



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ ΛΕΙΨΟΙ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ
ΛΙΜΕΝΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΕΙΨΩΝ»**

ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 200.790,00 €

(ΣΥΜ/ΝΟΥ ΦΠΑ 24%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ

**ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΕΙΨΩΝ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 200.790,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για την δημιουργία υπαίθριου γυμναστήριου και την αναβάθμιση του χώρου του λιμένα στο Δήμο Λειψών.

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και αστικού εξοπλισμού, με σκοπό την αναβάθμιση του κοινόχρηστου χώρου, δίπλα από το γήπεδο ποδοσφαίρου στην περιοχή Υψηλάντης του Δήμου Λειψών με τη δημιουργία υπαίθριου γυμναστηρίου νέων και ενηλίκων, το οποίο θα είναι προσβάσιμο σε κάθε πολίτη και επισκέπτη για δωρεάν χρήση καθημερινά καθώς και τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση με νέας τεχνολογίας αστικό εξοπλισμό στο χώρο του λιμένα.

Τα όργανα που έχουν επιλεγεί καλύπτουν ποικίλες ασκήσεις εκγύμνασης, ακριβώς όπως σε ένα ιδιωτικό κλειστό γυμναστήριο, όπου ο γυμναζόμενος θα χαλαρώνει, θα αθλείται μόνος του ή με παρέα ενισχύοντας τη σωματική του υγεία και ευεξία.

Ο Δήμος με την δημιουργία μικρού πάρκου εκγύμνασης ενηλίκων προσδοκά πολλαπλά οφέλη καθώς η εφαρμογή τους τόσο στον ελλαδικό χώρο όσο και στο εξωτερικό έχει δείξει ότι για τους χρήστες των υπαίθριων γυμναστηρίων τα οφέλη είναι πολλαπλά, τόσο σε επίπεδο φυσικής και πνευματικής κατάστασης όσο και σε επίπεδο κοινωνικοποίησης.

Τα υπαίθρια γυμναστήρια λόγω της ανατομίας και της κατασκευής των οργάνων τους δεν απαιτούν την παρουσία και καθοδήγηση γυμναστή ενώ τα όργανα είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και σε απόπειρες βανδαλισμών.

Επίσης, ο εκσυγχρονισμός του χώρου του λιμένα με έξυπνο αστικό εξοπλισμό προβλέπεται να αναβαθμίσει αισθητικά και λειτουργικά τον εν λόγω χώρο.

Ειδικότερα, η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει τη προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση των οργάνων γυμναστικής και αστικού εξοπλισμού.

Αντικείμενο Προμήθειας

Προμήθεια εξοπλισμού για την δημιουργία υπαίθριου γυμναστήριου στο Δήμο Λειψών για το έτος 2020.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 200.790,00€ συμ/νου Φ.Π.Α 24 %.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Οι προμηθευτές θα πρέπει απαραίτητα να καταθέσουν τεχνική και οικονομική προσφορά.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος ΤΤΥΜΔ

Αντώνης Γερασκλής

Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΕΙΨΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 200.790,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1: Προμήθεια σταθμού προπόνησης εξωτερικού χώρου

Προμήθεια σταθμού προπόνησης για εξωτερικούς χώρους. Ο σταθμός προπόνησης θα πρέπει να είναι ευπροσάρμοστος, πλήρως λειτουργικός, απόλυτα ασφαλής με δυνατότητα προσαύξησης συνδέοντας πρόσθετα τμήματα και ειδικά αξεσουάρ προπόνησης. Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να εγγυώνται την μακροζωία και την αντοχή της κατασκευής σε εξωτερικές συνθήκες.

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ): 6263 x 4420 x 2780mm

Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ): 10000x7920 mm

Ανώτατούς πτώσης: 220cm

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός αφορά όργανο άθλησης εξωτερικού χώρου να προσφέρει ποικιλία δραστηριοτήτων και συνδυασμό αυτών. Να κατασκευάζεται από μεταλλικό σκελετό ή αντίστοιχο που να εγγυάται τη σταθερότητα και ορθή χρήση του σύμφωνα με το πρότυπο EN 16630.

Το πολυόργανο συντίθεται από τη γραμμική, οριζόντια, κάθετη διάταξη και σύνδεση πύργων και τμημάτων ποικίλων δραστηριοτήτων άθλησης.

Περιμετρικά του οργάνου, εξασφαλίζεται μία ζώνη όδευσης 1.50m, για την ασφαλή άθληση και κίνηση των χρηστών και την αποφυγή τραυματισμών. Σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και το διαθέσιμο χώρο για τη χωροθέτηση της συγκεκριμένης προμήθειας που προδιαγράφεται, η διάταξη του οργάνου οφείλει να είναι τέτοια ώστε να εμπερικλείεται σε χώρο περίπου 79m².

Ο εξοπλισμός στο σύνολό του πρέπει να περιλαμβάνει τις κάτωθι δραστηριότητες άθλησης ή συνδυασμό αυτών:

- Swedish Wall Bar
- Parallel bar for press up
- Two-level jump bench
- Monkey Bar
- Pull up bar with handles
- Three-position pull up bar
- Bench for abs
- Exercisebar for pressup
- (2) pullupbar
- Two-levelpulluphandle

- Trianglepullupbar
- Armwheel
- Pushupbar
- Hangring
- Rotatingwheel

Η κατασκευή θα αποτελείται από δοκούς **μεταλλικούς γαλβανισμένους και ηλεκτροστατικά βαμμένους** διατομής 120x120mm και πάχος 3mm. Οι λαβές και οι μπάρες της κατασκευής να είναι κατασκευασμένες από χαλύβδινες γαλβανισμένες σωλήνες $\varnothing 33-42$.

Να υποβληθεί τεχνικό φυλλάδιο στο οποίο να επαληθεύονται οι διαστάσεις κατασκευής, ο χώρος ασφαλείας του οργάνου και το ύψος πτώσης του.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001, ISO 14001 & OHSAS 18001 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή εξοπλισμού γυμναστικής και την πώληση αθλητικού εξοπλισμού
- ⇒ Πιστοποίηση εξοπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο EN 16630 όπου θα επαληθεύονται, η εμπορική ονομασία (κωδικός) του προϊόντος, διαστάσεις του, τα υλικά κατασκευής και το ύψος πτώσης

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπεκτους
- ⇒ Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 2: Προμήθεια οργανοέλξεων ώμων

Όργανο **έλξεων ώμων**, εκγύμνασης των μυών των ώμων, στήθους και ωμοπλάτης, κοιλιακών, καθώς και των άνω άκρων με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :

Ο κύριος σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικούς σωλήνες διατομής $\varnothing 88$ χιλ., με πάχος 3 χιλιοστά.

Λαβές και άλλα συναφή αντικείμενα θα είναι κατασκευασμένα από σωληνοειδή μεταλλικό σωλήνα $\varnothing 33$ χιλ. πάχος 2 χιλ.. Στα άκρα των σωλήνων θα υπάρχουν πλαστικές τάπες.

Τα πλαστικά αντικείμενα θα πρέπει να φέρουν θετική (pass) τεχνική αναφορά ελέγχου στο όνομα του κατασκευαστή σχετικά με την περιεκτικότητα σε αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (PAHs)

Τα καθίσματα και 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 και παξιμάδια ασφαλισμένα ενάντια στη χαλάρωση. Οι αρθρώσεις θα έχουν σφαιρικά ρουλεμάν τα οποία δεν θα χρειάζονται συντήρηση.

Ο σκελετός θα είναι γαλβανισμένος και ηλεκτροστατικά βαμμένος.

Μετά την τοποθέτηση, περιμετρικά του οργάνου, εξασφαλίζεται μία ζώνη όδευσης 1.50m, για την ασφαλή άθληση και κίνηση των χρηστών και την αποφυγή τραυματισμών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του μονού οργάνου καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης

τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001, ISO 14001 & OHSAS 18001 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή εξοπλισμού γυμναστικής και την πώληση αθλητικού εξοπλισμού
- ⇒ Πιστοποίηση εξοπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο EN 16630 όπου θα επαληθεύονται, η εμπορική ονομασία (κωδικός) του προϊόντος, διαστάσεις του, τα υλικά κατασκευής και το ύψος πτώσης

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπεκτους
- ⇒ Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Άρθρο 3: Προμήθεια οργανοπιέσεων ώμων

Όργανο **πιέσεων ώμων**, αερόβιας γυμναστικής βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών άνω άκρων, μέσης και κοιλιακών με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :

Ο κύριος σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικούς σωλήνες διατομής Ø88χιλ., με πάχος 3 χιλιοστά.

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

Τα πλαστικά αντικείμενα θα πρέπει να φέρουν θετική (pass) τεχνική αναφορά ελέγχου στο όνομα του κατασκευαστή σχετικά με την περιεκτικότητα σε αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (PAHs)

Τα καθίσματα και 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 και παξιμάδια ασφαλισμένα ενάντια στη χαλάρωση. Οι αρθρώσεις θα έχουν σφαιρικά ρουλεμάν τα οποία δεν θα χρειάζονται συντήρηση.

Ο σκελετός θα είναι γαλβανισμένος και ηλεκτροστατικά βαμμένος.

Μετά την τοποθέτηση, περιμετρικά του οργάνου, εξασφαλίζεται μία ζώνη όδευσης 1.50m, για την ασφαλή άθληση και κίνηση των χρηστών και την αποφυγή τραυματισμών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του μονού οργάνου καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001, ISO 14001 & OHSAS 18001 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή εξοπλισμού γυμναστικής και την πώληση αθλητικού εξοπλισμού
- ⇒ Πιστοποίηση εξοπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο EN 16630 όπου θα επαληθεύονται, η εμπορική ονομασία (κωδικός) του προϊόντος, διαστάσεις του, τα υλικά κατασκευής και το ύψος πτώσης

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπεκτους
- ⇒ Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Άρθρο 4: Προμήθεια όργανουεκτάσεων ποδιών

Όργανο **εκτάσεων**, αερόβιας εκγύμνασης κάτω άκρων μέσης και πλάτης καθώς και βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :

Ο κύριος σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικούς σωλήνες διατομής Ø88χιλ., με πάχος 3 χιλιοστά.

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

Τα πλαστικά αντικείμενα θα πρέπει να φέρουν θετική (pass) τεχνική αναφορά ελέγχου στο όνομα του κατασκευαστή σχετικά με την περιεκτικότητα σε αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (PAHs)

Τα καθίσματα και 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 και παξιμάδια ασφαλισμένα ενάντια στη χαλάρωση. Οι αρθρώσεις θα έχουν σφαιρικά ρουλεμάν τα οποία δεν θα χρειάζονται συντήρηση.

Ο σκελετός θα είναι γαλβανισμένος και ηλεκτροστατικά βαμμένος.

Μετά την τοποθέτηση, περιμετρικά του οργάνου, εξασφαλίζεται μία ζώνη όδευσης 1.50m, για την ασφαλή άθληση και κίνηση των χρηστών και την αποφυγή τραυματισμών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του μονού οργάνου καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001, ISO 14001 & OHSAS 18001 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή εξοπλισμού γυμναστικής και την πώληση αθλητικού εξοπλισμού
- ⇒ Πιστοποίηση εξοπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο EN 16630 όπου θα επαληθεύονται, η εμπορική ονομασία (κωδικός) του προϊόντος, διαστάσεις του, τα υλικά κατασκευής και το ύψος πτώσης

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπέκτους
- ⇒ Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Άρθρο 5: Προμήθεια όργανουελλειπτικής κίνησης ποδιών-surfboard

Όργανο **ελλειπτικής κίνησης ποδιών**, αεροβικής εκγύμνασης των μυών των κάτω άκρων, κοιλιακών και μέσης με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :

Ο κύριος σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικούς σωλήνες διατομής Ø88χιλ., με πάχος 3 χιλιοστά.

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

Τα πλαστικά αντικείμενα θα πρέπει να φέρουν θετική (pass) τεχνική αναφορά ελέγχου στο όνομα του κατασκευαστή σχετικά με την περιεκτικότητα σε αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (PAHs)

Τα καθίσματα και 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 και παξιμάδια ασφαλισμένα ενάντια στη χαλάρωση. Οι αρθρώσεις θα έχουν σφαιρικά ρουλεμάν τα οποία δεν θα χρειάζονται συντήρηση.

Ο σκελετός θα είναι γαλβανισμένος και ηλεκτροστατικά βαμμένος.

Μετά την τοποθέτηση, περιμετρικά του οργάνου, εξασφαλίζεται μία ζώνη όδευσης 1.50m, για την ασφαλή άθληση και κίνηση των χρηστών και την αποφυγή τραυματισμών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του μονού οργάνου καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001, ISO 14001 & OHSAS 18001 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή εξοπλισμού γυμναστικής και την πώληση αθλητικού εξοπλισμού
- ⇒ Πιστοποίηση εξοπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο EN 16630 όπου θα επαληθεύονται, η εμπορική ονομασία (κωδικός) του προϊόντος, διαστάσεις του, τα υλικά κατασκευής και το ύψος πτώσης

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπεκτους
- ⇒ Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για τα άρθρα (2-5) του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει ως εξής :

Η τοποθέτηση – εγκατάσταση των οργάνων θα γίνει με ειδικό σύστημα αγκύρωσης στο έδαφος σε θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα προκειμένου να εγγυάται τη μέγιστη σταθερότητα για τα όργανα και τη μετακίνηση των φορτίων κατά τη χρήση απευθείας στο έδαφος.

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

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

Τα όργανα θα πρέπει να φέρουν ευανάγνωστες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης για τους ασκούμενους μύες, στην ελληνική γλώσσα. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με της Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας.

Άρθρο 6: Προμήθεια δαπέδου ασφαλείας με συνθετικό χλοοτάπητα για ύψος πτώσης 2,20m

Σύστημα συνολικού πάχους 55mm αποτελούμενο από δύο -2- τμήματα:

- **Υπόβαση πάχους 35mm**

Η υπόβαση του συστήματος, χρησιμοποιείτε για την απορρόφηση των κραδασμών. Να είναι κατασκευασμένη από θερμικά συνδεδεμένη (εγκάρσια) αφρού πολυαιθυλενίου (PEX) διαστάσεων 132X79cm και να μην περιέχει ρύπους.

- **Τελική επίστρωση**

Είναι συνθετικός χλοοτάπητας κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο συνολικού ύψους τουλάχιστον 20mm, βάρος πέλους 1000 gr/m², σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα να είναι διπλή και να αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων με επένδυση από δύο συστατικών πολυουρεθάνη και όχι latex. Οι ίνες να δημιουργούν ύψος πέλους τουλάχιστον 20 χιλ. και να

αγκυρούνται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδατοπερατής βάσης, από διπλή διαστρωμάτωση υφάσματος πολυπροπυλαινίου (PP) με βάρος 137 γραμ./τ.μ. και να είναι ιδιαίτερα ισχυρά συνδεδεμένες με την επιφάνεια διά επιπάσεως, από πολυουρεθάνη με εφαρμογή 700 γραμ./τ.μ. Ο αριθμός θυσσάνων να ανάρχεται σε 22680/m² ενώ ο συνολικός αριθμός ινών σε 45630/m². Ο συνθετικός χλοοτάπητας να προσφέρεται σε διάφορα χρώματα με δυνατότητα και σχεδίων.

Η πλήρωση του χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει με στρογγυλή χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας **0,3-1,5mm** για τη στρώση σταθεροποίησης, σε κατά βάρος αναλογία 25 kg/m². Η πλήρωση και διάστρωση της χαλαζιακής άμμου που θα ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει αποκλειστικά με τη χρήση ειδικών μηχανημάτων.

Η εγκατάσταση του συστήματος θα πρέπει να γίνει σε ήδη προετοιμασμένη βάση εφόσον γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Εξυγίανση και επιπεδοποίηση επιφάνειας εφαρμογής
- Τοποθέτηση, όπου απαιτείται, στρώσης εξομάλυνσης της επιφάνειας από υλικό 3Α
- Διάστρωση σκυροδέματος ενδεικτικού πάχους περίπου 10cm.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 1% για την αποτελεσματική απορροή των υδάτων.

Στην συνέχεια θα πρέπει να γίνεται η τοποθέτηση του αντικραδαστικού δαπέδου, η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα και η πλήρωση του με χαλαζιακή άμμο.

Το συνολικό σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση τήρησης των ιδιοτήτων του για 8 έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας σύμφωνα με το ISO 9001:2015 «Διαχείριση ποιότητας» και ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» **για το συνολικό σύστημα και όχι για τμήμα αυτού.**
- ⇒ Ο κατασκευαστικός οίκος του τάπητα να είναι μέλος του ESTO (European Synthetic Turf Organization) ή ισοδύναμου
- ⇒ Το προσφερόμενο δάπεδο να πληροί τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1:2018, EN1177 και EN71-3 και αυτό θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχων πιστοποιητικών συμμόρφωσης

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπεκτους
- ⇒ Τεχνικό φυλλάδιο για το αντικραδαστικό δάπεδο και τον συνθετικό χλοοτάπητα
- ⇒ Δείγμα του συνολικού συστήματος διαστάσεων τουλάχιστον 20X20cm

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η φορτοεκφόρτωση του και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του (αντικραδαστικό δάπεδο, συνθετικός χλοοτάπητας και χαλαζιακή άμμο) καθώς επίσης και η κατασκευή της απαραίτητης βάσης εγκατάστασης του συστήματος δαπέδου.

Άρθρο 7: Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα – noninfill

Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα πράσινου χρώματος ποιότητας noninfill, αποτελούμενο από :

- την βάση η οποία θα πρέπει να είναι διπλή και να αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων **με επένδυση από δύο συστατικών πολυουρεθάνη και όχι latex**
- από 2 διαφορετικής ποιότητας ίνες κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο

Ειδικότερα να φέρουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά κατ' ελάχιστον επί ποινή αποκλεισμού :

Χαρακτηριστικά ίνας :

Σύνθεση : Πολυαιθυλένιο και οι 2 ίνες

Dtex :6250 & 13400 dtex

Πάχος : 500 & 150 micron

Ύψος : 30mm

Ποσότητα ινών : 20

Συνολικό μήκος τούφας : 68mm

Βάρος : 2500 g/m²

Δομή : Monofilament

Χαρακτηριστικά υποστήριξης :

Σύνθεση : Polypropylene multilayer

Βάρος : 230 g/m²

Αριθμός διατρήσεων : 90 st/m²

Διάμετρο διάτρησης : 4mm

Βάρος επίστρωσης : 800 g/m²

Χαρακτηριστικά προϊόντος:

Πλέξη : 5/16"

Μέθοδος παραγωγής : Tufted

Κόμποι m² : 17640

Ίνες m² : 700.000

Συνολικό βάρος : 3.530gr

Ο προσφερόμενος συνθετικός χλοοτάπητας να μην απαιτεί πλήρωση με χαλαζιακή άμμο

Η εγκατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει σε ήδη προετοιμασμένη βάση εφόσον γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Εξυγίανση και επιπεδοποίηση επιφάνειας εφαρμογής
- Τοποθέτηση, όπου απαιτείται, στρώσης εξομάλυνσης της επιφάνειας από υλικό 3Α
- Διάστρωση σκυροδέματος ενδεικτικού πάχους περίπου 10cm.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 1% για την αποτελεσματική απορροή των υδάτων.

Στην συνέχεια θα πρέπει να γίνει η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας σύμφωνα με το ISO 9001:20015 «Διαχείριση ποιότητας» και ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή και πώληση αθλητικών δαπέδων
- ⇒ Ο κατασκευαστικός οίκος του τάπητα να είναι μέλος του ESTO (EuropeanSyntheticTurfOrganization) ή ισοδυνάμου

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπέκτους
- ⇒ Τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή που να επιβεβαιώνουν τα παραπάνω τεχνικά στοιχεία
- ⇒ Δείγμα του συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων τουλάχιστον 20X20cm

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η φορτοεκφόρτωση του και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του καθώς επίσης και η κατασκευή της απαραίτητης βάσης εγκατάστασης του συστήματος δαπέδου.

Άρθρο 8: Προμήθεια φωτιστικού σώματος με τον ιστό του

Το «φωτιστικό» να αποτελείται από :

- ⇒ Διακοσμητικό ιστό
- ⇒ Βάση Αγκύρωσης
- ⇒ Διακοσμητική διαιρετή ποδιά αλουμινίου
- ⇒ Φωτιστικό σώμα
- ⇒ Ακροκιβώτιο

Ο Ιστός να είναι κώνικος κυκλικής διατομής ύψους 4μ., πάχους 4χλστ, διαμέτρου βάσης Φ100-κορυφής Φ60 mm, με θυρίδα 300X62χλστ για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή και πλάκα έδρασης Φ 310X10 χλστ με οπές σε διάταξη 190X190. Να κατασκευάζεται με το πρότυπο EN-40 με χάλυβα θερμής έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025. Γαλβανίζεται εν θερμώ βάσει των διεθνών προτύπων ENISO 1461 και βάφεται ηλεκτροστατικά με πολυεστερικό χρώμα χρωματισμού RAL 9007.

Η βάση αγκύρωσης M16X500mm σε διάταξη 190X190. Να περιλαμβάνει 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες. Να γαλβανίζεται εν θερμώ βάσει των διεθνών προτύπων ENISO 1461.

Η Διακοσμητική διαιρετή ποδιά εξωτερικής διαμέτρου Φ330 να είναι κατασκευασμένη από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και να καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυρίων.

Το φωτιστικό σώμα κορυφής πρέπει να έχει τεχνολογία smartLED 40W/220-240V & 4000K και να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Επίσης να είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας χρωματισμού RAL 9007. Τα στοιχεία του να είναι τουλάχιστον IP66, IK10, Class II.

Κατά την τοποθέτηση να προσαρμόζεται επί κορυφής ιστού κατάλληλης διατομής μέσω διπλού βραχίονα. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής ένωσης και σύμφωνα με τα διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN60598), καθώς και να έχει τις **πιστοποιήσεις CE&ENEC**. Το ακροκιβώτιο έχει μονό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο θα φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα και να είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16χλστ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των

εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας σύμφωνα με το ISO 9001:20015 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» και OHSAS 18001:2007 «Σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και κατασκευή ιστών φωτισμού, φωτιστικών σωμάτων, βάσεις αγκύρωσης.
- ⇒ Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα ή ισοδύναμα αυτών που αφορούν τα φωτιστικά :
 1. EN 60598-1
 2. EN 60598-2-3
 3. EN 62262
 4. IEC/TR 62696
 5. EN55015
 6. EN 61000-3-2
 7. EN 61000-3-3
 8. EN 61547
 9. EN 55015
- ⇒ Πιστοποίηση CE από ανεξάρτητο κοινοποιημένο - εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό Φορέα (ΦΕΚ 1557/Β/17-08-2007 και EN-40) για τους ιστούς φωτισμού

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπέκτους της κατασκευάστριας εταιρείας

Άρθρο 9: Προμήθεια έξυπνου καθιστικού πληροφόρησης (infokiosk) έξι (6) θέσεων

Το έξυπνο ηλιακό παγκάκι να λειτουργεί αποκλειστικά με καθαρή ηλιακή ενέργεια. Αυτή η ενέργεια να αποθηκεύεται και να είναι διαθέσιμη όλες τις ώρες της μέρας. Να διαθέτει διασύνδεση στο Internet μέσω 4G wifihotspot. Να μπορεί να ενσωματωθεί πλατφόρμα ψηφιακού μάρκετινγκ (Social Wi-Fi) έτσι ώστε να προσφέρει πολύτιμες πληροφορίες σε ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς αναφορικά με τις ανάγκες και τις προτιμήσεις τους. Το Social Wi-Fi να επιτρέπει τη δημιουργία προφίλ συμπεριφοράς χρηστών κινητών συσκευών / πεζών και στη συνέχεια τη δυνατότητα να προσεγγίζετε με ακρίβεια το κοινό-στόχο σας χρησιμοποιώντας εργαλεία μάρκετινγκ, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και εξειδικευμένες μορφές επικοινωνίας.

Πέρα από τις δυνατότητες ψηφιακής διαφήμισης που παρέχει η ενσωμάτωση πλατφόρμας Social Wifi, το ίδιο το παγκάκι να διαθέτει 5 επιφάνειες (3 μικρές και 2 μεγάλες) που να μπορούν να αξιοποιηθούν για προβολή -διαφήμιση μέσω ψηφιακής εκτύπωσης

Ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Διαστάσεις : 250X160X80m(Y-M-Π)
- Βάρος 200kg
- Κατασκευασμένο από χάλυβα, αλουμίνιο και ξύλο
- Φωτοβολαϊκό πάνελ : 160Watt / 0 αζιμούθιο σε 0°
- Μπαταρία : AGM VRLA 128AH
- Ελεγκτής : Έξυπνος ελεγκτής φόρτισης MPPT. Επιλογή για λειτουργία εντός (on-grid) ή εκτός (off-grid) ηλεκτρικού δικτύου.
- Αυτονομία : 5 ημέρες χωρίς ήλιο και κίνηση πεζών (σε παγκάκια που διαθέτουν σχετικό μηχανισμό τροφοδοσίας)

- Φωτισμός LED : 20 Watt
- Θερμοκρασία λειτουργίας : από -20 °C έως +50 °C
- Σύνδεση internet : Σύνδεση Internet: μέσω 4G-WIFI router. Εμβέλεια: 15 μέτρα ακτίνα γύρω από το παγκάκι
- Θύρες φόρτισης : 4 x θύρες USB
2 x ασύρματες βάσεις φόρτισης
Ισχύς εξόδου: 5V, 2A
- Πλάκες απορρόφησης κινητικής ενέργειας : Διαστάσεις: 50 εκ. κάθε πλευρά της πλάκας
Ισχύς: 5 watts συνεχούς ισχύος από βήματα
Τάση: 48V (εύρος: 12V-48V)
Υλικά: Χάλυβας, ανακυκλωμένο αλουμίνιο, συνθετικό
Ελάχιστο μέγεθος παραγγελίας: περιοχή (συστοιχία) 2x4 (8τμ.)
- Αισθητήρες : ο cloud λογισμικό της πλατφόρμας να επιτρέπει την καταγραφή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και να υποστηρίζει αναφορές από πολλαπλούς αισθητήρες. Να υποστηρίζονται αισθητήρες: θερμοκρασίας, υγρασίας, φωτεινότητας, κίνησης, υπερήχων και έντασης ήχου. Επιπλέον αισθητήρες να είναι διαθέσιμοι κατά παραγγελία.
- Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε θέσεις για ψηφιακή διαφήμιση

Τέλος, το χρώμα του θα πρέπει να επιλέγεται από την Υπηρεσία και το καθιστικό θα πρέπει να φέρει αναμνηστική πινακίδα, η οποία να είναι σύμφωνη με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας καθώς και με τις απαιτήσεις του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας σύμφωνα με το ISO 9001:20015 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης», OHSAS 18001:2007 «Σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» και ISO 39001:2012 «Σύστημα διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας», με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και κατασκευή Αστικού Εξοπλισμού
- ⇒ Πιστοποιητικό CE ή Δήλωση Συμμόρφωσης CE ή άλλο ισοδύναμο για το φωτοβολταϊκό ρυθμιστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN55014-1:2006/A1:2009/A2:2011, EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008, EN60950-23:2006/AC:2008, EN 62109-1:2010 EN-IEC 63000:2018 ή ισοδύναμα αυτών.
- ⇒ Πιστοποίηση της ξυλείας στο όνομα του κατασκευαστή FSC 100% &FSCMIX για έπιπλα έξωτερικού χώρου

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπέκτους και τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 10: Προμήθεια έξυπνου καθιστικού κατάλληλο και για χρήση από ΑΜΕΑ

Το έξυπνο ηλιακό παγκάκι να λειτουργεί αποκλειστικά με καθαρή ηλιακή ενέργεια και να διαθέτει μία τουλάχιστον θέση για ΑΜΕΑ. Αυτή η ενέργεια να αποθηκεύεται και να είναι διαθέσιμη όλες τις ώρες της μέρας. Να διαθέτει διασύνδεση στο Internet μέσω 4G wifihotspot.

Να μπορεί να κατασκευαστεί σε όποιο RAL χρώμα και να υπάρχει η δυνατότητα να γίνει ψηφιακή εκτύπωση κάποιου logo. Η εγκατάσταση να είναι εύκολη και γρήγορη. Η κατασκευή του (ειδικό γαλβανισμένο ατσάλι) να προσδίνει τεράστια αντοχή στις καιρικές συνθήκες και σε βανδαλισμούς.

Μέσω της πολύ εύκολης εγκατάστασης και λειτουργίας πλατφόρμας socialwifi το ηλιακό παγκάκι να μπορεί να αποτελέσει κανάλι άμεσης προβολής – επικοινωνίας για όλους όσους κάνουν χρήση της πρόσβασης στο διαδίκτυο μέσω αυτού. Όλοι οι χρήστες θα οδηγούνται σε προκαθορισμένη (μέσω του socialwifi) ιστοσελίδα στην οποία μπορεί να υπάρχουν δυναμικά ανανεούμενα μηνύματα προβολής – επικοινωνίας (π.χ. ενημέρωση για εκδηλώσεις της πόλης κλπ).

Ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Διαστάσεις : διαστάσεις (σε εκ.): 230 x 74 x 50 (μήκος x πλάτος x ύψος), πάχος ατσαλιού: 3 χιλ.
- Βάρος 140kg
- Τοποθέτηση : σε βάση από σκυρόδεμα με 2 εσωτερικές βίδες

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Τροφοδοσία: Ηλιακός συλλέκτης
- Τάση εξόδου: 80V
- Ενέργεια εξόδου: 5.3
- Ισχύς εξόδου: 130W ωριαίως

ΜΠΑΤΑΡΙΑ

- Τύπος μπαταρίας: AGM
- Τάση: 12.6V
- Τύπος κυψελών: AGM
- 50Ah

ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ

- Αριθμός σημείων φόρτισης: 2
- Τάση φόρτισης: 5V
- Ρεύμα Φόρτισης: 2A

ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ

- Αριθμός θυρών USB: 4
- Τάση φόρτισης: 5V
- Ρεύμα Φόρτισης: 2A

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

- Τύπος LED: 5630SMD LED
- Διαθέσιμα χρώματα: άσπρο, μπλε, πράσινο κόκκινο
- Κατανάλωση: 1W

- Ψύξη : Ψύξη της επιφάνειας καθισμάτων με ψυχρό αέρα
- Σύνδεση internet : μέσω 4G-WIFI router. Εμβέλεια: 10-20 μέτρα ακτίνα γύρω από το παγκάκι

Τέλος, το χρώμα του θα πρέπει να επιλέγεται από την Υπηρεσία και το καθιστικό θα πρέπει να φέρει αναμνηστική πινακίδα, η οποία να είναι σύμφωνη με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας καθώς και με τις απαιτήσεις του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των

εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας σύμφωνα με το ISO 9001:20015 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης», OHSAS 18001:2007 «Σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» και ISO 39001:2012 «Σύστημα διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας», με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και κατασκευή Αστικού Εξοπλισμού
- ⇒ Πιστοποιητικό CE ή Δήλωση Συμμόρφωσης CE ή άλλο ισοδύναμο για το φωτοβολταϊκό ρυθμιστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN55014-1:2006/A1:2009/A2:2011, EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008, EN60950-23:2006/AC:2008, EN 62109-1:2010 EN-IEC 63000:2018 ή ισοδύναμα αυτών.
- ⇒ Πιστοποίηση της ξυλείας στο όνομα του κατασκευαστή FSC 100% &FSCMIX για έπιπλα εξωτερικού χώρου

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπέκτους και τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας

Άρθρο 11: Προμήθεια smartκαθιστικού

Το έξυπνο ηλιακό παγκάκι να λειτουργεί αποκλειστικά με καθαρή ηλιακή ενέργεια. Αυτή η ενέργεια να αποθηκεύεται και να είναι διαθέσιμη όλες τις ώρες της μέρας. Να διαθέτει διασύνδεση στο Internet μέσω 4G wifihotspot.

Να μπορεί να κατασκευαστεί σε όποιο RAL χρώμα και να υπάρχει η δυνατότητα να γίνει ψηφιακή εκτύπωση κάποιου logo. Η εγκατάσταση να είναι εύκολη και γρήγορη. Η κατασκευή του (ειδικό γαλβανισμένο ατσάλι) να προσδίνει τεράστια αντοχή στις καιρικές συνθήκες και σε βανδαλισμούς.

Μέσω της πολύ εύκολης εγκατάστασης και λειτουργίας πλατφόρμας socialwifi το ηλιακό παγκάκι να μπορεί να αποτελέσει κανάλι άμεσης προβολής – επικοινωνίας για όλους όσους κάνουν χρήση της πρόσβασης στο διαδίκτυο μέσω αυτού. Όλοι οι χρήστες θα οδηγούνται σε προκαθορισμένη (μέσω του socialwifi) ιστοσελίδα στην οποία μπορεί να υπάρχουν δυναμικά ανανεούμενα μηνύματα προβολής – επικοινωνίας (π.χ. ενημέρωση για εκδηλώσεις της πόληςκλπ).

Ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Διαστάσεις : διαστάσεις (σε εκ.): 230 x 74 x 50 (μήκος x πλάτος x ύψος), πάχος ατσαλιού: 3 χιλ.
- Βάρος 140kg
- Τοποθέτηση : σε βάση από σκυρόδεμα με 2 εσωτερικές βίδες

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Τροφοδοσία: Ηλιακός συλλέκτης
- Τάση εξόδου: 80V
- Ενέργεια εξόδου: 5.3
- Ισχύς εξόδου: 130W ωριαίως

ΜΠΑΤΑΡΙΑ

- Τύπος μπαταρίας: AGM
- Τάση: 12.6V
- Τύπος κυψελών: AGM
- 50Ah

ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ

- Αριθμός σημείων φόρτισης: 2

- Τάση φόρτισης: 5V
- Ρεύμα Φόρτισης: 2A
- ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ**
- Αριθμός θυρών USB: 4
- Τάση φόρτισης: 5V
- Ρεύμα Φόρτισης: 2A
- ΦΩΤΙΣΜΟΣ**
- Τύπος LED: 5630SMD LED
- Διαθέσιμα χρώματα: άσπρο, μπλε, πράσινο κόκκινο
- Κατανάλωση: 1W
- Ψύξη : Ψύξη της επιφάνειας καθισμάτων με ψυχρό αέρα
- Σύνδεση internet : μέσω 4G-WIFI router. Εμβέλεια: 10-20 μέτρα ακτίνα γύρω από το παγκάκι

Τέλος, το χρώμα του θα πρέπει να επιλέγεται από την Υπηρεσία και το καθιστικό θα πρέπει να φέρει αναμνηστική πινακίδα, η οποία να είναι σύμφωνη με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας καθώς και με τις απαιτήσεις του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⇒ Πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας σύμφωνα με το ISO 9001:20015 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης», OHSAS 18001:2007 «Σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» και ISO 39001:2012 «Σύστημα διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας», με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και κατασκευή Αστικού Εξοπλισμού
- ⇒ Πιστοποιητικό CE ή Δήλωση Συμμόρφωσης CE ή άλλο ισοδύναμο για το φωτοβολταϊκό ρυθμιστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN55014-1:2006/A1:2009/A2:2011, EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008, EN60950-23:2006/AC:2008, EN 62109-1:2010 EN-IEC 63000:2018 ή ισοδύναμα αυτών.
- ⇒ Πιστοποίηση της ξυλείας στο όνομα του κατασκευαστή FSC 100% &FSCMIX για έπιπλα εξωτερικού χώρου

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ⇒ Προσπέκτους και τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας

Άρθρο 12: Προμήθεια μεταλλικού κάδου απορριμμάτων

Διαστάσεις κατασκευής : Ø35 x 85h cm

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο κάδος απορριμμάτων αποτελείται από:

- ⇒ Ιστό στήριξης κάδου

⇒ Κάδος

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων

Να είναι κατασκευασμένο από επιλεγμένη ξυλεία πεύκου **με πιστοποίηση FSC και PEFC** στο όνομα του κατασκευαστή του αστικού εξοπλισμού. Η ξυλεία που χρησιμοποιείται να προέρχεται από επεξεργασία υψηλής πίεσης (περίπου 10 bar) μέσα σε αεροστεγή λέβητα βρασμού. Η ξυλεία να είναι εμποτισμένη (όχι εμβαπτισμένη) με τον κανόνα DIN 68800-3, και πραγματοποιείται σύμφωνα με το EN 351-1, έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί το ξύλο για βιολογική χρήση επιπέδου 4 σύμφωνα με το EN 335, το οποίο σημαίνει μόνιμη επαφή με το έδαφος και το νερό.

Ο περαιτέρω εμποτισμός να πραγματοποιείται με νερόλουστρο, το οποίο έχει ακρυλική/αλκύδια βάση χωρίς χρώμα, κάδμιο και χλώριο για την προστασία του ξύλου από τις ακτίνες UV (φωτολυτική δράση της λιγνίνης, η οποία και αποτελεί την βασική αιτία γήρανσης του ξύλου) και χρήση προϊόντων με χαμηλή επίπτωση στο περιβάλλον, τόσο για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

Ιστός στήριξης κάδου

Ο κάδος πλευρικά να στηρίζεται σε ιστό, οποίος θα είναι κατασκευασμένος από κράμα ψευδαργύρου και χάλυβα διπλού προφίλ διατομής 400x120mm, πάχους 8mm και ύψους 1250mm. Βυθίζεται στη γη αφήνοντας εκτός εδάφους καθαρό ύψος 85 εκ.

Κάδος

Το κυρίως σώμα του κάδου να αποτελείται από δύο μεταλλικές λάμες διατομής 40x3mm, οι οποίες είναι διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα με διάμετρο Ø30. Να είναι τοποθετημένες σε απόσταση 440mm η μία από την άλλη. Επάνω στις λάμες να έχουν εφαρμοστεί τα 14 ξύλινα τμήματα του κάδου κατασκευασμένα από σουηδική ξυλεία, διατομής 20x72mm και μήκους 440mm. Η εφαρμογή των ξύλων σε κάθε μία από τις λάμες, να πραγματοποιείται με τη βοήθεια ειδικών σπειρωμάτων τα οποία δεν θα φαίνονται και θα είναι ανθεκτικά στους βανδαλισμούς.

Ο εσωτερικός μεταλλικός κάδος να είναι κατασκευασμένος από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 3mm, διαμέτρου Ø30 και ύψους 400mm. Να στηρίζεται δε στο εσωτερικό του καλαθιού. Να φέρει στον πυθμένα του οπές διαφυγής για την αποστράγγιση των ομβρίων υδάτων και των υγρών των απορριμμάτων που εισέρχονται στον κάδο.

Χωρητικότητα 30 lt. Αφαιρούμενη σακούλα και δαχτυλίδι κάλυψης. Ο κάδος να στηρίζεται στον ιστό με δύο σπειρώματα M10x20

Στην τιμή να περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας σύμφωνα με το ISO 9001:20015 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης», OHSAS 18001:2007 «Σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» και ISO 39001:2012 «Σύστημα διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας», με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και κατασκευή Αστικού Εξοπλισμού

Πιστοποίηση της ξυλείας στο όνομα του κατασκευαστή FSC 100% &FSCMIX για έπιπλα έξωωτερικού χώρου

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑΣΤΟΙΧΕΙΑ

⇒ Προσπεκτους

⇒ Τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή που να επιβεβαιώνουν τα παραπάνω τεχνικά στοιχεία

Άρθρο 13: Προμήθεια αναμνηστικής πινακίδας

Προμήθεια και εγκατάσταση αναμνηστικής Πινακίδας εισόδου, η οποία πρέπει να είναι σε διαστάσεις χαρτιού περίπου Α2. Η πινακίδα πρέπει να είναι λευκή με μαύρα γράμματα. Το υλικό κατασκευής και ο τρόπος τοποθέτησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή τους. Τέλος, η γραμματοσειρά που πρέπει να χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι η MyriadPro. Η αναμνηστική πινακίδα θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας καθώς και με τις απαιτήσεις του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού γίνεται από τον προμηθευτή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του παραγωγού και λαμβάνοντας υπ' όψη τον ελεύθερο περιβάλλοντα χώρο όπου απαιτείται.

Για αυτό ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού:

1. ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 και ISO 50001:2018 με πεδίο εφαρμογής την εμπορία, εγκατάσταση ή τοποθέτηση και τεχνική υποστήριξη : οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου, εξοπλισμού πόλης και δαπέδων ασφαλείας.
2. Ονομαστικό πιστοποιητικό, για τουλάχιστον 1 άτομο εξειδικευμένο στην κατασκευή και συντήρηση συνθετικού χλοοτάπητα και στην εγκατάσταση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου, το οποίο θα έχει εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προσώπων διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 (απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17024 του φορέα). Επίσης, το άτομο αυτό, θα πρέπει να είναι εργαζόμενος ή μέτοχος στην εταιρεία του προσφέροντα

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΤΥΜΔ**

**ΓΕΡΑΣΚΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

