χρόνος Λειτουργίας Μηχανήματος Ανά Μπαταρία

Μπαταρία ενδεικτικά BLi 950X τουλάχιστον: 2 ώρες & 25 λεπτά

### Χαρακτηριστικά

Χορτοκοπτική κεφαλή :	Ναι
Σύστημα αντιδόνησης:	Ναι
Υπερυψωμένες χειρολαβές:	Ναι
Πληκτρολόγιο εύκολης κατανόησης και χειρισμού:	Ναι
Ισχύς ιόντων λιθίου:	Ναι
Λειτουργία sanE™:	Ναι
Κεφαλή μεσινέζας Tap-n-Go:	Ναι
Αδιάβροχο (IPX4)	Ναι
Λειτουργία τριών ταχυτήτων:	Ναι

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά επί ποινή αποκλεισμού



Ενδεικτική εικόνα

### Άρθρο 161 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΚΑΔΟΣ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Τα υπό προμήθεια προϊόντα θα είναι καινούργια, πρόσφατης κατασκευής, μεγάλης αντοχής, για ασφαλή και υγιεινή αποθήκευση μικροαπορριμμάτων.

Οι μεταλλικοί επιδαπέδιοι κάδοι θα είναι σύμφωνοι με τις βασικές απαιτήσεις του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001.

#### Γενικά:

Οι προς προμήθεια κάδοι απορριμμάτων (επιδαπέδια καλάθια) θα καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω:

- Θα είναι πρόσφατης, όχι πέραν του δωδεκαμήνου κατασκευής, μεγάλης αντοχής κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση συνήθως απορριμμάτων πεζών.

- Θα είναι εύχρηστοι, να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και να ανταποκρίνονται πλήρως στις ευρωπαϊκές οδηγίες.

- Να είναι φιλικό προς το περιβάλλον και ανθεκτικό στην διάβρωση.

- Θα τοποθετηθεί ευανάγνωστο λογότυπο καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας μας σε μεταλλική ανοξείδωτη πινακίδα.

Ο μεταλλικός στρογγυλός απορριματοδέκτης μικροαπορριμμάτων θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η χωρητικότητα του απορριματοδέκτη θα είναι τουλάχιστον 70 λίτρα και του εσωτερικού κάδου τουλάχιστον 50 λίτρα.

Το συνολικό ύψος του απορριματοδέκτη με τον ιστό του θα είναι τουλάχιστον 950 cm.

### ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο μεταλλικός απορριματοδέκτης θα αποτελείται από τα εξής:

#### Κεντρικός σιδηροιστός.

Ο κεντρικός σιδηροιστός θα φέρει τα εξής χαρακτηριστικά:

α. Βάση. Θα αποτελείται από υβωμένη κυκλική φλάντζα ειδικά διαμορφωμένη και θα φέρει τουλάχιστον τρεις (3) οπές για την πάκτωση του σιδηροιστού στο έδαφος με κατάλληλες διατομής βίδες και ούπες. Η διάμετρος της φλάντζας θα είναι τουλάχιστον 30cm και το πάχος της 2mm.

β. Σιδηροιστός. Πάνω στην φλάντζα θα συγκολλάτε ειδική διακοσμητική συστολή (σωλήνας)  $\Phi$ 90 και μήκος περίπου 330cm +- 5%. Στο σιδηροιστό θα είναι συγκολλημένη ειδικά διαμορφωμένη βάση για να δέχεται τον κάδο.

#### 2. Κυρίως σώμα(καδάκι)

Ο κάδος θα κατασκευάζεται από άριστης ποιότητας γαλβανιζέ χαλυβδελάσματα πάχους 2,00 με 2,50 mm , ύψος 618 mm και διάμετρο τουλάχιστον 385 mm. Θα φέρει διακοσμητικές διατρήσεις περιμετρικά για αύξηση της μηχανικής αντοχής του και την καλαίσθητη εμφάνιση, ενώ στο επάνω μέρος (χείλος) θα φέρει περιμετρικό δακτύλιο, που αυξάνει την αντοχή αλλά και προστατεύει το σύστημα κλειδώματος. Η διαμόρφωση του κορμού σε κύλινδρο θα γίνεται με αυτογενή συγκόλληση για να υπάρχει λείο και ομοιόμορφο οπτικό αποτέλεσμα.. Στο πάνω μέρος του κάδου θα υπάρχει καπάκι ανακλινόμενο με διάμετρο 445 mm και θα φέρει μια τρύπα στο κέντρο του με διάμετρο 300 mm για την απόρριψη των μικροαπορριμμάτων. Εσωτερικά θα διαθέτει αποσπώμενο γαλβανισμένο μεταλλικό δοχείο για την υποδοχή των απορριμμάτων, το οποίο θα ασφαλίζει στο σώμα του καλαθιού με μεταλλική μήτρα (κλειδαριά) ασφάλισης. Το εσωτερικό μεταλλικό δοχείο θα αφαιρείται για τον καθαρισμό του και θα επανατοποθετείται με την χρήση δυο χερουλιών. Εσωτερικά δεν θα φέρει καμία οξεία ακμή, επιτρέποντας την τοποθέτηση πλαστικής σακούλας εντός του, χωρίς αυτή να σκίζεται.. Στο επάνω μέρος του εσωτερικού κάδου περιμετρικά να έχει διαμορφωθεί κατάλληλο κυλινδρικό χείλος για την αποφυγή ατυχημάτων και την ενίσχυση της αντοχής του. Ο πυθμένας του εσωτερικού κάδου θα φέρει οπή/ες κατάλληλες για την αποστράγγιση των όμβριων και των υγρών των απορριμμάτων που θα εισέρχονται στον κάδο. Το καπάκι θα φέρει κλειδαριά για την αποτροπή απομάκρυνσης του εσωτερικού κάδου. Η κλειδαριά θα είναι με τρίγωνο κλειδί τεχνολογίας pushandturn.

Ο κάδος θα είναι βαμμένος με την μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής, και προδιαγραφές qualisteel coat, σε φούρνο με ηλεκτροστατική πούδρα με αντιοξειδωτική βαφή μεταλλικής υφής χρώματος τύπου RAL επιλογής του φορέα.

Θα υπάρχει τοποθετημένο ευανάγνωστο λογότυπο «Δήμος Εορδαίας» και έτος κατασκευής καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας μας σε μεταλλική ανοξείδωτη πινακίδα διαστάσεων τουλάχιστον 13cm X 10cm. Το λογότυπο της υπηρεσίας μας θα είναι σε μεταλλική εκτύπωση ώστε να μην καταστρέφεται εύκολα και να μην ξεκολλά όπως τα κοινά αυτοκόλλητα.

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων):

Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο (σε έτη) (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό)

Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα της Υπηρεσίας, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον Προμηθευτή.

Ο χρόνος παράδοσης των κάδων θα είναι εντός τριάντα (30) εργάσιμων ημερών.

Η παράδοση των κάδων θα γίνει τμηματικά ή στο σύνολό τους.

Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία πλήρως συναρμολογημένοι, με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να έχουν:

### **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.**

Η προσκόμιση των παρακάτω πιστοποιητικών/εγγράφων κρίνεται απαραίτητη για την διασφάλιση της ποιότητας των προς προμήθεια προϊόντων αλλά και της περιβαλλοντικής διαχείρισης.

ISO 9001 Για την κατασκευή και βαφή των προϊόντων.

ISO 14001 Για την κατασκευή και βαφή των προϊόντων.

ISO 45001 Για την κατασκευή και βαφή των προϊόντων.

ISO 3834:2021 του εργοστασίου κατασκευής των κάδων.



Ενδεικτική εικόνα

### **Άρθρο162 Ψυστήρας πλάτης**

Ο ψυστήρας πρέπει να διαθέτει έναν ισχυρό βενζινοκινητήριο κινητήρα χωρητικότητας τουλάχιστον 79 cc, κατάλληλος για επαγγελματική χρήση. Να διαθέτει ενισχυμένη πλάτη και ιμάντα για μεγαλύτερη άνεση κατά τη χρήση.



Επιπλέον, να διαθέτει ειδικό σύστημα αντικραδασμικής προστασίας που εξασφαλίζει άνετη και ασφαλή χρήση. Η ρύθμιση ταχύτητας επιτρέπει στον χρήστη να ελέγχει την ισχύ και την ταχύτητα του αέρα, για πιο αποτελεσματικό καθαρισμό.

#### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

- Κυβισμός τουλάχιστον ( $\text{cm}^3$ ) 79
- Απόδοση τουλάχιστον(kw) 4.2
- Απόδοση τουλάχιστον (ps) 5.7
- Καθαρό Βάρος έως 12.0
- Χωρητικότητα Ρεζερβουάρ Καυσίμου τουλάχιστον(l) 2.56
- Κατανάλωση καυσίμου στη μέγιστη ισχύ του κινητήρα έως (L/h) 2.18
- Δύναμη Δέσμης Αέρα τουλάχιστον(N) 44.4
- Όγκος Αέρα τουλάχιστον( $\text{m}^3$  /h) 1819
- Μέγιστη ταχύτητα αέρα τουλάχιστον (m / sec) 94
- Τύπος Ακροφύσιου: Στρογγυλό ίσιο
- Στάθμη ηχητικής πίεσης έως (dB(A)) 106.6
- Στάθμη ηχητικής ισχύος έως(dB(A)) 114.3

#### **Άρθρο163 BENZINOKINΗΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΓΚΑΖΟΝ**

Αυτοκινούμενο, βενζινοκίνητο χλοοκοπτικό μηχάνημα, με τετράχρονο κινητήρα με ελάχιστη ισχύ 5,5 ίππων, με ελαφριά και ανθεκτική ατσάλινη κατασκευή για αποδοτική κοπή.

Ο βενζινοκινητήρας που διαθέτει περιστρέφει τα μαχαίρια κοπής, με τσάντα συλλέκτη χωρητικότητα τουλάχιστον 70 λίτρων. Το ύψος κοπής μπορεί να ρυθμιστεί σε 5 διαφορετικές θέσεις, από 27 έως 90 χιλ., μέσω ενός κεντρικού μοχλού στους τροχούς.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Κινητήρας: Βενζινοκινητήρας:τετράχρονος
- Κυβισμός τουλάχιστον : 166 cc
- Ισχύς τουλάχιστον: 3.5hp, 2900 rpm
- Διαθέτει μοχλό σβησίματος κινητήρα
- Θέσεις ύψους κοπής: 5
- Ύψος κοπής: 27-90 χιλ.
- Ρύθμιση ύψους κοπής χόρτου: Με κεντρικό μοχλό
- Πλάτος κοπής τουλάχιστον: 51 εκ.
- Σασί: Ατσάλινο
- Χειρολαβή: Εργονομική και αναδιπλούμενη, για εύκολο χειρισμό
- Διάμετρος Τροχών Εμπρός/ Πίσω: 200 / 280 χιλ.
- Χωρητικότητα κάδου: 70 λίτρα πλαστικός
- Εκκίνηση: Με σχοινί επαναφοράς
- Βάρος έως: 34 κιλά





Ενδεικτική εικόνα

### Άρθρο 164 ΕΞΑΕΡΩΤΗΡΑΣ ΓΚΑΖΟΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Εξαερωτήρας που χρησιμοποιείται σε γκαζόν ως μέρος ενός συστήματος άρδευσης. Ο βασικός σκοπός του είναι να δημιουργεί τρύπες στο έδαφος, προκειμένου το γρασίδι να αναπνέει καλύτερα και να τροφοδοτείται ευκολότερα με το νερό. Η εξαερίωση του εδάφους είναι σημαντική για την υγεία του χλοοτάπητα ή άλλων φυτών, καθώς βελτιώνει την κυκλοφορία του αέρα και την απορρόφηση του νερού και των θρεπτικών ουσιών από τα φυτά.

Ο εξαερωτήρας γκαζόν φέρει τετράχρονο βενζινοκινητήρα ο οποίος περιστρέφει τα μαχαίρια κοπής και η ελάχιστη επιφάνεια κοπής των μαχαιριών ανέρχεται στα 38εκ.

Ο κάδος συλλογής έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 40 λίτρων.

#### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τροφοδοσία: Βενζίνης
- Ιπποδύναμη τουλάχιστον : 5hp
- Τύπος κινητήρα: Τετράχρονος
- Πλάτος κοπής τουλάχιστον: 38εκ.
- Χωρητικότητα κάδου τουλάχιστον: 40 λίτρα
- Βάρος προϊόντος έως: 50 κιλά



Ενδεικτική εικόνα

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**1. 1. ΤΣΑΚΙΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**2. ΚΟΥΡΟΥΜΠΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ 19-09-2024**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΕΟΡΔΑΙΑΣ «Κ.Ε.Δ.Ε.»**

**ΚΥΡΙΜΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

ΔΗΜΟΥ ΕΟΡΔΑΙΑΣ «Κ.Ε.Δ.Ε.»

Αριθμ. Μελέτης: 1/2024

Αντικείμενο: «Προμήθεια εξοπλισμού Δημοτικών  
Αθλητικών Εγκαταστάσεων Δ.Κ. Πτολεμαΐδας

του Δήμου Εορδαίας»

Προϋπολογισμός: 404 892,43 € συμπ. Φ.Π.Α.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

A/A	Ονομασία εξοπλισμού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή	Συνολική τιμή
-----	---------------------	-----------------	----------	------	---------------

ΤΜΗΜΑ Α ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ -

Τμήμα Α1

1	ΚΛΩΒΟΣ (ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ) ΣΦΥΡΟΒΟΛΙΑΣ -ΔΙΣΚΟΒΟΛΙΑΣ Με Πιστοποίηση World Athletics+B48	σετ	1	26.500,00 €	26.500,00 €
2	ΣΕΤ ΟΛΥΜΠΙΑΚΩΝ ΒΑΡΩΝ	σετ	2	4.650,00 €	9.300,00 €
3	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ KID'S ATHLETICS	σετ	1	2.100,00 €	2.100,00 €
4	ΣΤΡΩΜΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ 200x100x10 cm	τεμ.	10	160,00 €	1.600,00 €
5	ΣΥΡΜΑΤΑ ΣΦΥΡΑΣ	τεμ.	20	17,20 €	344,00 €
6	ΛΑΒΕΣ ΣΦΥΡΑΣ	τεμ.	20	27,25 €	545,00 €
7	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 8 kg	τεμ.	2	129,90 €	259,80 €
8	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 7,26 kg	τεμ.	2	116,95 €	233,90 €
9	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6,75 kg	τεμ.	2	117,10 €	234,20 €
10	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6,5 kg	τεμ.	2	117,10 €	234,20 €
11	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6 kg	τεμ.	2	108,95 €	217,90 €
12	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 5,5 kg	τεμ.	2	108,95 €	217,90 €
13	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 5 kg	τεμ.	2	101,70 €	203,40 €
14	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 4,5 kg	τεμ.	2	108,95 €	217,90 €
15	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 4,25 kg	τεμ.	2	101,70 €	203,40 €
16	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 4 kg	τεμ.	2	97,75 €	195,50 €
17	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3,75 kg	τεμ.	2	97,75 €	195,50 €
18	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3,5 kg	τεμ.	2	97,75 €	195,50 €
19	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3,25 kg	τεμ.	2	97,75 €	195,50 €
20	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3 kg	τεμ.	2	93,40 €	186,80 €
21	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 2,80 kg	τεμ.	2	93,40 €	186,80 €
22	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 2,5 kg	τεμ.	2	93,40 €	186,80 €
23	ΣΦΥΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 2 kg	τεμ.	2	89,45 €	178,90 €
24	ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 7,26 kg ø110 mm	τεμ.	4	191,95 €	767,80 €
25	ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 6 kg ø105 mm	τεμ.	4	178,80 €	715,20 €
26	ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 5 kg ø100 mm	τεμ.	4	164,20 €	656,80 €
27	ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 4 kg ø95 mm	τεμ.	4	145,30 €	581,20 €
28	ΣΦΥΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 3 kg ø85 mm	τεμ.	4	116,80 €	467,20 €
29	ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ 7 kg	τεμ.	2	130,00 €	260,00 €
30	ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ 6 kg	τεμ.	2	120,00 €	240,00 €
31	ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ 5 kg	τεμ.	2	110,00 €	220,00 €
32	ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ 4 kg	τεμ.	2	105,00 €	210,00 €
33	ΕΠΙΣΧΥΡΟΙ 3 kg	τεμ.	2	100,00 €	200,00 €
34	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 8 kg	τεμ.	2	92,50 €	185,00 €
35	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 7,26 kg	τεμ.	2	88,00 €	176,00 €

36	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6,5 kg	τεμ.	2	82,00 €	164,00 €
37	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 6 kg	τεμ.	2	78,00 €	156,00 €
38	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 5,5 kg	τεμ.	2	78,00 €	156,00 €
39	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 5 kg	τεμ.	2	78,00 €	156,00 €
40	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 4,5 kg	τεμ.	2	76,00 €	152,00 €
41	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 4,25 kg	τεμ.	2	76,00 €	152,00 €
42	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3,5 kg	τεμ.	2	68,00 €	136,00 €
43	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 3 kg	τεμ.	2	67,00 €	134,00 €
44	ΣΦΑΙΡΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 2,5 kg	τεμ.	2	67,00 €	134,00 €
45	ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 7,26 kg ø113 mm	τεμ.	4	107,85 €	431,40 €
46	ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 6 kg ø105 mm	τεμ.	4	105,35 €	421,40 €
47	ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 5 kg ø100 mm	τεμ.	4	93,80 €	375,20 €
48	ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 4 kg ø95 mm	τεμ.	4	85,80 €	343,20 €
49	ΣΦΑΙΡΑ ΑΓΩΝΩΝ 3 kg ø85 mm	τεμ.	4	85,15 €	340,60 €
50	ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 400 gr	τεμ.	2	77,50 €	155,00 €
51	ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 500 gr	τεμ.	2	83,45 €	166,90 €
52	ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 600 gr	τεμ.	2	89,35 €	178,70 €
53	ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 700 gr	τεμ.	2	95,35 €	190,70 €
54	ΑΚΟΝΤΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 800 gr	τεμ.	2	101,30 €	202,60 €
55	ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 500 gr	τεμ.	4	125,15 €	500,60 €
56	ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 600 gr	τεμ.	4	149,05 €	596,20 €
57	ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 700 gr	τεμ.	4	166,85 €	667,40 €
58	ΑΚΟΝΤΙΟ ΑΓΩΝΩΝ 800 gr	τεμ.	4	178,80 €	715,20 €
59	ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 2 kg	τεμ.	2	65,65 €	131,30 €
60	ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 1,75 kg	τεμ.	2	62,10 €	124,20 €
61	ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 1,5 kg	τεμ.	2	60,00 €	120,00 €
62	ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 1,25 kg	τεμ.	2	56,00 €	112,00 €
63	ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 1 kg	τεμ.	2	53,90 €	107,80 €
64	ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 0,75 kg	τεμ.	2	62,00 €	124,00 €
65	ΔΙΣΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ 0,6 kg	τεμ.	2	62,00 €	124,00 €
66	ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 2 kg	τεμ.	4	79,60 €	318,40 €
67	ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 1,75 kg	τεμ.	4	75,40 €	301,60 €
68	ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 1,5 kg	τεμ.	4	72,25 €	289,00 €
69	ΔΙΣΚΟΣ ΑΓΩΝΩΝ 1 kg	τεμ.	4	65,65 €	262,60 €
70	ΦΥΣΙΚΟ ΕΜΠΟΔΙΟ Steeple 500 cm	τεμ.	2	1.650,00 €	3.300,00 €
71	ΦΥΣΙΚΟ ΕΜΠΟΔΙΟ Steeple 396 cm	τεμ.	2	1.580,00 €	3.160,00 €
72	ΦΥΣΙΚΟ ΕΜΠΟΔΙΟ Steeple Λίμνης 366 cm	τεμ.	1	2.050,00 €	2.050,00 €
73	ΒΑΤΗΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΓΩΝΩΝ	τεμ.	8	200,50 €	1.604,00 €
74	ΕΜΠΟΔΙΟ ΑΓΩΝΩΝ	τεμ.	40	241,60 €	9.664,00 €
75	ΒΑΘΡΟ ΝΙΚΗΤΩΝ	σετ	2	1.755,00 €	3.510,00 €
76	ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΛΜΑΤΩΝ ΜΗΚΟΥΣ & ΤΡΙΠΛΟΥΝ	τεμ.	1	1.020,00 €	1.020,00 €
77	ΠΗΧΗΣ ΑΛΜΑΤΟΣ ΥΨΟΥΣ	τεμ.	1	149,00 €	149,00 €
78	ΣΤΥΛΟΒΑΤΕΣ ΑΛΜΑΤΟΣ ΥΨΟΥΣ	Ζεύγος	1	830,00 €	830,00 €
79	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΔΙΚΕΦΑΛΩΝ	τεμ.	1	2.650,00 €	2.650,00 €
80	ΠΑΓΚΟΣ ΡΑΧΙΑΙΩΝ	τεμ.	1	440,00 €	440,00 €
81	ΑΝΑΣΤΟΛΕΑΣ ΣΦΑΙΡΟΒΟΛΙΑΣ	τεμ.	2	355,00 €	710,00 €
82	ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΙΣΚΩΝ	τεμ.	1	335,00 €	335,00 €
83	ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΚΟΝΤΙΩΝ	τεμ.	1	334,00 €	334,00 €
84	ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΦΥΡΩΝ	τεμ.	1	338,00 €	338,00 €

85	ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΦΑΙΡΩΝ	τεμ.	1	378,00 €	378,00 €
86	ΣΤΑΝΤ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΒΑΘΡΩΝ	τεμ.	1	293,00 €	293,00 €
87	ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΡΙΨΗ ΣΦΥΡΑΣ, ΔΙΣΚΟΥ, ΑΚΟΝΤΙΟΥ	τεμ.	1	1.430,00 €	1.430,00 €
88	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΛΜΑΤΟΣ ΕΙΣ ΜΗΚΟΣ & ΤΡΙΠΛΟΥΝ	σετ	6	750,00 €	4.500,00 €
89	ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ 100 m	σετ	1	211,30 €	211,30 €
90	ΕΣΤΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ	Ζεύγος	1	2.450,00 €	2.450,00 €
91	ΔΙΧΤΥ ΓΙΑ ΚΛΩΒΟ ΟΛΥΜΠΙΑΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	τεμ.	2	3.900,00 €	7.800,00 €
92	ΓΚΑΡΑΣ ΓΙΑ ΣΤΡΩΜΑ ΑΛΜΑΤΟΣ ΕΙΣ ΥΨΟΣ	τεμ.	1	4.200,00 €	4.200,00 €
93	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	τεμ.	1	2.750,00 €	2.750,00 €
94	ΣΤΑΝΤ ΔΙΣΚΩΝ ø50 mm	τεμ.	1	119,00 €	119,00 €
95	ΕΛΚΗΘΟΡΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΒΑΘΡΑ	τεμ.	1	160,00 €	160,00 €
96	ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΚΟΡΜΟΥ	τεμ.	1	2.150,00 €	2.150,00 €
97	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΘΕΣΕΙΣ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ	τεμ.	2	4.000,00 €	8.000,00 €
98	Προσωρινές Περιφράξεις με συρματόπλεγμα	τεμ.	50	50,00 €	2.500,00 €
99	BOXING DUMMY BLACK 36kg	τεμ.	2	120,00 €	240,00 €
100	BOXING DUMMY BLACK 47kg	τεμ.	2	135,00 €	270,00 €
101	BOXING DUMMY BLACK 23kg	τεμ.	2	120,00 €	240,00 €
102	WRESTLING DUMMY OLYMPUS GRECO PU L Black XS	τεμ.	2	144,00 €	288,00 €
103	WRESTLING DUMMY OLYMPUS GRECO PU L Black S	τεμ.	2	173,00 €	346,00 €
104	WRESTLING DUMMY OLYMPUS GRECO PU L Black M	τεμ.	2	175,00 €	350,00 €
105	SHOULDER/BULGARIAN WEIGHT BAG OLYMPUS 8KG	τεμ.	2	48,00 €	96,00 €
106	SHOULDER/BULGARIAN WEIGHT BAG OLYMPUS 12KG	τεμ.	2	93,00 €	186,00 €
				Μερικό σύνολο	126.303,40€
<b>ΤΜΗΜΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - Τμήμα Α2</b>					
107	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ 6,00X2,50X2,40	τεμ.	1	7.000,00 €	7.000,00 €
108	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ 12,00X2,50X2,41	τεμ.	1	14.000,00 €	14.000,00 €
109	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ 12,00X12,00X4,00	τεμ.	1	18.000,00 €	18.000,00 €
				Μερικό σύνολο	39.000,00€
<b>ΤΜΗΜΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - Τμήμα Α3</b>					
110	ΙΜΑΝΤΕΣ ΤΥΠΟΥ TRX	Ζεύγος	5	24,00 €	120,00 €
111	ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2 x 2 kg	Ζεύγος	3	8,40 €	25,20 €
112	ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2 x 3 kg	Ζεύγος	3	12,60 €	37,80 €
113	ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2 x 4 kg	Ζεύγος	3	16,80 €	50,40 €
114	ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ 2 x 5 kg	Ζεύγος	3	21,00 €	63,00 €

115	ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ ΤΥΠΟΥ KETTLEBELL 4 kg	τεμ.	4	9,40 €	37,60 €
116	ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ ΤΥΠΟΥ KETTLEBELL 6 kg	τεμ.	4	13,00 €	52,00 €
117	ΑΛΤΗΡΑΚΙΑ ΤΥΠΟΥ KETTLEBELL 8 kg	τεμ.	4	17,60 €	70,40 €
118	MEDICINE BALL 1 kg	τεμ.	2	35,95 €	71,90 €
119	MEDICINE BALL 2 kg	τεμ.	2	41,10 €	82,20 €
120	MEDICINE BALL 4 kg	τεμ.	2	53,95 €	107,90 €
121	MEDICINE BALL 5 kg	τεμ.	2	66,85 €	133,70 €
122	ΠΛΕΙΟΜΕΤΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ 40,50,60	τεμ.	1	180,00 €	180,00 €
123	BATTLE ROPE 15M	τεμ.	1	71,65 €	71,65 €
124	JUMP ROPE	τεμ.	10	13,50 €	135,00 €
125	ΜΠΑΛΑ PILATES 65CM	τεμ.	4	18,00 €	72,00 €
126	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΕΣΤΙΕΣ ΜΙΝΙ ΠΑΙΔΩΝ	Ζεύγος	8	315,00 €	2.520,00 €
127	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΙΚΡΗ ΠΙΣΙΝΑ	Ζεύγος	2	328,00 €	656,00 €
128	ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ	τεμ.	24	400,00 €	9.600,00 €
129	ΣΑΝΙΔΕΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ	τεμ.	100	8,70 €	870,00 €
130	ΒΑΡΕΛΑΚΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	τεμ.	100	8,50 €	850,00 €
131	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΦΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	τεμ.	200	4,90 €	980,00 €
132	ΖΩΝΕΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΑΦΡΩΔΕΙΣ	τεμ.	120	25,40 €	3.048,00 €
133	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΙΣΙΝΑΣ PLAY STICKS 5 ΤΕΜΑΧΙΩΝ - σετ	σετ	2	6,00 €	12,00 €
134	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΙΣΙΝΑΣ UNDERWATER FISH RINGS - σετ	σετ	30	9,50 €	285,00 €
135	ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΠΙΣΙΝΑΣ	τεμ.	5	110,00 €	550,00 €
136	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΙΣΙΝΑΣ DIVE RINGS	σετ	26	8,50 €	221,00 €
137	ΜΠΑΛΑΚΙΑ 6cm 100 ΤΜΧ	σετ	6	15,00 €	90,00 €
138	Ολοκληρωμένο Φορητό Σύστημα 8" με BT/CD/MP3/UHF με Μπαταρία και Bluetooth	τεμ.	1	500,00 €	500,00 €
139	Ράφι Τοίχου Μονό ανοξείδωτο	τεμ.	22	100,00 €	2.200,00 €
140	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ 190 BAR	τεμ.	1	5.000,00 €	5.000,00 €
141	ΨΗΦΙΑΚΟ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ	τεμ.	20	20,00 €	400,00 €
142	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	τεμ.	5	480,00 €	2.400,00 €
143	ΟΘΟΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	τεμ.	5	250,00 €	1.250,00 €
144	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	τεμ.	2	700,00 €	1.400,00 €
145	ΜΠΑΛΕΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ Ν. 3 ,4,5	σετ	1	1.500,00 €	1.500,00 €
146	ΣΚΟΥΦΑΚΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΟ	σετ	1	600,00 €	600,00 €
147	Πολύοργανο γυμναστικής τύπου "Ηρακλής"	τεμ.	1	3.800,00 €	3.800,00 €
148	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗ	τεμ.	10	90,00 €	900,00 €
149	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΚΟΥΠΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΙΣΙΝΑΣ 40Μ3/Η	τεμ.	1	12.000,00 €	12.000,00 €
150	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΚΟΥΠΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΙΣΙΝΑΣ 16Μ3/Η	τεμ.	1	4.500,00 €	4.500,00 €
151	ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ 5 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ.	5	400,00 €	2.000,00 €

Μερικό  
σύνολο 59.442,75€

**ΤΜΗΜΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ -  
Τμήμα Β1**

152	ΜΕΙΓΜΑ ΣΠΟΡΩΝ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	Συσκευασία 5 κιλών	30	45,00 €	1.350,00 €
153	ΔΙΑΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟ ΕΚΛΕΚΤΙΚΟ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝ	Συσκευασία 1λιτ.	12	38,18 €	458,16 €

154	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	Συσκευασία 200γρ	30	4,20 €	126,00 €
-----	--	------------------	----	--------	----------

Μερικό σύνολο 1.934,16€

**ΤΜΗΜΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ - Τμήμα Β2**

155	ΛΙΠΑΣΜΑ ΣΥΝΘΕΣΗΣ 12N-12P-17K με ιχνοστοιχεία	Συσκευασία 25 κιλών	120	22,00 €	2.640,00 €
156	ΛΙΠΑΣΜΑ ΣΥΝΘΕΣΗΣ 15N-15P-15K	Συσκευασία 25 κιλών	40	24,00 €	960,00 €

Μερικό σύνολο 3.600,00€

**ΤΜΗΜΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ - Τμήμα Β3**

157	ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	τεμ.	2	23.000,00 €	46.000,00 €
158	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ	τεμ.	1	24.000,00 €	24.000,00 €
159	ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΑΤΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	τεμ.	8	1.000,00 €	8.000,00 €
160	ΚΟΠΤΙΚΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΑΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	τεμ.	3	920,00 €	2.760,00 €
161	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΚΑΔΟΣ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	τεμ.	16	180,00 €	2.880,00 €
162	ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ ΠΛΑΤΗΣ	τεμ.	5	1.000,00 €	5.000,00 €
163	BENZINOKINHTH ΜΗΧΑΝΗ ΓΚΑΖΟΝ	τεμ.	14	450,00 €	6.300,00 €
164	ΕΞΑΕΡΩΤΗΣ ΓΚΑΖΟΝ	τεμ.	2	1.000,00 €	2.000,00 €

Μερικό σύνολο 96.940,00€

	Άθροισμα Α1+Α2+Α3	224.746,15€
	ΦΠΑ 24%	53.939,08€
	B1	1.934,16€
	ΦΠΑ 13%	251,44€
	B2	3.600,00€
	ΦΠΑ 6%	216,00€
	B3	96.940,00€
	ΦΠΑ 24%	23.265,60€
	Σύνολο (Α1+Α2+Α3+Β1+Β2+Β3)	327.220,31€
	Σύνολο ΦΠΑ 24%	77.204,68
	ΦΠΑ 13%	251,44€
	ΦΠΑ 6%	216,00€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	327.220,31 €
	ΦΠΑ (24%+13%+6%)	77.672,12 €
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ:</b>	<b>404.892,43 €</b>

• Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού στον τόπο που θα υποδειχθεί.

ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ 19-09-2024

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΕΟΡΔΑΙΑΣ «Κ.Ε.Δ.Ε.»

1. ΤΣΑΚΙΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

2. ΚΟΥΡΟΥΜΠΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΚΥΡΙΜΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΕΟΡΔΑΙΑΣ «Κ.Ε.Δ.Ε.»

Αριθμ. Μελέτης: 1/2014

Αντικείμενο: ««Προμήθεια εξοπλισμού Δημοτικών  
Αθλητικών Εγκαταστάσεων Δ.Κ. Πτολεμαΐδας  
του Δήμου Εορδαίας»

Προϋπολογισμός: 404 892,43 € συμπ. Φ.Π.Α.

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια αθλητικού εξοπλισμού, εξοπλισμός πρασίνου καθώς και τροχήλατων οικίσκων αποθήκευσης προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του δημοτικών αθλητικών εγκαταστάσεων της πόλης Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας για την εύρυθμη λειτουργία ως χώρος αθλητικών εκδηλώσεων, με προτεραιότητα στην αναβάθμιση του πολιτισμού και του αθλητικού ιδεώδους.

Συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται **404.892,43€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%).

Η χρηματοδότηση της προμήθειας προέρχεται από το χρηματοδοτικό πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ

### ΑΡΘΡΟ 2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις εξής διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "/Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β 185) του Υπουργού Εσωτερικών του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί κτ» εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/πρ. 82/19% (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου



τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικράτειας με αρ 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς». (Δεν εφαρμόζεται για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω του 1.000.000 ευρώ.)

τον Ν 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010).

την υπ' αριθμ. 3/2013 Εγκύκλιο του Υπ. Εσωτερικών, «Ανάδειξη προμηθευτών χορηγητών προμηθειών των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, των Περιφερειών, των Ιδρυμάτων και των νομικών τους προσώπων, καθώς και των συνδέσμων ΟΤΑ α' και β' βαθμού».

του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονικής εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.» της υπ αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075)

της με αρ. 64233(Β' 2453/09.06.2021) Κοινή Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)

της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για ης Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤ046ΜΤΛΡ-Χ92).

του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»

της παρ. Ζ του Ν'. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για π/ διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση η/ς Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕL156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του υ. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»

του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2,7,11 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα Πολιτιστικά Θέματα »,

του Κανονισμού (FE) 2016/679 του FK και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/EK (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJL119,

του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (F.F.) 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».

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω. Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές ΔΙΝ, οι αντίστοιχες ΕΛ.Ο.Τ. οι διεθνείς Ι.Σ.Ο. και της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE.

### ΑΡΘΡΟ 3: ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ -

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή σας Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΑΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος.

### ΑΡΘΡΟ 4. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

#### Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγυητική επιστολή συμμετοχής για ποσό που θα καλύπτει το 2 % της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (μη συνοπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης), μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α..

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

Το περιεχόμενο της εγγύησης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία της παρ.4 του άρθρου 72 Ν.4412/2016, ήτοι: α) την ημερομηνία έκδοσης β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

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

κάθε μέλος της ένωσης),

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

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

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

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων

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

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

Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων, οι οποίες διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προφορών που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Μια προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε να προσκομίσει την απαιτούμενη από τα έγγραφα της σύμβασης εγγύηση συμμετοχής απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιοσδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης

Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει, πριν την υπογραφή του συμφωνητικού, εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς τον Φ.Π.Α. σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Η παραπάνω εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'Ι3) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΑΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακατάθεση με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μέρος του που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ του η εγγύηση οικονομικό φορέα.

#### ΑΡΘΡΟ 5. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δέκα (10) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Η

ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 97 παρ. 4 του Ν.4412/2016).

Σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν.4412/2016 προφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του ανωτέρω, Οα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

#### ΑΡΘΡΟ 6. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η κατακύρωση του διαγωνισμού Θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής στο σύνολο των προμηθειών, εφόσον κριθεί ότι τα δικαιολογητικά συμμετοχής του πληρούν τους όρους που αναφέρονται στην συγγραφή υποχρεώσεων της διακήρυξης του διαγωνισμού, από την επιτροπή αξιολόγησης.

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος Οα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, Οα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την ολοκλήρωση της παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Επίσης, σημειώνεται ότι η οικονομική προσφορά έκαστου υποψήφιου προμηθευτή πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών, με ποινή αποκλεισμού όσων υποψήφιων προμηθευτών δεν συμμετέχουν στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών, καθώς η επιλογή του προμηθευτή θα γίνει για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

Επιπλέον, σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής υποβάλλει υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

#### ΑΡΘΡΟ 7. ΣΥΜΒΑΣΗ

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατ' ακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή μέσω του Συστήματος και των πιστοποιημένων σε αυτό χρηστών και της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος, προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντας του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του Ν.4412/2016, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.11 αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού, με δυνατότητα επιμήκυνσης της χρονικής διάρκειας κατόπιν συμφωνίας των

δύο μερών και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

#### ΑΡΘΡΟ 8. ΑΡΝΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του Ν.4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

#### ΑΡΘΡΟ 9. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Η εκτέλεση των προμηθειών αυτής της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί ως «δημόσια σύμβαση προμηθειών», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Κατά την εκτέλεσή της, ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

#### ΑΡΘΡΟ 10. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

1. Η παράδοση των προς προμήθεια ειδών για τα item1 έως 97, 99 έως 139, 141, ορίζεται η αποθήκη του ΕΑΚ οδός Μανουηλάντων Πτολεμαΐδα
2. Η παράδοση των προς προμήθεια ειδών για τα item 98, 140, 142 έως 144 και 151 έως 164 ορίζεται η αποθήκη των συνεργείων του Δήμου Εορδαίας 1 χλμ Πτολεμαΐδας - Κοζάνης (πρώην ΑΕΒΑΛ).

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική

προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους.

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

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

#### ΑΡΘΡΟ 11. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

#### ΑΡΘΡΟ 12 . ΦΟΡΟΙ - ΤΕΛΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Στη συμβατική αξία της παρεχόμενης υπηρεσίας, εκτός του ΦΠΑ, διενεργούνται όλες οι

νόμιμες κρατήσεις (και τα τέλη χαρτοσήμου) οι οποίες βαρύνουν τον ανάδοχο.

Τα παραπάνω ποσά έχουν περιληφθεί στην προφερόμενη από τον ανάδοχο τιμή και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκόψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον ανάδοχο για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες. Γενικά ο ανάδοχος βαρύνεται βάση των κειμένων διατάξεων, με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν, εκτός από τον ΦΠΑ που βαρύνει τον Δήμο.

#### **ΑΡΘΡΟ 13 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκειται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **ΑΡΘΡΟ 14. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ-ΚΥΡΩΣΕΙΣ-ΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί στις συμβατικές του υποχρεώσεις ο Δήμος μπορεί να επιβάλλει τις κυρώσεις σύμφωνα με τα άρθρα 72,203, 207,213, 218, 220 του Ν.4412/2016.

Η κήρυξη οικονομικού φορέα ως εκπτώτου γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 203 και 204 του Ν.4412/2016.

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις Ν.4412/2016, β) οι όροι της σύμβασης και της μελέτης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΓ.Κ 147/τ.Α/08.08.2016), όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.,

**ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ 19-09-2024  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΕΟΡΔΑΙΑΣ «Κ.Ε.Δ.Ε.»**

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**1. ΤΣΑΚΙΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**2. ΚΟΥΡΟΥΜΠΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΚΥΡΙΜΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**