



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Αρμόδιος Υπάλληλος: Κ. Κοκτσιδης

Τηλ.: 2313317647

e-mail: [k.koktsidis@thessaloniki.gr](mailto:k.koktsidis@thessaloniki.gr)

Θεσ/νίκη 21-9-2015

Αρ. Πρωτ.: 3205

Προς  
Δ/ση Οικονομικής & Ταμειακής Διαχείρισης  
Τμήμα Προκηρύξεων & Δημοπρασιών

Θέμα: Αποστολή τεχνικών προδιαγραφών και τεχνικών χαρακτηριστικών για προμήθεια οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου τις ανάγκες της Δ/σης Εκπαίδευσης & Αθλητισμού, οικονομικού έτους 2015.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης μέσω της Δ/σης Εκπαίδευσης & Αθλητισμού γνωρίζοντας τα ευεργετικά αποτελέσματα της συστηματικής άσκησης και τη σημασία του αθλητισμού στη βελτίωση της σωματικής και ψυχικής υγείας των πολιτών, επιθυμώντας να διευρύνει τη δυνατότητα σε κάθε πολίτη, κάθε ηλικίας, να γυμναστεί εύκολα, γρήγορα και ανέξοδα χωρίς να πληρώνει κάποια συνδρομή, θα προβεί στην προμήθεια υπαίθριων οργάνων γυμναστικής για την αναβάθμιση του αστικού εξοπλισμού των δημόσιων χώρων .

Σας αποστέλλουμε τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνικών χαρακτηριστικών για προμήθεια οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου για τις ανάγκες της Δ/σης Εκπαίδευσης & Αθλητισμού.

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η προμήθεια αφορά ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ τα οποία θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία από τον ανάδοχο προμηθευτή σε θέσεις που θα του υποδειχθούν από τον Δήμο Θεσ/νίκης. Τα κύρια μεταλλικά μέρη των οργάνων θα είναι κατασκευασμένα από Q 235A CARBON STEEL για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου και θα υπάρχει μία επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3(450 microns) προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας.

Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν θα χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Ενσωματωμένες μεταλλικές ταμπέλες , με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων στην Ελληνική γλώσσα, να είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό της κοινής βάσης, σε διαστάσεις τουλάχιστον 1.00m x 25cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι ίnox.

Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων και βανδαλισμού.

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων στην Ελληνική γλώσσα, να είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό της κοινής βάσης, σε διαστάσεις τουλάχιστον 0,80 x 0.20 cm ώστε να είναι ευανάγνωστες.

Αντιολισθητικές χειρολαβές για μεγαλύτερη άνεση και ασφάλεια κατά την χρήση.

Ο προμηθευτής θα εγκαταστήσει τα όργανα σε σημεία που θα του υποδείξει ο Δήμος και θα έχει κατασκευάσει ο ανάδοχος προμηθευτής βάση στήριξης τους.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει αποδείξιμη προηγούμενη εμπειρία από παρόμοιες ολοκληρωμένες εγκαταστάσεις στην Ελλάδα.

Η εγκατάσταση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε διάστημα 30 ημερών από την υπογραφή της συμβάσεως.

Για σαθρό έδαφος ο κοινός πόλος θα πρέπει να στερεώνεται πάνω σε μεταλλική βάση διαστάσεων τουλάχιστον 45x20cm με εξέχουσες αρσενικές βίδες η οποία θα είναι εγκλωβισμένη εντός οπλισμένου σκυροδέματος για λόγους ασφαλείας, και θα ασφαρίζεται με μπουλόνια για λόγους σταθερότητας.

Για σταθερό έδαφος η τοποθέτηση του κοινού πόλου θα πρέπει να είναι δυνατή σε κυβόλιθους, τσιμέντου ή μπετόν με μεταλλικά upat απευθείας και με επικάλυψη ταρτάν .

Για την καλύτερη εξοικονόμηση χώρου και λειτουργικότητας όλα τα προσφερόμενα όργανα θα μπορούν να τοποθετούνται και σε συνδυασμούς των δύο οργάνων επί κοινού στύλου ή πόλου.

Ο κοινός στύλος ή πόλος θα πρέπει να στερεώνεται πάνω σε εξέχουσες αρσενικές βίδες μεταλλικής βάσης, η οποία θα είναι εγκλωβισμένη εντός οπλισμένου σκυροδέματος για λόγους ασφαλείας και θα ασφαρίζεται με μπουλόνια για λόγους σταθερότητας.

Πινακίδα ασφαλείας τοποθετημένη σε κεντρικό σημείο του πάρκου με πληροφορίες σχετικά με τους κανόνες χρήσης του χώρου.

Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να είναι η ονομαστική κάτοχος πιστοποιητικού ασφαλείας χρήσης και ποιότητας των οργάνων εκδοθέν από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. Τα όργανα θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί βάσει των Ευρωπαϊκών Οδηγιών EN 913:2009, EN 957, EN 1176-1:2008, EN ISO 2409:2007, EN ISO 6270-2:2005, EN ISO 13857:2008.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος ο παραγωγός του εξοπλισμού θα πρέπει να προσκομίσει επιπλέον πιστοποιητικό ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής σχετικό με την παραγωγή οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος ο παραγωγός του εξοπλισμού θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό ISO 14001:2004 του εργοστασίου παραγωγής σχετικό με την παραγωγή οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων.

## ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

### 1. ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ

Όργανο εκγύμνασης και ενδυνάμωσης μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών, κατασκευασμένο από Q 235 A CARBON STEEL, του οποίου οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox.

Οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές 200 X 70 X 200 cm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολυουρεθάνης UV3 που καλύπτει τα μεταλλικά μέρη αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το όργανο είναι τοποθετημένο σε βάση που εγκαθίσταται είτε μπετοναριστά σε μαλακό υπόστρωμα είτε με μεταλλικά upat σε υπόστρωμα μπετόν ,ταρτάν ή κυβόλιθων .

Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εκδοθέν στο όνομα της προμηθεύτριας εταιρείας και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 913:2009, EN 957, EN 1176-1:2008, EN ISO 2409:2007, EN ISO 6270-2:2005, EN ISO 13857:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους τοποθετημένου.

### 2. ΣΤΕΠΕΡ

Όργανο αερόβιας γυμναστικής, βάρδισης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των

πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών, κατασκευασμένο από Q 235 A CARBON STEEL, του οποίου οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox.

Οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές 296 X 67 X 200 cm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολουρεθάνης UV3 που καλύπτει τα μεταλλικά μέρη αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το όργανο είναι τοποθετημένο σε βάση που εγκαθίσταται είτε μπετοναριστά σε μαλακό υπόστρωμα είτε με μεταλλικά υρατ σε υπόστρωμα μπετόν, ταρτάν ή κυβόλιθων.

Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εκδοθέν στο όνομα της προμηθεύτριας εταιρείας και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 913:2009, EN 957, EN 1176-1:2008, EN ISO 2409:2007, EN ISO 6270-2:2005, EN ISO 13857:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους τοποθετημένου.

### 3. ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ

Όργανο αερόβιας γυμναστικής βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών άνω άκρων, μέσης και κοιλιακών, κατασκευασμένο από Q 235 A CARBON STEEL, του οποίου οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox.

Οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές 192 X 71 X 200 cm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολουρεθάνης UV3 που καλύπτει τα μεταλλικά μέρη αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το όργανο είναι τοποθετημένο σε βάση που εγκαθίσταται είτε μπετοναριστά σε μαλακό υπόστρωμα είτε με μεταλλικά υρατ σε υπόστρωμα μπετόν, ταρτάν ή κυβόλιθων.

Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εκδοθέν στο όνομα της προμηθεύτριας εταιρείας και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 913:2009, EN 957, EN 1176-1:2008, EN ISO 2409:2007, EN ISO 6270-2:2005, EN ISO 13857:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους τοποθετημένου.

### 4. ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ

Όργανο εκγύμνασης των μυών των ώμων, στήθους και ωμοπλάτης, κοιλιακών, καθώς και των άνω άκρων, κατασκευασμένο από Q 235 A CARBON STEEL, του οποίου οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox.

Οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές 192 X 71 X 200 cm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολουρεθάνης UV3 που καλύπτει τα μεταλλικά μέρη αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το όργανο είναι τοποθετημένο σε βάση που εγκαθίσταται είτε μπετοναριστά σε μαλακό υπόστρωμα είτε με μεταλλικά υρατ σε υπόστρωμα μπετόν, ταρτάν ή κυβόλιθων.

Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εκδοθέν στο όνομα της προμηθεύτριας εταιρείας και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 913:2009, EN 957, EN 1176-1:2008, EN ISO 2409:2007, EN ISO 6270-2:2005, EN ISO 13857:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους τοποθετημένου.

### 5. ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ

Όργανο εκγύμνασης κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών, κατασκευασμένο από Q 235 A CARBON STEEL, του οποίου οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολουρεθάνης UV3 που καλύπτει τα μεταλλικά μέρη αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το όργανο είναι τοποθετημένο σε βάση που εγκαθίσταται είτε μπετοναριστά σε μαλακό υπόστρωμα είτε με μεταλλικά υρατ σε υπόστρωμα μπετόν, ταρτάν ή κυβόλιθων .

Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εκδοθέν στο όνομα της προμηθεύτριας εταιρείας και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 913:2009, EN 957, EN 1176-1:2008, EN ISO 2409:2007, EN ISO 6270-2:2005, EN ISO 13857:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους τοποθετημένου.

## 6. ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ

Όργανο αεροβικής εκγύμνασης των μυών των κάτω άκρων, κοιλιακών και μέσης, κατασκευασμένο από Q 235 A CARBON STEEL, του οποίου οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολουρεθάνης UV3 που καλύπτει τα μεταλλικά μέρη αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το όργανο είναι τοποθετημένο σε βάση που εγκαθίσταται είτε μπετοναριστά σε μαλακό υπόστρωμα είτε με μεταλλικά υρατ σε υπόστρωμα μπετόν, ταρτάν ή κυβόλιθων .

Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εκδοθέν στο όνομα της προμηθεύτριας εταιρείας και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 913:2009, EN 957, EN 1176-1:2008, EN ISO 2409:2007, EN ISO 6270-2:2005, EN ISO 13857:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους τοποθετημένου.

## 7. ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ

Όργανο εκγύμνασης μυών στήθους, πλάτης και άνω άκρων κατασκευασμένο από Q 235 A CARBON STEEL, του οποίου οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολουρεθάνης UV3 που καλύπτει τα μεταλλικά μέρη αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το όργανο είναι τοποθετημένο σε βάση που εγκαθίσταται είτε μπετοναριστά σε μαλακό υπόστρωμα είτε με μεταλλικά υρατ σε υπόστρωμα μπετόν, ταρτάν ή κυβόλιθων .

Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εκδοθέν στο όνομα της προμηθεύτριας εταιρείας και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 913:2009, EN 957, EN 1176-1:2008, EN ISO 2409:2007, EN ISO 6270-2:2005, EN ISO 13857:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους τοποθετημένου.

## 8. ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ

Όργανο εκγύμνασης μυών κοιλιακών, μέσης και πλάτης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων, κατασκευασμένο από Q 235 A CARBON STEEL, του οποίου οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται

κατά μέρη είναι inox.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολουρεθάνης UV3 που καλύπτει τα μεταλλικά μέρη αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το όργανο είναι τοποθετημένο σε βάση που εγκαθίσταται είτε μπετοναριστά σε μαλακό υπόστρωμα είτε με μεταλλικά υρατ σε υπόστρωμα μπετόν ,ταρτάν ή κυβόλιθων .

Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εκδοθέν στο όνομα της προμηθεύτριας εταιρείας και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 913:2009,EN 957,EN 1176-1:2008,EN ISO 2409:2007,EN ISO 6270-2:2005,EN ISO 13857:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους τοποθετημένου.

## 9. ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΟΔΙΩΝ

Όργανο αερόβιας εκγύμνασης κάτω άκρων μέσης και πλάτης καθώς και βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων, κατασκευασμένο από Q 235 A CARBON STEEL,του οποίου οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολουρεθάνης UV3 που καλύπτει τα μεταλλικά μέρη αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το όργανο είναι τοποθετημένο σε βάση που εγκαθίσταται είτε μπετοναριστά σε μαλακό υπόστρωμα είτε με μεταλλικά υρατ σε υπόστρωμα μπετόν ,ταρτάν ή κυβόλιθων .

Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εκδοθέν στο όνομα της προμηθεύτριας εταιρείας και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 913:2009,EN 957,EN 1176-1:2008,EN ISO 2409:2007,EN ISO 6270-2:2005,EN ISO 13857:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους τοποθετημένου.

## 10. ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ

Όργανο αερόβιας εκγύμνασης όλων των μυών, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων, κατασκευασμένο από Q 235 A CARBON STEEL,του οποίου οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος, ενώ οι βίδες που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολουρεθάνης UV3 που καλύπτει τα μεταλλικά μέρη αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το όργανο είναι τοποθετημένο σε βάση που εγκαθίσταται είτε μπετοναριστά σε μαλακό υπόστρωμα είτε με μεταλλικά υρατ σε υπόστρωμα μπετόν ,ταρτάν ή κυβόλιθων .

Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εκδοθέν στο όνομα της προμηθεύτριας εταιρείας και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 913:2009,EN 957,EN 1176-1:2008,EN ISO 2409:2007,EN ISO 6270-2:2005,EN ISO 13857:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους τοποθετημένου.

Ο συντάξας

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Εκδηλώσεων &  
Προγραμμάτων Αθλητισμού

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Δ/σης Εκπαίδευσης &  
Αθλητισμού

Κ. Κοκτσίδης

Προκοπίου Ζήσης

Μαρία Λαζαρίδου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΟΛΑΙΑΣ - ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Γρ. Λαμπράκη & Κλεάνθους 57

Ταχ. Κώδικας: 54453

Πληροφορίες: Κ. Κοκτσίδης

Τηλέφωνο: 2313317647

Fax: 2310 277907

e-mail: [k.koktsidis@thessaloniki.gr](mailto:k.koktsidis@thessaloniki.gr)

Θεσσαλονίκη 20/9/2015

Προς  
Δ/ση Οικονομικής & Ταμειακής Διαχείρισης  
Τμήμα Προκηρύξεων & Δημοπρασιών

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	1	1600,00	1600,00
ΣΤΕΠΕΡ	1	1700,00	1700,00
ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ	1	1900,00	1900,00
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	1	1900,00	1900,00
ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ	1	1300,00	1300,00
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	1	1600,00	1600,00
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ	1	1300,00	1300,00
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	1	1400,00	1400,00
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΟΔΙΩΝ	1	1700,00	1700,00
ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ	1	1600,00	1600,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>16.000,00</b>
		<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>3.680,00</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>19.680,00</b>

Ο συντάξας

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Εκδηλώσεων &  
Προγραμμάτων Αθλητισμού

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Δ/σης Εκπαίδευσης &  
Αθλητισμού

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ-ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	1		
ΣΤΕΠΕΡ	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΟΔΙΩΝ	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ	1		
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
		<b>ΦΠΑ 23%</b>	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>	

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ