

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ – ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ ΤΗΣ ΔΚ ΠΥΛΑΙΑΣ»

ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 16.306,00 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 13/2023

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ 2018ΕΠ00810077 (ΟΠΣ 5027813)

CPV: 37410000-5 (Εξοπλισμός για αθλήματα υπαιθρίων χώρων)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ ΤΗΣ ΔΚ ΠΥΛΑΙΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Περιγραφή
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη, ενδεικτικό Προϋπολογισμού 16.306,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, αφορά την Προμήθεια Οργάνων Γυμναστικής Εξωτερικού Χώρου τα οποία θα εγκατασταθούν στο τμήμα του ΟΤ 242 (πρώην 49) στην περιοχή Μαλακοπή της ΔΕ Πυλαίας, όπου ήδη έχει ολοκληρωθεί έργο με τίτλο «Διαμόρφωση πάρκου Τριανταφυλλοπούλου».

Η παρούσα μελέτη με τις περιλαμβανόμενες σε αυτήν Τεχνικές Προδιαγραφές, συντάσσεται προκειμένου να υλοποιηθεί ως Υποέργο 2 της Πράξης με τα κάτωθι στοιχεία:

Με την υπ' αρ. 130/2018 (ΑΔΑ: Ω98ΛΩ1Ο-0ΩΟ) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Πυλαίας - Χορτιάτη εγκρίθηκαν :

- (Α). η υποβολή Πρότασης στην Πρόσκληση 074.6e/21-12-17 του Επιχειρησιακού Προγράμματος Μακεδονίας-Θράκης 2014-2020 «Κεντρική Μακεδονία» στον Άξονα προτεραιότητας ΑΞ06 «Προστασία των Περιβάλλοντος & προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ, με τίτλο «Αναβάθμιση πυρήνων τοπικού αστικού πρασίνου στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»
- (Β). η μελέτη που αντιστοιχεί στο Υποέργο 1 της προτεινόμενης Πράξης με τίτλο «Διαμόρφωση πάρκου Τριανταφυλλοπούλου» Προϋπολογισμού 139.000,00 € & Αρ. Μελ. 75/2017.
- (Γ). οι Τεχνικές Προδιαγραφές του Υποέργου 2 με τίτλο «Προμήθεια οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου στο πάρκο Τριανταφυλλοπούλου της ΔΚ Πυλαίας»
- (Δ). η αποδοχή των όρων της Πρόσκλησης.

Με την υπ' αρ. πρωτ. 3587/03-7-2018 Απόφαση του Περιφερειάρχη Κ.Μ., η Πράξη με τίτλο «Διαμόρφωση πάρκου Τριανταφυλλοπούλου» με Κωδικό ΟΠΣ 5027813 εντάχτηκε στον Άξονα Προτεραιότητας «Προστασία των Περιβάλλοντος & προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» με δικαιούχο τον Δήμο Πυλαίας – Χορτιάτη κωδ. 40119181 & με προτεινόμενη εγγραφή της δημόσιας δαπάνης της Πράξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων κατά το ποσό των 150.160,00 €.

Η Πράξη περιλαμβάνει δυο Υποέργα :

Το 1ο Υποέργο είναι ο κοινόχρηστος χώρος τμήματος του ΟΤ 242 (49) πλήρως διαμορφωμένος & άμεσα λειτουργικός προς χρήση από το κοινό.

Το 2o Υποέργο περιλαμβάνει Όργανα Γυμναστικής Εξωτερικού Χώρου.

Γενικά, το συνολικό αντικείμενο της Πράξης, αφορά την ανάπλαση τμήματος κοινόχρηστου χώρου στο ΟΤ 242 (πρώην 49) που περικλείεται από τις οδούς Τριανταφυλλοπούλου, Αγαλιανού Φίλη, & Σταματέλου & ανήκει στην περιοχή Μαλακοπή της ΔΕ Πυλαίας του Δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη.

Ο υπ' αρ. 49 κοινόχρηστος χώρος της περιοχής Μαλακοπής της ΔΚ Πυλαίας εγκρίθηκε με το ΒΔ /18-2-1958 (ΦΕΚ 31Α/28-2-1958) Διάταγμα Ρυμοτομίας.

Στόχος της Πράξης είναι η λειτουργική & αισθητική αναβάθμιση ενός κοινόχρηστου χώρου, καθώς & ο εξωραϊσμός & η βελτίωση της υποδομής της περιοχής ώστε τελικώς να οδηγήσει στην αναβάθμιση της ποιότητος ζωής των διερχομένων, αλλά & των εργαζομένων & των κατοίκων της περιοχής.

Προτεραιότητα της συνολικής επέμβασης είναι **η απόδοση** του κοινόχρηστου χώρου με την μορφή πάρκου στους κατοίκους, **η αποκατάσταση** της συνέχειας της διαδρομής δια μέσου αυτού με την δημιουργία ενός σύγχρονου αστικού χώρου για την εξυπηρέτηση των λειτουργικών αναγκών της περιοχής.

Το Υποέργο 1 έχει ήδη ολοκληρωθεί & προκειμένου να ολοκληρωθεί το σύνολο της Πράξης πρέπει να ολοκληρωθεί & το 2^ο Υποέργο.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Προμήθεια Οργάνων Γυμναστικής Εξωτερικού Χώρου, προϋπολογισμού 16.306,00 €

Η ανωτέρω Προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/EE & 2014/25/EE)*», όπως τροποποιήθηκε & ισχύει,
- του ν. 3463/2006 «*Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας*»,
- των λοιπών Διοικητικών Πράξεων που εκδίδονται σε εκτέλεση εξουσιοδοτικών διατάξεων των παραπάνω, καθώς & των σχετικών Εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών,

Χρηματοδότηση:

Η Προμήθεια εντάσσεται, ως Υποέργο (2), στο πλαίσιο της Πράξης «*Διαμόρφωση πάρκου Τριανταφυλλοπούλου*».

Η πίστωση για την παραπάνω Προμήθεια πρόκειται να πραγματοποιηθεί από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «*Κεντρική Μακεδονία*», Άξονας Προτεραιότητας ΑΞ06 «*Προστασία των Περιβάλλοντος & προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων*» ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

Για την προμήθεια πρέπει να τηρούνται οι Προδιαγραφές που αναφέρονται κατωτέρω ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα & η αντοχή των προμηθευόμενων ειδών, καθώς επίσης να καθίσταται δυνατός ο αντικειμενικός προσδιορισμός των προϊόντων.

Η προσκόμιση & εγκατάσταση/πάκτωση των Οργάνων Γυμναστικής θα πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο σε συγκεκριμένες θέσεις σύμφωνα με την σχετική οριζοντιογραφία.

Η διαδικασία παραλαβής των ειδών θα πραγματοποιηθεί με μακροσκοπικό έλεγχο, μηχανική εξέταση & πρακτική δοκιμασία σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 208 του ν. 4412/2014.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. Γενικά Στοιχεία

Κατωτέρω δίδονται οι Τεχνικές Προδιαγραφές των Οργάνων Γυμναστικής Εξωτερικού Χώρου, για την Πράξη με τίτλο «Διαμόρφωση πάρκου Τριανταφυλλοπούλου», συγκεκριμένα επτά (7) μεμονωμένων «σταθμών» άσκησης που θα τοποθετηθούν σε καθορισμένους χώρους του Πάρκου & θα καταλαμβάνουν συνολική έκταση περίπου 150,00 τ.μ. συμπεριλαμβανομένων των νοητών περιμετρικών χώρων ασφαλείας.

Βασικός στόχος είναι η αναβάθμιση του Πάρκου Τριανταφυλλοπούλου, με τον εμπλουτισμό της ποικιλίας του διαθέσιμου εξοπλισμού. Ο εξοπλισμός είναι τέτοιος ώστε να παρέχει ποικίλες & εναλλακτικές μορφές άθλησης ενηλίκων σε εξωτερικό χώρο αλλά & να είναι ταυτόχρονα ασφαλής & ανθεκτικός στον χρόνο & την φθορά από καιρικά φαινόμενα & πιθανούς βανδαλισμούς.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω οι μεμονωμένοι «σταθμοί» άσκησης πρέπει να έχουν ελεγχθεί & πιστοποιηθεί από ελεγμένο Φορέα Πιστοποίησης βάσει σχετικών Ευρωπαϊκών προτύπων που αφορούν εξοπλισμούς πάρκων & εξοπλισμούς άθλησης & άθλησης εξωτερικού χώρου.

Η δε εγκατάσταση/πάκτωση του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας.

Β. Γενικές Τεχνικές προδιαγραφές υλικών των υπό προμήθεια ειδών/οργάνων υπαίθριας γυμναστικής

Ο Εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους των Προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας & θα ανταποκρίνεται στην χρήση & λειτουργία για την οποία προορίζεται.

Η παράδοση του υπό προμήθεια Εξοπλισμού θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση/πάκτωση στις θέσεις που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών είναι τα παρακάτω :

Τα Όργανα είναι κατασκευασμένα κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο, έχουν στιβαρότητα & σταθερότητα & δεν θα φέρουν καμία επικίνδυνη επιφάνεια.

Τα όργανα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας & Ασφάλειας & φέρουν **πιστοποίηση κατά EN16630** (Μόνιμα εγκατεστημένα υπαίθρια όργανα γυμναστικής).

Το κυρίως σώμα του κάθε οργάνου είναι κατασκευασμένο από υλικά ιδιαίτερης αντοχής, για αποτροπή σκουριάς & διάβρωσης & έχουν μελετηθεί ώστε να προσφέρουν μέγιστη προστασία.

Το σύνολο του προϊόντος είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους ατσάλινους σωλήνες βαρέως τύπου, βαμμένους με ηλεκτροστατική ή ακρυλική βαφή, προκειμένου να προσδίδει στο προϊόν ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

Ο κύριος σκελετός είναι κατασκευασμένος από μεταλλικούς σωλήνες διατομής Ø88χ1, με πάχος 3 χιλιοστά.

Λαβές & άλλα συναφή αντικείμενα θα είναι κατασκευασμένα από σωληνοειδή μεταλλικό σωλήνα Ø 33 χιλ. πάχος 2 χιλ. περίπου. Στα άκρα των σωλήνων θα υπάρχουν πλαστικές τάπες.

Τα πλαστικά αντικείμενα φέρουν θετική (pass) τεχνική αναφορά ελέγχου σχετικά με την περιεκτικότητα σε αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (PAHs).

Τα καθίσματα & τα πεντάλ θα είναι κατασκευασμένα από φύλλο σιδήρου πάχους 2 χιλ. με τρύπες.

Οι βίδες θα είναι γαλβανιζέ.

Οι ασφάλειες θα είναι με γαλβανισμένα μπουλόνια & παξιμάδια ασφαλισμένα ενάντια στην χαλάρωση.

Οι αρθρώσεις θα έχουν σφαιρικά ρουλεμάν τα οποία δεν θα χρειάζονται συντήρηση.

Ο σκελετός θα είναι βαμμένος με πούδρα & αστάρι ψευδαργύρου για προστασία από την διάβρωση.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι καλυμμένα με τρεις (3) στρώσεις (περίπου 300 microns) αντί-αποτριμματικής βαφής μετάλλου & θα υπάρχει μία επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας.

Η τοποθέτηση – εγκατάσταση των Οργάνων θα γίνει με ειδικό σύστημα αγκύρωσης στο έδαφος σε θεμέλιο από οπλισμένο σικυρόδεμα προκειμένου να εγγυάται την μέγιστη σταθερότητα για τα όργανα & την μετακίνηση των φορτίων κατά την χρήση απευθείας στο έδαφος.

Μετά την τελική τοποθέτηση– εγκατάσταση των οργάνων, η περιοχή του συστήματος αγκύρωσης θα καλυφθεί με ειδικό προστατευτικό κάλυμμα, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, για την αποτροπή τραυματισμών αλλά & την άρτια αισθητική της εγκατάστασης.

Για το σύνολο των οργάνων υπάρχει η δυνατότητα εύκολης & ταχείας αντικατάστασης ή επισκευής των επιμέρους τμημάτων της, χωρίς να προκαλείται ζημιά στο κυρίως σώμα.

Τα δακτυλίδια & οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι .

Στις ενώσεις των μεταλλικών τμημάτων οι βίδες θα είναι τύπου inox & οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 1cm πάχος.

Τα Όργανα φέρουν ενσωματωμένες ευανάγνωστες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως & ενημέρωσης για τους ασκούμενους μύες, στην ελληνική γλώσσα. Θα είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό της κοινής βάσης, σε κατάλληλου & ικανού μεγέθους διαστάσεις, ώστε να είναι ευανάγνωστες.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ

Κατά την χρήση του υπό προμήθεια Εξοπλισμού δεν πρέπει επ' ουδενί να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία & η ασφάλεια του χρήστη.

Ειδικότερα:

- Ο Εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομική άθληση.
- Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μην υπάρχουν αιχμηρές εκτεθειμένες ακμές, οι επιφάνειες να είναι αντιολισθητικές, οι συνδέσεις – πακτώσεις να είναι κρυφές ή κολλημένες με ειδικά προστατευτικά, κλπ.).

- Οι κατασκευές των μεμονωμένων «σταθμών» άσκησης, πρέπει έχουν ελεγχθεί & πιστοποιηθεί από ελεγμένο Φορέα Πιστοποίησης & να πληρούν τις προδιαγραφές των Ευρωπαϊκών προτύπων σχετικά με την ασφάλεια, όπως αυτό ορίζεται στο πρότυπο EN 16630.
- Η εγκατάσταση του εξοπλισμού των μεμονωμένων «σταθμών» άσκησης θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένα συνεργεία & η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να έχει πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO 9001, 14001, 45001 & 50001 που να περιλαμβάνει & την εγκατάσταση του εξοπλισμού & την τεχνική υποστήριξη.
- Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο 4.3.15.του προτύπου EN 16630, η δε ζώνη όδευσης περιμετρικά του εξοπλισμού, για την ασφαλή άθληση των χρηστών & την αποφυγή τραυματισμών θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την παράγραφο 4.3.14 του προτύπου αναφοράς.
- Η προμηθεύτρια εταιρία, για την διασφάλιση της ποιότητος των εμπορευμάτων καθώς & των υπηρεσιών που προσφέρει, θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001, 14001, 45001 & 50001.

Τα επιμέρους σχέδια εκάστου εξοπλισμού, δηλαδή εκάστου μεμονωμένου «σταθμού» άσκησης, θα πρέπει να έχουν την έγκριση της Υπηρεσίας πριν την τοποθέτησή του.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποίηση Εξοπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο EN 16630 όπου θα επαληθεύονται, η εμπορική ονομασία (κωδικός) του προϊόντος, οι διαστάσεις του, τα υλικά κατασκευής & το ύψος πτώσης. Η εν λόγω Πιστοποίηση θα φέρει ημερομηνία προγενέστερη από την ημερομηνία δημοσίευσης.
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 & ISO 45001 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου.
- Ονομαστική βεβαίωση, για 1 άτομο εξειδικευμένο στην εγκατάσταση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου το οποίο έχει εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προσώπων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024.

Τύποι Οργάνων

Για τοποθέτηση έχουν επιλεγεί τα παρακάτω είδη Οργάνων. Οι διαστάσεις που αναφέρονται είναι ενδεικτικές & αποκλίσεις θα γίνουν αποδεκτές εφόσον δεν αλλοιώνουν την λειτουργικότητα του Οργάνου.

1. ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ



Ενδεικτική φωτογραφία

Διατάσεις οργάνου mm : 1170x660x2200hmm

Διαστάσεις ασφαλείας mm : 4162x3660 mm

Όργανο **έκτασης ποδιών**, εικγύμνασης & ενδυνάμωσης μυών κάτω άκρων, μέσης & κοιλιακών.

Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας την δυνατότητα σε καθούμενο χρήστη να εκτείνει τα πόδια του, με αντίβαρο το βάρος του σώματος.

2. ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ



Ενδεικτική φωτογραφία

Διατάσεις οργάνου mm : 1154x700x2200hmm

Διαστάσεις ασφαλείας mm : 4153x3696 mm

Όργανο αερόβιας γυμναστικής βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς & των πνευμόνων με εξάσκηση μυών άνω άκρων, μέσης & κοιλιακών, κατασκευασμένο από ατσάλι υψηλής ποιότητας.

Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας την δυνατότητα σε καθήμενο χρήστη, να ανυψώσει το κάθισμα στο οποίο βρίσκεται, πιέζοντας τις χειρολαβές του οργάνου.

3. ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΣ ΩΜΩΝ



Ενδεικτική φωτογραφία

Διατάσεις οργάνου mm : 1224x710x2200hmm

Διαστάσεις ασφαλείας mm : 4192x3682mm

Όργανο εκγύμνασης των μυών των ώμων, στήθους & ωμοπλάτης, κοιλιακών, καθώς & των άνω άκρων, κατασκευασμένο από ατσάλι υψηλής ποιότητας. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθήμενο χρήστη, να ανυψώσει το κάθισμα στο οποίο βρίσκεται, έλκοντας τις χειρολαβές του οργάνου.

4. ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ



Ενδεικτική φωτογραφία

Διατάσεις οργάνου mm : 1719x670x2200hmm

Διαστάσεις ασφαλείας mm : 5535x3743mm

Όργανο αεροβικής εκγύμνασης & ενδυνάμωσης της σπονδυλικής στήλης & του ισχίου, των μυών των κάτω άκρων, κοιλιακών & μέσης, που βοηθάει & στην ενδυνάμωση της καρδιοαναπνευστικής λειτουργίας, κατασκευασμένο από χάλυβα. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται με την συγχρονισμένη κίνηση των γοφών παλινδρομικά όπως η κίνηση του εκκρεμούς.

5. ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ



Ενδεικτική φωτογραφία

Διατάσεις οργάνου mm : 1144x660x2200hmm

Διαστάσεις ασφαλείας mm : 4540x3660mm

Όργανο αερόβιας γυμναστικής, **βάδισης**, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς & των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων, μέσης & κοιλιακών, κατασκευασμένο από ατσάλι υψηλής ποιότητας. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας την δυνατότητα στον χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των άνω & κάτω άκρων εν είδει βαδίσματος.

Ο χρόνος παράδοσης/εγκατάστασης των Οργάνων από την στιγμή της υπογραφής της Σύμβασης του Υποέργου 2, δεν μπορεί να υπερβεί τις εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες.

Οι διαστάσεις & η μορφή των Οργάνων είναι ενδεικτική & σε κάθε περίπτωση θα γίνουν αποδεκτές προσφορές στις οποίες θα περιλαμβάνονται Όργανα, τα οποία θα είναι ανάλογου μεγέθους & λειτουργικότητος (επιτρεπόμενη απόκλιση διαστάσεων 10%).

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια **Επιτροπή Παραλαβής** η οποία ορίζεται ετησίως, η δε ανάθεση της Προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με **κριτήριο την χαμηλότερη τιμή**.

Πυλαία
17-5-2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



ΛΗΔΑ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΘΕΟΧΑΡΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΙΠΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ – ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ ΤΗΣ ΔΚ ΠΥΛΑΙΑΣ»

ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 16.306,00 €

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Σημειώνεται ότι για τις τιμές πραγματοποιήθηκε σχετική έρευνα στην ελεύθερη αγορά.

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη σε (€)
1	Όργανο έκτασης ποδιών	τεμ	1	2.150,00	2.150,00
2	Όργανο πίεσης ώμων	τεμ	1	2.000,00	2.000,00
3	Όργανο έλξεως ώμων	τεμ	2	2.000,00	4.000,00
4	Όργανο ελλειπτικής κίνησης ποδιών	τεμ	1	2.000,00	2.000,00
5	Όργανο βάδισης	τεμ	2	1.500,00	3.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ	13.150,00
				Φ.Π.Α. 24%	3.156,00
				Γενικό Σύνολο συμπ. ΦΠΑ	16.306,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΔΕΚΑΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

Πυλαία
17-5-2023



Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΙΔΑ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΘΕΟΧΑΡΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΙΩΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ