



Θεσσαλονίκη, 23 Μαΐου 2023

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
& ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ**

Ταχ. Δ/ση : Κλεάνθους 18
Τ.Κ. : 54642 – Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες : Μαξ. Πετρακάκης
Τηλέφωνο : 2313318716
e-mail : ma.petrakakis@thessaloniki.gr

Προμήθεια: «Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης, οργάνων εκγύμνασης/παιχνιδιών και αστικού εξοπλισμού σε χώρους πρασίνου για τη δημιουργία πάρκων σκύλων»

Αριθμ. Μελέτης: 6/2023

Κ.Α.: 64/7135.17.01/35.020 «Προμήθεια Παγίου Εξοπλισμού Εγκαταστάσεων Καταφυγίων Αδέσποτων Ζώων- Φιλόδημος II»

CPV: 34928200-0 Περιφράξεις
37451000-4 Εξοπλισμός
υπαίθριων αθλημάτων
34928400-2 Αστικός εξοπλισμός

Προϋπολογισμός: 78.309,22 €
συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

για την «Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης, οργάνων εκγύμνασης/παιχνιδιών και αστικού εξοπλισμού σε χώρους πρασίνου για τη δημιουργία πάρκων σκύλων»

προϋπολογισμού δαπάνης 78.309,22 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης, οργάνων εκγύμνασης/παιχνιδιών (δοκοί, ράμπες, κρίκοι κ.α.) και αστικού εξοπλισμού (καθιστικά, κάδους απορριμμάτων, ποτίστρες) για τη δημιουργία πάρκων σκύλων σε χώρους πρασίνου του Δήμου Θεσσαλονίκης.

«Κάθε δήμος δύναται να κατασκευάζει και να λειτουργεί περιφραγμένα πάρκα σκύλων για την εξασφάλιση χώρου άσκησης τους» και «Επιτρέπονται η εγκατάσταση και η λειτουργία περιφραγμένων πάρκων σκύλων στους κοινόχρηστους χώρους του σχεδίου πόλης και των οικισμών, όπως πλατείες, πάρκα και άλση. Η θέση και το μέγεθός τους, δεν αναιρούν τη βασική λειτουργία του κοινόχρηστου χώρου στον οποίο εντάσσονται. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία περιφραγμένων πάρκων σκύλων σε ακτίνα πενήντα (50) μέτρων από κατοικίες, σχολεία και νοσοκομεία».

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω ο Δήμος Θεσσαλονίκης προτίθεται να προχωρήσει στη δημιουργία πέντε πάρκων σκύλων προσφέροντας έτσι τη δυνατότητα:

- της νόμιμης ελεύθερης (χωρίς λουρί) κίνησης των σκύλων σε έναν ασφαλή χώρο
- δημιουργίας επαφών με άλλους σκύλους που θα συμβάλλουν στην κοινωνικοποίησή τους
- κίνησης και απασχόλησης των σκύλων
- ανταλλαγής πληροφοριών και επικοινωνίας των ιδιοκτητών σκύλων
- παρακολούθησης των σκύλων από τους ιδιοκτήτες σε περιβάλλον με άνετες συνθήκες
- αφιέρωσης ποιοτικού χρόνου του ιδιοκτήτη στο σκύλο του

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ-ΚΤΗΝΙΑΤΡΟΣ
με Α΄ Βαθμό

ΜΑΞΙΜΟΣ Α. ΠΕΤΡΑΚΑΚΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ-ΚΤΗΝΙΑΤΡΟΣ
με Α΄ Βαθμό

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ-ΓΕΩΠΟΝΟΣ
με Α΄ Βαθμό



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
& ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ**

Ταχ. Δ/ση : Κλεάνθους 18
Τ.Κ. : 54642 – Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες : Μαξ. Πετρακάκης
Τηλέφωνο : 2313318716
e-mail : ma.petrakakis@thessaloniki.gr

Θεσσαλονίκη, 23 Μαΐου 2023

Προμήθεια: «Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης, οργάνων εκγύμνασης/παιχνιδιών και αστικού εξοπλισμού σε χώρους πρασίνου για τη δημιουργία πάρκων σκύλων»

Αριθμ. Μελέτης: 6/2023

Κ.Α.: 64/7135.17.01/35.020 «Προμήθεια Παγίου Εξοπλισμού Εγκαταστάσεων Καταφυγίων Αδέσποτων Ζώων-Φιλόδημος II

CPV: 34928200-0 Περιφράξεις
37451000-4 Εξοπλισμός
υπαίθριων αθλημάτων
34928400-2 Αστικός εξοπλισμός

Προϋπολογισμός: 78.309,22 €
συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης, οργάνων εκγύμνασης/παιχνιδιών και αστικού εξοπλισμού για τη δημιουργία πάρκων σκύλων σε χώρους πρασίνου του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρ. 30 του Ν. 4830/2021 (ΦΕΚ 169 Α/18-9-2021).

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης προτίθεται να προχωρήσει στη δημιουργία πέντε πάρκων σκύλων στους εξής χώρους:

- Α) Πάρκο Πολυκλείτου Ρέγκου (1) σε έκταση 352,7 τ.μ., περίμετρος: 104 μ.
- Β) Πάρκο Πολυκλείτου Ρέγκου (2) σε έκταση 150,6 τ.μ., περίμετρος: 50 μ.
- Γ) Πλατεία Δικαστηρίων σε έκταση 290,8 τ.μ., περίμετρος: 73 μ.
- Δ) Πάρκο Νέας Ελβετίας σε έκταση 514,6 τ.μ., περίμετρος: 88 μ.

Για τη δημιουργία των πάρκων σκύλων γίνεται αρχικά η τοποθέτηση της περίφραξης, η οποία θα αποτελείται από πλέγμα περίφραξης γαλβανισμένο, κολώνες από γαλβανιζέ κοιλοδοκό, μεταλλικά κλιπ σύνδεσης, βύσματα βάσης και τάπες πλαστικές για την κορυφή της κολώνας.

Σε κάθε πάρκο σκύλων θα υπάρχουν διπλές πόρτες εισόδου/εξόδου συνολικά δηλ. 20 πόρτες κατασκευασμένες από μορφοσωλήνα και συρματοπλέγμα εκ των οποίων οι 10 θα στηρίζονται καταλλήλως στην ανωτέρω περίφραξη με δύο μεντεσέδες και θα φέρουν υποδοχή για λουκέτο. Μετά από την πρώτη είσοδο/έξοδο θα υπάρχει περιφραγμένος χώρος διαστάσεων 2 x 1 τ.μ. που θα οδηγεί σε δεύτερη πόρτα ίδιας κατασκευής με την πρώτη.

Θα ακολουθήσει η τοποθέτηση των οργάνων εκγύμνασης τα οποία θα αποτελούνται από δοκούς άσκησης, τραπεζάκια εκμάθησης και άλματος, υψηλή ράμπα άσκησης, κινούμενη ράμπα για την άσκηση ισοροπίας, κολόνες εξάσκησης ευελιξίας, ράμπες άσκησης και κρίκους άσκησης άλματος. Ο αριθμός και το είδος των οργάνων θα ποικίλει από πάρκο σε πάρκο ανάλογα με το μέγεθός του.

Η ολοκλήρωση της κατασκευής θα γίνει με την τοποθέτηση του αστικού εξοπλισμού (καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων και ποτίστρες) σε σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ξεκινήσει τις εργασίες στους παραπάνω χώρους σύμφωνα με τη σειρά που θα του υποδείξει η Υπηρεσία.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα σε συνεργασία με τον ανάδοχο να αλλάξει κάποιους από τους χώρους παρέμβασης με άλλους ίδιας έκτασης και δυνατότητας εγκατάστασης των κατασκευών που αναφέρονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε η κατασκευή να είναι άρτια, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη με τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής εκτέλεσης του συνόλου της κατασκευής.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Περίφραξη

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εργασία αυτή σε κάθε χώρο, είναι τα εξής:

A) Πλέγμα περίφραξης γαλβανισμένο, σε πράσινο χρώμα RAL 6005 διαστάσεων 203εκ ύψος x 250εκ μήκος με 4 νεύρα για ενίσχυση, πάχος σύρματος 5 χιλιοστά και μάτι πλέγματος 5εκ x 20εκ

Β) Κολώνα από γαλβανιζέ κοιλοδοκό, σε πράσινο χρώμα RAL 6005, διαστάσεων 6εκ x 6εκ x 210εκ ύψος με βάση (πέλμα με 4 τρύπες περιμετρικά για στερέωση) διαστάσεων 12εκ x 12εκ πάχους 8 χιλιοστών

Γ) Μεταλλικά κλιπ σύνδεσης γαλβανιζέ 6εκ x 6εκ (4 τεμάχια / κολώνα)

Δ) Βύσματα βάσης M8X90 γαλβανιζέ 4 τεμάχια / κολώνα)

Ε) Τάπες πλαστικές 6εκ x 6εκ για την κορυφή της κολώνας

ΣΤ) Κατασκευή πόρτας:

Η κατασκευή της, διαστάσεων 1m πλάτος x 2m ύψος, θα είναι από μορφοσωλήνα και συρματοπλεγμα, θα στηρίζεται καταλλήλως στην ανωτέρω περίφραξη με δύο μεντεσέδες και θα φέρει υποδοχή για λουκέτο. Σε κάθε πάρκο θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) πόρτες.

Το κόστος κάθε πόρτας περιλαμβάνει και την προμήθεια όλων των υλικών κατασκευής (όπως κολώνες στήριξης, μεντεσέδες, κλειδαριά κ.λπ.) στήριξης και στερέωσής της στην περίφραξη.

2. Όργανα εκγύμνασης/παιχνιδιών

A. Δοκοί άσκησης

Η άσκηση θα επιτυγχάνεται όταν ο σκύλος εκτελέσει άλμα πάνω από το εμπόδιο. Στόχος της άσκησης είναι η βελτίωση δεξιοτήτων του σκύλου όπως η ευελιξία, η συγκέντρωση, η δύναμη και η υπακοή.

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει τρεις κατακόρυφους ξύλινους στύλους και δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς τοποθετημένες σε διαφορετικό ύψος. Το μήκος εκάστης οριζόντιας δοκού θα πρέπει να είναι περίπου 120cm. Οι ξύλινες δοκοί και οι στύλοι του οργάνου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ξύλο πεύκης και να έχουν τετραγωνική διατομή διαστάσεων περίπου 95x95mm. Κάθε στύλος θα πρέπει να φέρει στην κορυφή του προστατευτικό καπάκι από πολυπροπυλένιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει ένα τουλάχιστον διακοσμητικό μορφής κοκκάου ή παρόμοιας κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή/και πολυπροπυλένιο ή/και άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα είναι ειδικά σχεδιασμένος για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής διάρκειας ζωής του με την ελάχιστη δυνατή απαιτούμενη συντήρηση.

Συμμόρφωση με το πρότυπο PPP 55021A ή ισοδύναμο σε ισχύ.

23DIAB000026604 2023-05-30

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 2,70 x 0,15 m

Χώρος ασφαλείας: 5,70 x 5,15 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,55 m

B. Τραπεζάκια εκμάθησης και άλματος

Η άσκηση θα επιτυγχάνεται όταν ο σκύλος ανέβει στο τραπέζι σε οποιαδήποτε πλευρά του ζητηθεί και παραμείνει στο τραπέζι μέχρι να του δοθεί εντολή να κατεβεί. Στόχος της άσκησης είναι η βελτίωση δεξιοτήτων του σκύλου όπως η συγκέντρωση, η δύναμη, η ισορροπία και η υπακοή.

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει δύο ανισοϋψή τραπεζάκια. Έκαστο τραπεζάκι θα πρέπει να περιλαμβάνει τέσσερις κατακόρυφους ξύλινους στύλους και θα πρέπει να έχει αντιολισθητική επιφάνεια από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 20mm και διαστάσεων τουλάχιστον 80x80cm, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Οι στύλοι θα πρέπει να είναι από ξύλο πεύκης και να είναι τετραγωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 95x95mm.

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει ένα τουλάχιστον διακοσμητικό μορφής κοκκάλου ή παρόμοιας κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή/και πολυπροπυλένιο ή/και άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα είναι ειδικά σχεδιασμένος για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής διάρκειας ζωής του με την ελάχιστη δυνατή απαιτούμενη συντήρηση.

Συμμόρφωση με το πρότυπο PPP 55021A ή ισοδύναμο σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος οργάνου: 3,15 x 0,85 m

Χώρος ασφαλείας: 6,15 x 3,85 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,55 m

Γ. Υψηλή ράμπα άσκησης

Η άσκηση θα επιτυγχάνεται όταν ο σκύλος διασχίσει πλήρως τη δίρριχτη ράμπα σχήματος Λ, ανεβαίνοντας από τη μία πλευρά και κατεβαίνοντας την άλλη πλευρά. Στόχος της άσκησης

είναι η βελτίωση δεξιοτήτων του σκύλου όπως η συγκέντρωση, η δύναμη, η ισορροπία και η υπακοή.

Η ράμπα άσκησης θα πρέπει να είναι δίρριχτη σχήματος Λ από ξύλο πεύκης, πλάτους τουλάχιστον 90cm και θα πρέπει να στηρίζεται σε δύο τουλάχιστον ξύλινους στύλους. Οι στύλοι θα πρέπει να είναι ορθογωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 195x95 mm και να είναι κατασκευασμένοι από ξύλο πεύκης.

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει ένα τουλάχιστον διακοσμητικό μορφής κοκκάλου ή παρόμοιας κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή/και πολυπροπυλένιο ή/και άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα είναι ειδικά σχεδιασμένος για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής διάρκειας ζωής του με την ελάχιστη δυνατή απαιτούμενη συντήρηση.

Συμμόρφωση με το πρότυπο PPP 55021A ή ισοδύναμο σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,90 x 0,90 m

Χώρος ασφαλείας: 4,90 x 3,90 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00 m

Δ. Κινούμενη ράμπα για την άσκηση ισορροπίας

Η άσκηση θα επιτυγχάνεται όταν ο σκύλος διασχίσει την πλατφόρμα της κινούμενης ράμπας κάνοντας τραμπάλα με το δικό του βάρος.

Στόχος της άσκησης είναι η βελτίωση δεξιοτήτων του σκύλου όπως η συγκέντρωση, η ψυχοκινητικότητα, η ισορροπία και η υπακοή.

Η κινούμενη ράμπα τύπου τραμπάλα θα πρέπει να περιλαμβάνει δύο ξύλινους στύλους, το χαλύβδινο άξονα της τραμπάλας και το κινούμενο πάνελ. Το κινούμενο πάνελ θα πρέπει να είναι ξύλινο και να διαθέτει αντιολισθητική επιφάνεια για αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Η αντιολισθητική επιφάνεια θα πρέπει να είναι διαστάσεων τουλάχιστον 250x40cm και θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 20mm.

Οι στύλοι του οργάνου θα πρέπει να είναι ορθογωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 195x95 mm και να είναι κατασκευασμένοι από ξύλο πεύκης.

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει ένα τουλάχιστον διακοσμητικό μορφής κοκκάλου ή παρόμοιας κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή/και πολυπροπυλένιο ή/και άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα είναι ειδικά σχεδιασμένος για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής διάρκειας ζωής του με την ελάχιστη δυνατή απαιτούμενη συντήρηση.

Συμμόρφωση με το πρότυπο PPP 55021A ή ισοδύναμο σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 2,50 x 0,70 m

Χώρος ασφαλείας: 5,50 x 3,70 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,75 m

E. Κολόνες εξάσκησης ευελιξίας

Η άσκηση θα επιτυγχάνεται όταν ο σκύλος πραγματοποιήσει την άσκηση ζιγκ-ζαγκ χωρίς να παραλείψει κανένα στύλο. Στόχος της άσκησης είναι η βελτίωση δεξιοτήτων του σκύλου όπως η ευκινησία, η συγκέντρωση και η υπακοή.

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει τέσσερις ξύλινους στύλους τοποθετημένους σε ευθεία γραμμή. Οι στύλοι θα είναι τοποθετημένοι σε απόσταση μεταξύ τους περίπου 60cm.

Οι στύλοι του οργάνου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ξύλο πεύκης και να έχουν τετραγωνική διατομή διαστάσεων περίπου 95x95mm. Κάθε στύλος θα πρέπει να φέρει στην κορυφή του προστατευτικό καπάκι από πολυπροπυλένιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει ένα τουλάχιστον διακοσμητικό μορφής κοκκάλου ή παρόμοιας κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή/και πολυπροπυλένιο ή/και άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα είναι ειδικά σχεδιασμένος για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής διάρκειας ζωής του με την ελάχιστη δυνατή απαιτούμενη συντήρηση.

Συμμόρφωση με το πρότυπο PPP 55021A ή ισοδύναμο σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 2,20 x 0,15 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0 m

ΣΤ. Ράμπες άσκησης

Η άσκηση θα επιτυγχάνεται όταν ο σκύλος διασχίσει εντελώς τη διάβαση, ανεβαίνοντας από τη μία πλευρά και κατεβαίνοντας την άλλη πλευρά, ολοκληρώνοντας τη διαδρομή. Στόχος της άσκησης είναι η βελτίωση δεξιοτήτων του σκύλου όπως η ισορροπία, η συγκέντρωση, η δύναμη και η υπακοή.

Οι ξύλινες ράμπες άσκησης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ξύλο πεύκης. Θα πρέπει να περιλαμβάνουν δύο ξύλινους στύλους στήριξης και να είναι συνδεδεμένες ώστε να σχηματίζουν ένα ενιαίο όργανο με μία κεντρική οριζόντια ράμπα και δύο συμμετρικές επικλινείς ράμπες εκατέρωθεν. Το πλάτος των ραμπών του οργάνου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40cm. Το μήκος της κεντρικής οριζόντιας ράμπας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 150cm.

Οι στύλοι του οργάνου θα πρέπει να είναι ορθογωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 195x95mm και να είναι κατασκευασμένοι από ξύλο πεύκης.

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει ένα τουλάχιστον διακοσμητικό μορφής κοκκάλου ή παρόμοιας κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή/και πολυπροπυλένιο ή/και άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα είναι ειδικά σχεδιασμένος για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής διάρκειας ζωής του με την ελάχιστη δυνατή απαιτούμενη συντήρηση.

Συμμόρφωση με το πρότυπο PPP 55021A ή ισοδύναμο σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 3,60 x 0,45 m

Χώρος ασφαλείας: 6,65 x 3,45 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,65 m

Z. Κρίκος άσκησης άλματος

Η άσκηση θα επιτυγχάνεται όταν ο σκύλος περάσει μέσα από το κυκλικό άνοιγμα με άλμα. Στόχος της άσκησης είναι η βελτίωση δεξιοτήτων του σκύλου όπως η ευελιξία, η συγκέντρωση, η δύναμη και η υπακοή.

Το όργανο θα πρέπει να αποτελείται από ένα κρίκο αναρτημένο κατακόρυφα ανάμεσα σε δύο ξύλινους στύλους.

Οι στύλοι του οργάνου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ξύλο πεύκης και να έχουν τετραγωνική διατομή διαστάσεων περίπου 95x95mm. Κάθε στύλος θα πρέπει να φέρει στην κορυφή του προστατευτικό καπάκι από πολυπροπυλένιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο κρίκος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE πάχους 20mm και να διαθέτει εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 70cm και εξωτερική διάμετρο τουλάχιστον 80cm. Θα πρέπει να είναι αναρτημένος στους στύλους μέσω τεσσάρων μεταλλικών αλυσίδων από χάλυβα.

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει ένα τουλάχιστον διακοσμητικό μορφής κοκκάλου ή παρόμοιας κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή/και πολυπροπυλένιο ή/και άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα είναι ειδικά σχεδιασμένος για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής διάρκειας ζωής του με την ελάχιστη δυνατή απαιτούμενη συντήρηση.








Συμμόρφωση με το πρότυπο PPP 55021A ή ισοδύναμο σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,55 x 0,15 m

Χώρος ασφαλείας: 4,60 x 5,15 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,35 m

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ
Δοκοί άσκησης	CP01	
Τραπεζάκια εκμάθησης και άλματος	CP02	
Υψηλή ράμπα άσκησης	CP03	
Κινούμενη ράμπα για την άσκηση ισορροπίας	CP04	
Κολόνες εξάσκησης ευελιξίας	CP05	
Ράμπες άσκησης	CP06	
Κρίκος άσκησης άλματος	CP07	

Στο κάθε πάρκο θα τοποθετηθούν τα εξής όργανα εκγύμνασης/παιχνίδια με τους αντίστοιχους κωδικούς:

- A) Πολυκλείτου Ρέγκου (1): CP03 & 05
- B) Πολυκλείτου Ρέγκου (2): CP01 & 02
- Γ) Πλατεία Δικαστηρίων : CP01 & 06
- Δ) Νέα Ελβετία: CP04 (2 τεμάχια) & 07
- Ε) Κήποι Πασά: CP03 & 04 (2 τεμάχια) & 05

A. Κάδος Απορριμμάτων

Η κατασκευή θα αποτελείται από το κυρίως σώμα του κάδου χωρητικότητας 50 λίτρων, το καπάκι αυτού, το σύστημα στήριξης του κάδου συμπεριλαμβανομένου του μεταλλικού ιστού στήριξης όλης της κατασκευής καθώς και το σύστημα κλειδώματος.

Όλα τα πλαστικά μέρη του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι, κ.λπ.) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Η κατασκευή θα πρέπει να είναι συνολικών διαστάσεων τουλάχιστον 450x470mm. Το συνολικό ύψος της κατασκευής μετρούμενο από την επιφάνεια του εδάφους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,1m.

Το μέγιστο ύψος του κυρίως σώματος του κάδου συμπεριλαμβανομένου του καπακιού θα πρέπει να είναι έως 900mm.

Ο κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 50 λίτρων θα πρέπει να καλύπτεται από καπάκι πάχους τουλάχιστον 3mm. Το καπάκι θα πρέπει να είναι διαστάσεων περίπου 450x340mm.

Το άνοιγμα ρίψης απορριμμάτων για το χρήστη θα είναι διαστάσεων τουλάχιστον 340x100mm και θα είναι διαμπερές ώστε να πραγματοποιείται εύκολα η ρίψη των απορριμμάτων και από τις δύο πλευρές.

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να είναι πάχους τουλάχιστον 3mm και θα πρέπει να έχει ειδικό φινίρισμα όπου θα καθιστά δύσκολη έως αδύνατη την επικόλληση αυτοκόλλητων στα εξωτερικά του τοιχώματα.

Ο μεταλλικός ιστός στήριξης της κατασκευής θα πρέπει να είναι διαμέτρου περίπου 70mm.

Ο κάδος θα πρέπει να έχει κατάλληλο σύστημα κλειδώματος (τριγωνικό κλειδί) για το εύκολο και γρήγορο άδειασμά του κάδου από τον αρμόδιο υπάλληλο καθαριότητας.

B. Ξύλινο παγκάκι

Η κύρια κατασκευή θα αποτελείται από το κάθισμα, την πλάτη και τη βάση στήριξης αυτών. Όλα τα ξύλινα μέρη του παγκακιού θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης.

Η πλάτη της κατασκευής μήκους περίπου 150 εκατοστών θα περιλαμβάνει 5 πηχάκια ξυλεία πεύκης. Το κάθισμα της κατασκευής μήκους περίπου 150 εκατοστών θα περιλαμβάνει

6 πηχάκια ξυλείας πεύκης. Τα ξύλινα πηχάκια θα είναι μεγέθους περίπου 4x6,5x148 εκατοστά.

Η κατασκευή θα πρέπει να είναι πλάτους τουλάχιστον 65 εκατοστά, μήκους τουλάχιστον 150 εκατοστά και συνολικού ύψους τουλάχιστον 80 εκατοστά. Το κάθισμα θα πρέπει να έχει ύψος τουλάχιστον 40 εκατοστά από το έδαφος και πλάτος τουλάχιστον 30cm.

Μετά την επεξεργασία, τα ξύλινα μέρη του καθίσματος και της πλάτης, θα υπόκεινται σε εμποτισμό με Tanalith-E, μια λύση η οποία δεν θα παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου.

Η βάση στήριξης τόσο της πλάτης όσο και του καθίσματος της κατασκευής θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και επικάλυψη πούδρας.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και επικάλυψη σκόνης. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

Γ. Ποτίστρα σκύλου αυτόματη με φλοτέρ

Ποτίστρα σκύλου αυτόματη, κατασκευασμένη από πλαστικό S522, διαστάσεων 29 x 25,5 x 14,5 εκατοστά ή άλλων, με φλοτέρ από πολυπροπυλένιο, δυνατότητα παροχής νερού 1/2 ίντσα από αριστερά ή δεξιά, με ρύθμιση της στάθμης του νερού, με τάπα αποστράγγισης που την καθιστά εύκολο να καθαριστεί, χωρητικότητας 3 λίτρων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των τεμαχίων ποτίστρας επί τόπου, όλα τα απαραίτητα υλικά (σωλήνες νερού, ταυ, διακόπτες, πώμα αποστράγγισης κ.α.), και όλα τα μικροϋλικά. Γενικά πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης-στερέωσης και σύνδεσης με το δίκτυο παροχής νερού, έτοιμη προς λειτουργία.

Η ποτίστρα θα είναι της απολύτου εγκρίσεως της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Όλα τα είδη θα πρέπει να παραδοθούν εγκατεστημένα με μέριμνα, ασφάλεια και δαπάνη του προμηθευτή στις ακριβείς θέσεις τους δηλαδή στα πάρκα που προβλέπονται στη μελέτη.

Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραπονημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του οικονομικού φορέα, χωρίς την υπόδειξη ή την επέμβαση της Επίβλεψης.

Ο Οικονομικός Φορέας έχει την αποκλειστική ευθύνη της διακίνησης και αποθήκευσης των υλικών. Τόσο η διακίνηση όσο και η αποθήκευση, θα γίνονται με την ανάλογη προσοχή και σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτικών ή κατασκευαστικών οίκων.

Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων και αποθηκευόμενων υλικών θα είναι τόσες ώστε να μην διακόπτεται ο ρυθμός των εργασιών από τις συνήθεις διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για τη συγκεκριμένη προμήθεια.

Η αποθήκευση και η φύλαξη των υλικών θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του οικονομικού φορέα.

Οι παρακάτω όροι για όλα τα προς προμήθεια είδη, είναι απαραίτατοι και η μη συμμόρφωση έστω και με έναν από αυτούς θα έχει σαν συνέπεια τον αποκλεισμό των προσφορών ή την έκπτωση του αναδόχου:

i. Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι αμεταχείριστα, καλαίσθητα, αρίστης ποιότητας, λειτουργικά και ανθεκτικά και να προσκομίζονται συσκευασμένα, όπως συνήθως κυκλοφορούν στην αγορά.

ii. Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση των ειδών, το κόστος μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και η θέση σε λειτουργία των προσφερόμενων ειδών.

iii. Ο χρόνος εγγύησης θα είναι τουλάχιστον ενός έτους. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, θα γίνει με ευθύνη και μέριμνα του Ανάδοχου Προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση εργασίας ή ανταλλακτικών της αναθέτουσας αρχής, η αποκατάσταση τυχόν προβληματικού προϊόντος ή οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή και σε βανδαλισμό, ώστε το προϊόν να επανέλθει σε συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, σε ότι αφορά την τεχνική προσφορά τους, πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού**, να καταθέσουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Τεχνική περιγραφή του οικονομικού φορέα για κάθε προσφερόμενο είδος

Ειδικότερα η τεχνική περιγραφή κάθε προσφερόμενου είδους θα περιλαμβάνει:

- Χώρα προέλευσης - κατασκευής
- Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος
- Τύπος ή εμπορική ονομασία ή μοντέλο προσφερόμενου είδους

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας, θα πρέπει να αναφέρει στην τεχνική περιγραφή τον ακόλουθο χαρακτηρισμό «κατασκευής του εργοστασίου μας».

2. Φωτογραφικό υλικό εγκατεστημένου εξοπλισμού και όχι φωτορεαλιστικές απεικονίσεις τουλάχιστον των ακόλουθων προσφερόμενων ειδών με κωδικό προϋπολογισμού CP0 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
3. Πιστοποιητικά ISO 9001 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, ISO 14001 Περιβαλλοντική Διαχείριση, ISO 45001 Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία, ISO 22301 Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας και ISO 37001 Σύστημα Διαχείρισης κατά της Δωροδοκίας ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ.
4. Η κατασκευάστρια εταιρεία των οργάνων εκγύμνασης σκύλων επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά, ISO 9001 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, ISO 14001 Περιβαλλοντική Διαχείριση και ISO 45001 Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ.
5. Ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) τα οποία θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε προσφερόμενου είδους, τα οποία θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.
6. Ο οικονομικός φορέας εφόσον δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής των υπό προμήθεια ειδών, θα πρέπει να υποβάλλει Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώσει το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων ειδών.
7. Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία δηλώνει ότι τα προσφερόμενα είδη συνοδεύονται από εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους η οποία θα καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή σε βανδαλισμό.

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, σε ότι αφορά την προσφορά τους, πρέπει να καταθέσουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους τα παρακάτω δικαιολογητικά **επί ποινή αποκλεισμού**:

- i. Αντίγραφο της απόδειξης υποβολής δειγμάτων: Το αντίγραφο της απόδειξης υποβολής δείγματος θα υποβάλλεται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής της

προσφοράς των ενδιαφερόμενων. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει, την σχετική για την παραλαβή του δείγματος απόδειξη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Για την επιλογή των οικονομικών φορέων και την διακρίβωση ταύτισης των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, απαιτείται αποστολή και παράδοση του δείγματος ήτοι:

- Κρίκος άσκησης άλματος με κωδικό προϋπολογισμού CP0

Το δείγμα θα πρέπει να είναι τοποθετημένο σε συσκευασία με ευκρινώς αναγραφόμενα τα στοιχεία του διαγωνισμού καθώς και τα στοιχεία του προσφέροντα, και να κατατεθεί στο Δήμο, με σχετική απόδειξη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, συνοδευόμενο από Δελτίο Αποστολής (απόδειξη υποβολής δείγματος) προς τον Δήμο.

ii. Για όλα τα προσφερόμενα είδη:

Βεβαίωση Επίσκεψης, στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο διαγωνιζόμενος έχει επισκεφτεί τους χώρους εγκατάστασης των ειδών και έλαβε γνώση της υπάρχουσας κατάστασης, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμων ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία των προσφορών. Η Βεβαίωση Επίσκεψης θα χορηγείται από την Διεύθυνση Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος του Δήμου. Η Βεβαίωση Επίσκεψης θα υποβάλλεται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής της προσφοράς των ενδιαφερόμενων. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει, το σχετικό αποδεικτικό επίσκεψης, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ-ΚΤΗΝΙΑΤΡΟΣ
με Α΄ Βαθμό

ΜΑΞΙΜΟΣ Α. ΠΕΤΡΑΚΑΚΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ-ΚΤΗΝΙΑΤΡΟΣ
με Α΄ Βαθμό

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ-ΓΕΩΠΟΝΟΣ
με Α΄ Βαθμό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
& ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Κλεάνθους 18
 Τ.Κ. : 54642 – Θεσσαλονίκη
 Πληροφορίες : Μαξ. Πετρακάκης
 Τηλέφωνο : 2313318716
 e-mail : ma.petrakakis@thessaloniki.gr

Θεσσαλονίκη, 23 Μαΐου 2023

Προμήθεια: «Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης, οργάνων εκγύμνασης/παιχνιδιών και αστικού εξοπλισμού σε χώρους πρασίνου για τη δημιουργία πάρκων σκύλων»

Αριθμ. Μελέτης: 6/2023

Κ.Α.: 64/7135.17.01/35.020 «Προμήθεια Παγίου Εξοπλισμού Εγκαταστάσεων Καταφυγίων Αδέσποτων Ζώων-Φιλόδημος II

CPV: 34928200-0 Περιφράξεις
 37451000-4 Εξοπλισμός
 υπαίθριων αθλημάτων
 34928400-2 Αστικός εξοπλισμός

Προϋπολογισμός: 78.309,22 €
 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα. μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
1	Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής περίφραξης σε 5 πάρκα	m	469	48,00	22.512,00
2	Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτας	τεμάχιο	20	270,00	5.400,00
3	Δοκοί άσκησης (CP01)	τεμάχιο	2	1.216,80	2.433,60
4	Τραπεζάκια εκμάθησης και άλματος (CP02)	τεμάχιο	1	2.620,80	2.620,80
5	Υψηλή ράμπα άσκησης (CP03)	τεμάχιο	2	2.984,40	5.968,80
6	Κινούμενη ράμπα για την άσκηση ισορροπίας (CP04)	τεμάχιο	4	2.217,60	8.870,40

7	Κολόνες εξάσκησης ευελιξίας (CP05)	τεμάχιο	1	1.321,20	1.321,20
8	Ράμπες άσκησης (CP06)	τεμάχιο	1	2.772,00	2.772,00
9	Κρίκος άσκησης άλματος (CP07)	τεμάχιο	2	1.922,40	3.844,80
10	Κάδος απορριμμάτων	τεμάχιο	7	363,00	2541,00
11	Ξύλινο παγκάκι	τεμάχιο	7	624,00	4368,00
12	Ποτίστρα σκύλων αυτόματη με φλοτέρ	τεμάχιο	10	50,00	500,00
				ΣΥΝΟΛΟ	63.152,60
				ΦΠΑ 24%	15.156,62
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	78.309,22

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ-ΚΤΗΝΙΑΤΡΟΣ
με Α΄ Βαθμό

ΜΑΞΙΜΟΣ Α. ΠΕΤΡΑΚΑΚΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ-ΚΤΗΝΙΑΤΡΟΣ
με Α΄ Βαθμό

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ-ΓΕΩΠΟΝΟΣ
με Α΄ Βαθμό