



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 13/2023
Τίτλος Προμήθειας: «Προμήθεια εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Ερέτριας»
Προϋπολογισμός: 213.304,80 €
Χρημ/τηση: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ ΚΑΙ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
CPV: 37450000-7, 34928400-2, 43323000-3, 32441200-8, 34928500-3, 03451000-6
NUTS: EL642

ΜΕΛΕΤΗ:

«Προμήθεια εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Ερέτριας»

ΕΡΕΤΡΙΑ 2023

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ. Μελέτης : 13/2023
Τίτλος Προμήθειας: «Προμήθεια εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Ερέτριας»
Προϋπολογισμός: 213.304,80 €
Χρημ/τηση: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ ΚΑΙ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
CPV: 37450000-7, 34928400-2, 43323000-3, 32441200-8, 34928500-3, 03451000-6
NUTS: EL642

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 13/2023
Τίτλος Προμήθειας: «Προμήθεια εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Ερέτριας»
Προϋπολογισμός: 213.304,80 €
Χρημ/τηση: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ ΚΑΙ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
CPV: 37450000-7, 34928400-2, 43323000-3, 32441200-8, 34928500-3, 03451000-6
NUTS: EL642

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η αναβάθμιση των περιοχών μελέτης, με την προμήθεια φυτικού υλικού υψηλής καλλωπιστικής αξίας συνοδευόμενο από αρδευτικό σύστημα και διακοσμητικού αδρανούς υλικού για την ενίσχυση χώρων κυκλοφορίας πεζών. Προβλέπει ακόμη την προμήθεια αυτόνομων ηλιακών πυλώνων και την προώθηση των αρχών των έξυπνων πόλεων. Η μελέτη προβλέπει ακόμα την τοποθέτηση νέου - ενιαίου αστικού εξοπλισμού (καθιστικοί πάγκοι, κάδοι απορριμμάτων κ.α.), ο οποίος θα δημιουργήσει ένα ευχάριστο και ξεκούραστο περιβάλλον δημιουργώντας χώρους αναψυχής. Παράλληλα, οι δενδροφυτεύσεις μέσω της προμήθειας κατάλληλου φυτικού υλικού, θα ενισχύσουν το πράσινο στοιχείο, δημιουργώντας κατάλληλο μικροκλίμα, παρέχοντας σκίαση κατά την καλοκαιρινή περίοδο και αναβαθμίζοντας οπτικά την περιοχή. Δένδρα, θάμνοι και αρωματικά φυτά ιδιαίτερης καλλωπιστικής αξίας επιλέχθηκαν για να τοποθετηθούν στην περιοχή. Ακόμη, πρόβλεψη γίνεται για την ενίσχυση των δύο πλατειών της περιοχής μελέτης με την τοποθέτηση εξοπλισμού υπαίθριας άθλησης.

Βασικός στόχος της παρούσας μελέτης είναι η αστική αναζωογόνηση του Δήμου Ερέτριας και περιλαμβάνει μεταξύ άλλων ένα στρατηγικό πλάνο για τη βελτίωση του αστικού ιστού και μακροπρόθεσμα τη βιώσιμη ανάπτυξη της μητροπολιτικής περιοχής. Στοχεύεται λοιπόν, η δημιουργία σύγχρονων ευρύχωρων δημόσιων χώρων. Ακόμη, προβλέπεται η προμήθεια εξοπλισμού υπαίθριας άθλησης ώστε να βελτιωθεί δυνητικά η υγεία των πολιτών τόσο των νέων όσο και των ηλικιωμένων, ενώ ιδιαίτερη μέριμνα θα δοθεί στην άθληση των ΑμΕΑ με τοποθέτηση κατάλληλου εξοπλισμού. Η προμήθεια χλοοτάπητα, ο οποίος θα τοποθετηθεί στην πλατεία Κουράκη θα βοηθήσει στη δημιουργία ενός περιβάλλοντος φιλικού προς τους χρήστες. Όλα τα παραπάνω στοχεύουν στην αναβάθμιση των δημόσιων χώρων που θα αποκτήσουν νέες χρήσεις συνδεδεμένες με την αναψυχή.

Το τελικό αποτέλεσμα θα συμβάλλει στη γενικότερη αναβάθμιση και αστική αναζωογόνηση του Δήμου Ερέτριας, θα ενισχύσει την ελκυστικότητα της περιοχής, θα προσφέρει μια εστία αναψυχής μέσα στον αστικό ιστό και θα προάγει τη γενικότερη ανάπτυξη και αναβάθμιση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών, μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών, αλλά και την τουριστική ανάπτυξη των περιοχών προσελκύνοντας επισκέπτες και ενισχύοντας την τοπική οικονομία.

Η διαδικασία ανάθεσης της προμήθειας θα γίνει με ανοιχτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Η παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης θα χρηματοδοτηθεί, από πιστώσεις του Χρηματοδοτικού Προγράμματος: «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» για τα έτη 2021-2022, της Πρόσκλησης ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ -2021_B (Α.Π. 5360/23-07-2021) του Πράσινου Ταμείου, του Άξονα Προτεραιότητας 2 (Α.Π.2) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ & ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» και από ίδιους πόρους του Δήμου Ερέτριας, κατόπιν αξιολόγησης και ένταξής της.

Το ύψος της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 213.304,80 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %).

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών της προμήθειας.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν προσφορά για τη συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα των υπό προμήθεια ειδών και όχι τμηματικά για τα επιμέρους είδη.

Η χρονική διάρκεια ολοκλήρωσης της παρούσα προμήθεια ορίζεται σε οκτώ (08) μήνες.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τα προς προμήθεια είδη και εργασίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

37450000-7 «Εξοπλισμός υπαίθριων αθλημάτων και αθλημάτων γηπέδου»

34928400-2 «Αστικός εξοπλισμός»

43323000-3 «Εξοπλισμός άρδευσης»

34928500-3 «Εξοπλισμός φωτισμού οδών»

03451000-6 «Φυτά»

Ερέτρια, 14 / 07 / 2023

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Ε.

Η Δ/ΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Ε.

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ANNA

ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α'

ΛΕΜΠΕΣΗ ΖΩΗ

ΑΡΧ/ΝΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 13/2023
Τίτλος Προμήθειας: «Προμήθεια εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Ερέτριας»
Προϋπολογισμός: 213.304,80 €
Χρημ/τηση: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ ΚΑΙ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
CPV: 37450000-7, 34928400-2, 43323000-3, 32441200-8, 34928500-3,
NUTS: 03451000-6
EL642

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η περιοχή μελέτης αποτελείται από δύο (2) κοινόχρηστους χώρους. Ο πρώτος είναι η περιοχή της πλατείας Κουράκη στην Ερέτρια ενώ ο δεύτερος είναι η πλατεία Ηγουμενίου στην Αμάρυνθο, του Δήμου Ερέτριας.

Στις περιοχές για τις οποίες προορίζεται η προμήθεια, υπάρχει ελεύθερος κοινόχρηστος χώρος. Πιο συγκεκριμένα στην πλατεία Κουράκη στην Ερέτρια υπάρχει χώρος πρασίνου με χλοοτάπητα αλλά και στην πλατεία Ηγουμενίου στην Αμάρυνθο υπάρχει μη αξιοποιημένος ελεύθερος χώρος με πλάκες πεζοδρομίου. Κατόπιν επιτόπιας έρευνας, εντοπίστηκαν αρκετά προβλήματα, τα οποία είναι πολλά και επαναλαμβανόμενα με σημαντικότερα αυτά της απουσίας ενιαίου και λειτουργικού αστικού εξοπλισμού, της απουσίας ενιαίας και συνεχόμενης φύτευσης για τη δημιουργία μικροκλίματος καθώς και της υπολειτουργίας των ελεύθερων χώρων, οι οποίοι στερούνται χρήσεων γης. Επιπρόσθετα, ο φωτισμός στην περιοχή είναι ελλιπής, ενώ δεν χρησιμοποιούνται εναλλακτικές πηγές ενέργειας ή έξυπνη τεχνολογία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις για βιώσιμη ανάπτυξη. Πιο συγκεκριμένα, κρίνεται αναγκαία η προμήθεια νέου - ενιαίου αστικού εξοπλισμού, όπως καθιστικοί πάγκοι, κάδοι και εξοπλισμός υπαίθριας άθλησης καθώς και φυτικού υλικού και συγκεκριμένα δένδρων και θάμνων που θα συντελέσουν στην απόκτηση τοπικής ταυτότητας και κατ' επέκταση την αναβάθμιση της εικόνας του Δήμου Ερέτριας. Βασικός στόχος σύμφωνα με τη μελέτη είναι η αστική αναζωογόνηση των πλατειών του Δήμου Ερέτριας. Η παρούσα μελέτη κρίνει απαραίτητη την προμήθεια φυτών και αστικού εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση της περιοχής του Δήμου Ερέτριας, ενώ οι στόχοι που τίθενται είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τοπικής αυτοδιοίκησης του Δήμου Ερέτριας και ακολουθούν τις οδηγίες και βασικές τάσεις (key trends) αστικού σχεδιασμού του Ελληνικού κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Μετά την παρέμβαση, δύναται να επέλθει αισθητική, λειτουργική, περιβαλλοντική, βιοκλιματική αναβάθμιση στην περιοχή, να ενισχυθούν οι υφιστάμενες πλατείες αλλά και να αντιμετωπιστούν φαινόμενα χωρικής ασυνέχειας, μέσω της προμήθειας ενιαίου εξοπλισμού και κατάλληλου φυτικού υλικού. Μετά την προμήθεια φυτών και αστικού εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση της περιοχής του Δήμου Ερέτριας, και σε συνδυασμό με άλλες δράσεις και παρεμβάσεις δύναται να επέλθει σταδιακά βιώσιμη και ολοκληρωμένη ανάπτυξη της περιοχής και του οικιστικού περιβάλλοντος.

Μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας, θα παραδοθούν με τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο για λειτουργία. Στην Υπηρεσία θα δοθούν οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις.

Γ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για τη δημιουργία δημόσιου χώρου υπαίθριας άθλησης.

Όλα τα όργανα υπαίθριας άθλησης θα φέρουν σε εμφανές σημείο ενημερωτική σήμανση στην οποία θα αναγράφονται:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή.

β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (πχ κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Το εφαρμοζόμενο ευρωπαϊκό πρότυπο ή ισοδύναμού του.

Τα κριτήρια ποιότητας των οργάνων υπαίθριας άθλησης αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω:

- Τα περισσότερα θα παρέχουν προσβασιμότητα σε ΑμΕΑ και σχεδιασμό για όλους τους χρήστες
- Βέλτιστη λειτουργικότητα, ελκυστική εμφάνιση, μακροχρόνια λειτουργική και αισθητική ανθεκτικότητα
- Μέριμνα για τους χρήστες όσον αφορά την ανθεκτικότητα και την υφή των επιφανειών, τη μετάδοση της θερμότητας, τις στρογγυλεμένες άκρες, κλπ.
- Εργομετρικές παράμετροι σχεδιασμού ανά ηλικιακή ομάδα
- Μηχανικές απαιτήσεις όπως αντοχή, ελαστικότητα, μεγάλη ανθεκτικότητα σε φθορά, κλιματολογικές επιπτώσεις και βανδαλισμούς
- Χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης

Επισημαίνεται ότι τα όργανα υπαίθριας άθλησης θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ - ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 για τη «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης», το πρότυπο ISO 45001:2018 για τη «Διαχείριση υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία» και το πρότυπο ISO 22301:2019 για τη «Διαχείριση επιχειρησιακής συνέχειας» ή ισοδύναμα αυτών, με πεδίο εφαρμογής την προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων υπαίθριας άθλησης, αστικού εξοπλισμού και αρδευτικών υλικών.. Επίσης, θα πρέπει να διαθέτει τα απαιτούμενα που αναλύονται στην παρούσα και την παράγραφο 2.4.3.2 της Διακήρυξης.

Όλα τα ανωτέρω, θα πρέπει να κατατεθούν στο σύνολό τους στον φάκελο τεχνικής προσφοράς.

Ε. ΆΡΘΡΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Άρθρο 1

Προμήθεια δένδρων υψηλής καλλωπιστικής αξίας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια δέντρων του είδους Φλαμουριά (*Tilia tomentosa*) κ.α. με ύψος μεγαλύτερο των 3m, ελάχιστη περίμετρο κορμού 16/18cm, και τουλάχιστον πέντε (5) κλαδιά, τα οποία θα διακλαδίζονται σε ύψος 2,50m και άνω. Τα δέντρα θα είναι ριζωμένα, καλά διαμορφωμένα και ανεπτυγμένα σε φυτοδοχείο 50-70L.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του φυτικού υλικού και υλικών στήριξης επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία φύτευσης και στήριξής τους.

Άρθρο 2

Προμήθεια θάμνων υψηλής ανάπτυξης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια θάμνων υψηλής ανάπτυξης όπως η Φωτίνια (*Photinia glabra*) κ.α. με καλά ανεπτυγμένο και υγιές ριζικό σύστημα, με ιδιαίτερα πλούσιο και υγιές φύλλωμα και βλαστούς. Ύψος μεγαλύτερο του 1m, σε πλαστικά φυτοδοχεία διαστάσεων 10L.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του φυτικού υλικού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία φύτευσης τους.

Άρθρο 3

Προμήθεια θάμνων χαμηλής ανάπτυξης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια θάμνων χαμηλής ανάπτυξης όπως Λεβάντα (*Lavandula angustifolia*), Δεντρολίβανο (*Rosmarinus officinalis*), Φασκόμηλο (*Salvia officinalis*) κ.α. με καλά ανεπτυγμένο και υγιές ριζικό σύστημα, με ιδιαίτερα πλούσιο και υγιές φύλλωμα και βλαστούς. Ύψος μεγαλύτερο των 40cm, σε πλαστικά φυτοδοχεία διαστάσεων 2-4L.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του φυτικού υλικού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία φύτευσής τους.

Άρθρο 4

Προμήθεια χώματος με οργανοχουμικά

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια χώματος με οργανοχουμικά για επαναπλήρωση και εμπλουτισμό όπου απαιτείται, στους χώρους των φυτεύσεων του φυτικού υλικού. Θα γίνει προμήθεια επίσης, ξανθιάς τύρφης, η οποία θα είναι λεπτόκοκκη, ειδικά κοσκινισμένη, εμπλουτισμένη και έτοιμη για χρήση με PH 5,5-6. Θα είναι ιδανική για σπορά και θα χρησιμοποιείται σε ριζώματα μοσχευμάτων, είτε όπως είναι, είτε σε βασικό υλικό για μείγματα. Η τύρφη θα αποτελεί βασικό υλικό για τη βελτίωση του χώματος στη φύτευση θάμνων και δέντρων στο έδαφος. Θα διατίθεται σε συσκευασία συμπιεσμένης μπάλα τύρφης 250L. Το χώμα που θα δημιουργείται θα είναι γόνιμο, εύθρυπτο, αμμοαργιλλώδους σύστασης και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5cm και άλλα ξένα τοξικά υλικά βλαβερά για τη συντήρηση και ανάπτυξη των θάμνων, των ανθόφυτων και των δέντρων.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια χώματος με οργανοχουμικά επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές, καθώς και η ανάμιξη και η διάστρωση του κηπευτικού χώματος.

Άρθρο 5

Προμήθεια φυσικού χλοοτάπητα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια έτοιμου φυσικού χλοοτάπητα σε ρολά θερμόφιλης ποικιλίας.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του χλοοτάπητα επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, οποιαδήποτε υλικά, λιπάσματα, οργανοχουμικά κλπ. απαιτηθούν για την σωστή φύτευση, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η πλήρης τοποθέτηση και διάστρωση των έτοιμων ρολών φυσικού χλοοτάπητα πάνω σε έτοιμη διαμορφωμένη επιφάνεια εδάφους.

Άρθρο 6

Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεωϋφάσματος αντιμετώπισης ζιζανίων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Βιοδιασπώμενο και κομποστοποιήσιμο κατά 100% γεωϋφασμα καταπολέμησης ζιζανίων βάρους 157 g/m² και πάχους 0,9mm, το οποίο θα συντίθεται από 95% Bio fiber (PLA) και 5% κλωστική κάνναβη από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Τα ζιζάνια δεν θα το διαπερνούν, ενώ θα διευκολύνει την ανάπτυξη των νέων φυτών και δένδρων που φυτεύονται. Με τη χρήση του οικολογικού αυτού γεωϋφάσματος, θα αποτρέπεται η χρήση αντίστοιχων συνθετικών υλικών και χημικών σκευασμάτων και θα μειώνεται το κόστος συντήρησης στο ελάχιστο. Το ακατέργαστο υλικό PLA θα είναι ανθεκτικό στις ακτίνες UV. Το ηλιακό φως δεν θα διασπάσει το προϊόν, συνεπώς η κάλυψή του από θραυστά ή άλλα διακοσμητικά υλικά (π.χ. φλοιός δένδρων κλπ) θα είναι προαιρετική. Η διάρκεια ζωής του γεωϋφάσματος θα διαρκεί τουλάχιστον 7 έτη. Το υλικό θα βιοδιασπαστεί μέσω δράσεως συνδυασμού

μικροοργανισμών, θερμοκρασίας και υγρασίας. Η περατότητα του νερού θα αντιστοιχεί σε 125 l/m²s. Επιπλέον, θα διαπερνάται φυσικά από τον αέρα, ενώ παράλληλα θα τοποθετείται εύκολα και γρήγορα, χωρίς να ξεφτίζει και θα έχει φυσικό οπτικό αποτέλεσμα. Θα διατίθεται σε ρολά 50 x 2m.

Ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο και γ) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα γεωυφάσματος ελάχιστης διάστασης 10,00 x 10,00cm.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης διάστρωση, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η διάστρωση θα πρέπει να γίνεται με βάση τα τεχνικά φυλλάδια και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 7

Προμήθεια πλακών πεζοδρομίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια πλάκας πεζοδρομίου γκρι χρώματος. Η κάθε πλάκα θα έχει πάχος τουλάχιστον 2,5cm και διαστάσεις 40 x 40cm και θα τοποθετείται στο δάπεδο με κονίαμα. Η πλάκα θα έχει υψηλή αντοχή και διάρκεια ζωής.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακών πεζοδρομίου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά, η πλήρης διάστρωση της άμμου και η τοποθέτησή των πλακών πάνω σε άμμο, καθώς οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Θα περιλαμβάνεται ακόμη η αποξήλωση των υφιστάμενων πλακών πεζοδρομίου και η απομάκρυνσή τους.

Άρθρο 8

Προμήθεια αυτόματου αρδευτικού συστήματος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια συστήματος για την άρδευση του περιβάλλοντος χώρου. Το δίκτυο έχει σχεδιαστεί για παροχή διατομής 1" και πίεση λειτουργίας 3,5 bar. Το πότισμα θα ελέγχεται μέσω προγραμματιστή μπαταρίας φρεατίου ο οποίος θα δίνει εντολές ενσύρματα σε ηλεκτροβάνες ποτίσματος 1" βάσει του σχεδιασμού.

Ο πρωτεύων αγωγός θα αποτελείται από σωλήνα διατομής Φ 32 και ανοχής σε πίεση έως 6ατμ, ενώ το τελικό δίκτυο διαφοροποιείται ανάλογα με τις ανάγκες των φυτών σε κάθε στάση άρδευσης. Ο πρωτεύων αγωγός στη συνέχεια θα συνδέεται με σταλακτηφόρο Φ16 με αποστάσεις σταλακτών 33 εκ. στα σημεία χαμηλής φύτευσης ενώ στις περιοχές με χλοοτάπητα η άρδευση θα γίνεται με την χρήση είτε γραναζωτών ή στατικών εκτοξευτήρων ανάλογα με τις απαιτήσεις και τις αποστάσεις των περιοχών που απαιτούν διαβροχή. Οι ανάγκες σε άρδευση των δέντρων θα καλύπτονται με την σύνδεση τυφλού σωλήνα διατομής Φ20 και εγκατεστημένους ρυθμιζόμενους καρφωτούς σταλάκτες παροχής 0 – 70 λ/ώρα .

Θα γίνει προμήθεια αρδευτικού συστήματος το οποίο θα περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:

1. Ηλεκτροβάνα 1" 9V DC

Η ηλεκτροβάνα θα είναι κατασκευασμένη από υψηλής τεχνολογίας πλαστικό ανθεκτικό στη διάβρωση, συνθετικά ελαστομερή και ανοξειδωτο ατσάλι. Λειτουργία πίεσης 0,3-10bar και μέγιστη θερμοκρασία νερού 50°. Το σώμα της θα είναι κατασκευασμένο από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο PVC Bupa-N με έξι (6) ανοξειδωτες βίδες AISI 304. Η ηλεκτροβάνα θα διατίθεται σε διαστάσεις 3/4", 1", 1 1/2", 2". Η ηλεκτροβάνα θα φέρει πηνίο 9VDC δύο (2) καλωδίων το οποίο θα συγκρατείται με

ανοξειδωτο ελατήριο AISI 302. Ο πύρος και το ελατήριο θα αφαιρούνται χωρίς τη χρήση ειδικού εργαλείου για καθαρισμό. Θα υπάρχει δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης του δικτύου με τη χρήση είτε ειδικού δαχτυλιδιού στη βάση του πηνίου είτε με τη χρήση διακόπτη στο σώμα της ηλεκτροβάνας. Στο πηνίο θα αναγράφεται η χρονολογία κατασκευής.

Ο κατασκευαστής της ηλεκτροβάνας θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

2. Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, γραναζωτός ¾"

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι γραναζωτός, υδρολίπαντος, αυτοανυψούμενος, περιστροφικού τύπου. Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται από εικοσι επτά (27) στόμια. Τα στόμια θα είναι τετραγωνικής διατομής ώστε να οδηγούνται εύκολα στην εσοχή της κεφαλής. Οι παροχές θα είναι 0,10 έως 3,22 κυβ/ώρα σε πιέσεις 1,7-4,5 bar. Η ρύθμιση της ακτίνας εκτόξευσης θα πρέπει να είναι μέχρι 25% της βασικής, η οποία θα γίνεται μέσω της ανοξειδωτης βίδας συγκράτησης του στομίου επί της κεφαλής του εκτοξευτήρα.

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενης γωνίας από 40 έως 360 μοίρες και η ρύθμιση θα μπορεί να γίνει σε όλες τις φάσεις (πριν ή μετά την εγκατάσταση, κατά την λειτουργία ή μη του δικτύου) με τη χρήση ειδικού κλειδιού ρύθμισης. Όταν ο εκτοξευτήρας ρυθμιστεί ώστε να εκτελεί πλήρη περιστροφή θα πρέπει να το κάνει συνεχόμενα όπως και ένας εκτοξευτήρας κατασκευασμένος για περιστροφή τρεις χιλιάδες εξακόσια (3600) χωρίς δηλαδή να σταματά σε κάποιο όριο και να επαναφέρεται από την άλλη.

Θα πρέπει να έχει δυνατότητα περιστροφής της κεφαλής ελεύθερα χωρίς να καταστρέφεται (αντιβανδαλική προστασία) ενώ θα επαναφέρεται αυτόματα στην προρυθμισμένη γωνία περιστροφής.

Θα πρέπει να διαθέτει άξονα ανύψωσης ύψους 10cm από βαλβίδα φραγής του νερού εκτόξευσης (flow stop) στην κεφαλή του ώστε να μπορεί σε περίπτωση λειτουργίας, ενώ ο άξονας του εκτοξευτήρα είναι ανυψωμένος, να μην γίνεται εκτόξευση νερού από το στόμιο, ώστε η αλλαγή του στομίου να γίνεται ευκολότερα, γρηγορότερα, χωρίς να βρέχεται ο εγκαταστάτης ή να γίνεται σπατάλη νερού. Η ρύθμιση της βαλβίδας θα πρέπει να γίνεται με ειδικό κλειδί το οποίο θα πρέπει να παρέχεται σε επαρκείς αριθμούς με τη συσκευασία των εκτοξευτήρων.

Ο άξονας ανύψωσης θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό τύπου καστάνιας για τελική ρύθμιση του τόξου (εφόσον έχει γίνει εγκατάσταση), η οποία θα γίνεται με την κατά βούληση περιστροφή του άξονα όταν θα βρίσκεται σε τελείως ανυψωμένη θέση.

Η κεφαλή του εκτοξευτήρα θα πρέπει να διαθέτει μόνιμο κάλυμμα από καουτσούκ το οποίο θα προστατεύει τις εισόδους ρύθμισης από λάσπη και λοιπά στερεά.

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικά ειδικό στάτορα που θα εξασφαλίζει σταθερή ταχύτητα περιστροφής ανεξάρτητα από την επιλογή στομίου.

Η συντήρηση του εκτοξευτήρα, θα γίνεται εύκολα με την αφαίρεση του καπακιού και την απομάκρυνση του άξονα. Ο άξονας θα διαθέτει στο κάτω μέρος φίλτρο το οποίο θα αντιστοιχεί σε βαθμό φιλτραρίσματος 60 mesh το οποίο θα μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί και να καθαριστεί.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχές: 0,10 έως 3,22 κυβ/ώρα
- Πίεση λειτουργίας: 1,4-7,0 bars.
- Ένταση διαβροχής: 10mm/ώρα σε διατάξεις από 7,6 έως 13,7 μέτρα.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

- Ολικό ύψος: 19 cm,
- Ανύψωση άξονα: 10 cm
- Εκτεθειμένη διάμετρος: 4 cm
- Είσοδος νερού: ¾" θηλυκό σπείρωμα BSP

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- Σώμα : Μη οξειδούμενο σκληρό πλαστικό ABS απρόσβλητο από την ηλιακή ακτινοβολία.
- Άξονας: πλαστικό ABS.
- Ελατήριο: Ανοξειδωτος χάλυβας.
- Κάλυμα κεφαλής: Μη οξειδούμενο καουτσούκ

Ο κατασκευαστής του εκτοξευτήρα θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

3. Εκτοξευτήρας με είσοδο ½” θηλυκό στη βάση του ακροφυσίου, ύψος σώματος 15 cm, ύψος αναδύομένου στελέχους 10,2 cm από το σώμα έως το κέντρο του ακροφυσίου. Ο εκτοξευτήρας πρέπει να έχει ανοξειδωτο ελατήριο επαναφοράς και το στέλεχος του να είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές πιέσεις και υπεριώδη ακτινοβολία. Πρέπει να δέχεται πρόσθετα ακροφύσια θηλυκού σπειρώματος, 7 διαφορετικών τύπων 4, 6, 8 (τομέα άρδευσης 0ο – 330)ο και 10, 12, 15 και 18 (τομέα άρδευσης 0ο – 360)ο ρυθμιζόμενης ακτίνας από 0,9 – 5,5 m και παροχής από 0,05 m³/h, ανάλογα με το ακροφύσιο ,και να φέρει φίλτρο κάτω από το ακροφύσιο για εύκολο καθαρισμό. Η πίεση λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 1,0 – 2,1 atm.

4. Ακροφύσιο αυτοανυψούμενου εκτοξευτήρα στατικού τύπου ρυθμιζόμενου τομέα

Ακροφύσια ρυθμιζόμενου τομέα από 0 – 360ο για όλες τις σειρές (4-6-8-10-12-15-18), με αναλογική ρύθμιση της παροχής, ώστε το ύψος βροχής να είναι σταθερό. φέρουν βίδα ρύθμισης της παροχής και της ακτίνας, η οποία να μπορεί να μειώνεται μέχρι και 25% της ονομαστικής.

υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεταξύ διαφορετικών τύπων ακροφυσίων (σειρά 4–6– 8–10–12–15– 18) που να καλύπτουν ακτίνες από 1,2–5,5 m.

5. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) Φ32/ 6ατμ

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 1,75-1,95mm και βάρος τουλάχιστον 185gr/m. Θα διατίθεται σε κουλούρες των 200/100/50μ. Θα αναγράφεται η αρίθμηση ανά μέτρο.

6. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) Φ20/ 6ατμ

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων τουλάχιστον 1,4 mm και βάρος τουλάχιστον 80,5gr/m. Θα αναγράφεται η αρίθμηση ανά μέτρο. Θα διατίθεται σε κουλούρες των 250/100/50/25μ.

7. Σταλ/ρος Σωλήνας από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) Φ16/33/4λ

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων τουλάχιστον 40-45 mil και βάρος ρολού 22-23 Kg. Θα διαθέτει ενσωματωμένους σταλάκτες ονομαστικής παροχής 4l/h σε πίεση 1bar, με μεγίστη πίεση λειτουργίας τα 4,5bar. Θα διατίθεται σε κουλούρες των 400m.

8. Σταλάκτες καρφωτοί ρυθμιζόμενοι 0-70 l/h

Οι σταλάκτες θα είναι πλαστικοί ρυθμιζόμενοι καρφωτοί σταλάκτες, χρώματος κόκκινου 0-70 λίτρων ανά ώρα με ρυθμιζόμενη παροχή σε ένα εύρος πιέσεων από 0,50-3 bar. Ελάχιστο φιλτράρισμα 80mesh, με αποσπώμενο καπάκι για εύκολο καθαρισμό και σήμανση (+) και (-) για αυξομείωση παροχής. Ελάχιστη ακτίνα σε πίεση 1,0bar 5cm. Μέγιστη ακτίνα σε πίεση 1,0 bar 40cm. Πότισμα σε μορφή σταγόνας κάτω των 14λίτρων/ώρα. Πότισμα σε μορφή “ομπρέλας” από 14λίτρων/ώρα και άνω. Ο σταλάκτης θα φέρει στο σώμα του σε ανάγλυφη σφραγίδα το σήμα του εργοστασίου παραγωγής.

9. Βάνα χειρός ορειχάλκινη 1” PN16.

Η βάνα θα είναι κατασκευασμένη από ορείχαλκο, διατομής 1" ίντσας εισόδου και εξόδου. Η μπίλια θα είναι από ορείχαλκο και το χερούλι της από ατσάλι. Η πίεση λειτουργίας της θα είναι PN16 τουλάχιστον.

10. Φρεάτιο Standard 4 Ηλεκτροβανών

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι και βίδα για προστασία, υπόγειας τοποθέτησης τεσσάρων ηλεκτροβανών, κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο υψηλής αντοχής, ορθογωνικής διατομής (Ύψος: 30,50 εκ., Βάση: 51,30*38,20 εκ., Καπάκι: 41,50*28,20 εκ) με αντιβανδαλιστική προστασία.

11. Κολλεκτέρ τεσσάρων (4) και δύο (2) εξόδων

Οι συλλέκτες ηλεκτροβαλβίδων θα επιτρέπουν την ταχεία σύνδεση των ηλεκτροβαλβίδων εξοικονομώντας χρόνο κατά την διάρκεια της εγκατάστασης του δικτύου άρδευσης, ενώ ταυτόχρονα θα παρέχουν μέγιστη αξιοπιστία αποτρέποντας τις διαρροές που παρατηρούνται στα συμβατικά εξαρτήματα σύνδεσης. Κάθε έξοδος του συλλέκτη θα διαθέτει ρακόρ ταχείας σύνδεσης, ώστε να πραγματοποιείται η σύνδεση της ηλεκτροβάνας χωρίς την ανάγκη περιστροφής της, διευκολύνοντας τόσο τη συναρμολόγηση όσο και τις ανάγκες συντήρησής της. Οι έξοδοι του συλλέκτη θα διαθέτουν ελαστικούς δακτύλιους στεγανοποίησης (O-rings) από nylon, οι οποίοι θα εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα σε όλες τις συνθήκες χωρίς τη χρήση στεγανοποιητικού υλικού (τεφλόν). Οι συλλέκτες θα έχουν εσωτερική διάμετρο 1", θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πλαστικό PP και θα διαθέτουν πίεση λειτουργίας 10 bar.

12. Σέλα συρταρωτή Φ32 με έξοδο 1/2"

Πλαστική σέλλα που θα ασφαλίσει συρταρωτά για την προσαρμογή των σωλήνων διανομής στους κεντρικούς σωλήνες άρδευσης. Συρταρωτού τύπου κατάλληλη για σωλήνες Φ32, με έξοδο 1/2".

13. Σέλα συρταρωτή Φ32 με έξοδο 3/4"

Πλαστική σέλλα που θα ασφαλίσει συρταρωτά για την προσαρμογή των σωλήνων διανομής στους κεντρικούς σωλήνες άρδευσης. Συρταρωτού τύπου, κατάλληλη για σωλήνες Φ32, με έξοδο 3/4".

14. Στηρίγματα εδάφους για σωλήνες Φ16-Φ20

Τα στηρίγματα εδάφους θα είναι κατάλληλα για στήριξη σωλήνων PE διαμετρήματος Φ16-Φ20 και μήκους 15cm, μορφής γάντζου, θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο.

15. Εξαρτήματα LOCK σύνδεσης σωλήνων πολυαιθυλενίου 6 ATM.

Τα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από βασικό υλικό το πολυπροπυλένιο (PP).

Θα πρέπει να είναι ονομαστικής πίεσης λειτουργίας (PN) 6 ατμοσφαιρών και άνω.

Θα πρέπει να είναι απολύτως συνεργάσιμα με σωλήνες πολυαιθυλενίου. Οι διαστάσεις, το πάχος τοιχώματος και οι ανοχές των εξαρτημάτων να είναι τέτοιες, έτσι ώστε, να εξασφαλίζεται η συνεργασιμότητα με τους σωλήνες, η καλή ποιότητα της σύνδεσης, καθώς και η τήρηση των απαιτήσεων αντοχής μετά την σύνδεση.

Τα εξαρτήματα αυτά θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή δικτύων άρδευσης ονομαστικής πίεσης (PN) 6 ατμοσφαιρών.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) τα σχετικά τεχνικά φυλλάδια, τα οποία θα είναι σύμφωνα με τις ανωτέρω περιγραφές και β) την πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο των εργοστασίων όπως αναφέρονται παραπάνω.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των ανωτέρω περιγραφόμενων ειδών και οι εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του αυτόματου αρδευτικού δικτύου. Θα περιλαμβάνονται επίσης, όλα τα υλικά – μικροϋλικά, τα απαιτούμενα εργαλεία και μηχανήματα, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και οποιεσδήποτε πλάγιες μεταφορές του. Το

αρδευτικό σύστημα θα χρησιμοποιεί υφιστάμενη παροχή νερού η οποία θα υπάρχει ήδη στην περιοχή.

Άρθρο 9

Προμήθεια προγραμματιστή μπαταρίας άρδευσης 2-4 στάσεων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο προγραμματιστής μπαταρίας τύπου φρεατίου θα είναι πλήρως αδιάβροχος με πιστοποίηση IP67 και NEMA 4X. Ο προγραμματιστής θα λειτουργεί με μπαταρία 9V. Θα περιλαμβάνει 3 προγράμματα και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με δυνατότητα έως και τριών (3) ενάρξεων ημερησίως. Θα έχει επιλογή εποχιακής αυξομείωσης water budjeting και δυνατότητα λειτουργίας με ηλιακό πάνελ. Η θερμοκρασία λειτουργίας θα είναι -10°C ως 60°C. Θα διαθέτει οθόνη LCD εξοικονόμησης ενέργειας με ένδειξη χαμηλής μπαταρίας και πληκτρολόγιο 4 κουμπιών. Το καπάκι της μπαταρίας θα βιδώνει με 4 ανοξείδωτες βίδες, ενώ η ελαστική τσιμούχα στο εσωτερικό του θα στεγανοποιεί πλήρως τον προγραμματιστή.

Ο προγραμματιστής θα κατασκευάζεται από εργοστάσιο με πιστοποίηση ISO 9001.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με τις ανωτέρω περιγραφές β) πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του εργοστασίου, όπως αναφέρεται παραπάνω και γ) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα μονάδας προγραμματιστή μπαταρίας φρεατίου δυο (2) ή τεσσάρων (4) στάσεων.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του προγραμματιστή μπαταρίας επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικά στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση του προγραμματιστή θα πρέπει να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 10

Προμήθεια καθιστικού πάγκου με σχέδια και στήριξη πλάτης

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	2000
ΠΛΑΤΟΣ:	632
ΥΨΟΣ:	753

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο μεταλλικός καθιστικός πάγκος με πλάτη στήριξης θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα και θα έχει σχεδιασμένα εγχάρακτα λουλούδια που το σχήμα τους θα επιτρέπει στον αέρα και στο φως να περνά μέσα από αυτά. Αυτός ο σχεδιασμός επιτυγχάνεται με τις τεχνολογίες 2D και 3D λέιζερ κοπής και επιδέξιας τεχνικής κάμψης. Ο καθιστικός πάγκος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα, ο οποίος θα έχει υποστεί διπλή επεξεργασία. Αυτή η διπλή επεξεργασία θα έχει διασφαλίσει τη μέγιστη αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου. Ο καθιστικός πάγκος θα διαθέτει τέσσερα (4) πόδια στήριξης και δύο (2) πλαϊνά μέρη στήριξης της πλάτης, τα οποία θα είναι επίσης κατασκευασμένα από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα με την διπλή επεξεργασία που περιγράφεται ανωτέρω, σε ανθρακί-γκρι χρώμα. Το κάθισμα και η στήριξη πλάτης θα έχουν καφέ χρώμα. Η συνδεσμολογία θα επιτυγχάνεται με μεταλλικά μέρη, τα οποία θα προσδίδουν τη μέγιστη αντοχή σε βανδαλισμούς και σε καιρικές συνθήκες.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα και θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνεια τους. Αυτή η διπλή επεξεργασία θα έχει διασφαλίσει τη μέγιστη αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του καθιστικού πάγκου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα γ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου και δ) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα ολόκληρου καθιστικού πάγκου με σχέδια και στήριξη πλάτης σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικα στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 11

Προμήθεια κάδου απορριμμάτων 65L με σχέδια

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	510
ΠΛΑΤΟΣ	465
ΥΨΟΣ:	850
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ:	65L

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα και θα φέρει διάτρητα, διακοσμητικά σχέδια σε μορφή 'λουλούδια', τα οποία θα είναι σχεδιασμένα και κομμένα με τεχνολογίες 2D και 3D λειζερ (laser-cut). Ο κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο βαμμένο χάλυβα, ο οποίος θα έχει υποστεί διπλή επεξεργασία. Αυτή η διπλή επεξεργασία θα έχει διασφαλίσει τη μέγιστη αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου. Ο κάδος θα είναι ωφέλιμης χωρητικότητας εξήντα πέντε (65) λίτρων και θα στηρίζεται στο έδαφος με τέσσερα (4) πόδια στήριξης με βίδες κατάλληλες για το ανάλογο υπόστρωμα. Ειδικότερα, το πάνω μέρος του κάδου θα κλείνει από μία (1) ατσάλινη επιφάνεια από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα, ενώ ο υπόλοιπος κάδος επίσης θα κατασκευασμένος από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα και θα έχει καφέ χρώμα. Ο εσωτερικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από μορφοποιημένο πολυμερές HDPE (High Density Polyethylene). Η συνδεσμολογία θα επιτυγχάνεται με μεταλλικά μέρη, τα οποία θα προσδίδουν τη μέγιστη αντοχή σε βανδαλισμούς και σε καιρικές συνθήκες. Ο κάδος θα έχει σχεδιαστεί και θα συμμορφώνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του NF P 99-610 και θα έρχεται πλήρως συναρμολογημένος από το εργοστάσιο.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο, βαμμένο χάλυβα και θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνεια του. Αυτή η διπλή επεξεργασία θα έχει διασφαλίσει τη μέγιστη αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του κάδου απορριμμάτων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα γ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου και δ) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα ολόκληρου κάδου απορριμμάτων σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά

υλικά -μικρούλικά στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 12

Προμήθεια ελλειπτικού οργάνου εκγύμνασης

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	2338
ΠΛΑΤΟΣ:	555
ΥΨΟΣ:	1668

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	5171
ΠΛΑΤΟΣ:	3560
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1000

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ: 3

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 14 ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ: 1

ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟ ΑΠΟ ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο εξοπλισμός θα προσφέρεται για τρία (3) είδη ασκήσεων για:

1. την ενίσχυση των κύριων μυών στα κάτω άκρα και το πάνω μέρος του σώματος
2. την ενίσχυση της καρδιαγγειακής ικανότητας και αντοχής, την καύση θερμίδων
3. τη βελτίωση της ισορροπίας και του συντονισμού

Προμήθεια ελλειπτικού οργάνου εκγύμνασης που θα βελτιώνει την φυσική κατάσταση και την ισορροπία του ασκούμενου, ενώ ταυτόχρονα θα ενισχύει το καρδιαγγειακό σύστημα και τη μυϊκή δραστηριότητα για ολοκληρωμένη σωματική άσκηση. Ο εξοπλισμός θα έχει πολλαπλές χρήσεις. Θα ενδυναμώνει τους κυρίως μυς των κάτω άκρων, θα βελτιώνει το καρδιαγγειακό σύστημα και την αντοχή, θα ενισχύει την ισορροπία και το συγχρονισμό, ενώ ταυτόχρονα θα βοηθά το σώμα να πραγματοποιεί καύσεις. Θα διαθέτει τρεις (3) ασκήσεις, πιο συγκεκριμένα αυτή της προπόνησης σκι (Ski- Training), η οποία σε κλίμακα δυσκολίας θα μπορεί να αποτελέσει από εύκολη σε μέτρια έως δύσκολη. Η κατασκευή θα αποτελείται από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, από HDPE (High Density Polyethylene) και από ανοξείδωτο ατσάλι.

Ο υπαίθριος εξοπλισμός εκγύμνασης θα στηρίζεται σε δύο (2) καμπυλόμορφους στύλους από χάλυβα γαλβανισμένους εν θερμώ που θα βυθίζονται σε λιωμένο ψευδάργυρο στους 450° C και θα περνάνε τη διαδικασία θερμώ-βαφής στους 210° C. Οι παραπάνω διαδικασίες θα ενισχύουν και θα σταθεροποιούν την επιφάνεια της κατασκευής ενάντια στις ακραίες καιρικές συνθήκες και τους βανδαλισμούς. Οι στύλοι θα συνδέονται με δύο (2) ημικυκλικές ράγες (από ανοξείδωτο ατσάλι), πάνω στις οποίες θα είναι τοποθετημένα δύο (2) πατήματα από HDPE (High Density Polyethylene). Οι ράγες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι που μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής τους θα περνούν τη διαδικασία παθητικοποίησης του υλικού. Στον έναν (1) από τους δύο (2) ατσάλινους στύλους, θα συνδέονται δύο (2) καμπυλόμορφοι στύλοι που θα αποτελούν τις χειρολαβές του οργάνου και θα καταλήγουν σε ένα (1) πάνελ.

ΣΚΕΛΕΤΟΣ: Θα κατασκευάζεται από χάλυβα που θα βυθίζεται σε λιωμένο ψευδάργυρο στους 450o C (γαλβανισμένο εν θερμώ) και θα περνάει τη διαδικασία θερμώ-βαφής στους 210o C (θερμολακαρισμένο).

ΡΑΓΕΣ: Οι ράγες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι που μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής τους θα περνούν τη διαδικασία παθητικοποίησης του υλικού.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕΡΗ: Θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας HDPE (High Density Polyethylene), ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Θα κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

Ο εξοπλισμός προπόνησης θα είναι σχεδιασμένος με απαιτητικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των μελλοντικών απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών στάνταρντ EN 16630.

Ο κατασκευαστής του προπονητικού εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα. Το όργανο θα διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον: δέκα (10) ετών όσον αφορά τη μηχανική αντίσταση των δομικών εξαρτημάτων (στύλοι, συναρμολογούμενα μέρη, σύνδεσμοι, κλπ.) και πέντε (5) ετών για μηχανική αντίσταση σταθερών εξαρτημάτων χάλυβα.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και 9001:2015 ή ισοδύναμα, γ) πιστοποίηση του εξοπλισμού προπόνησης κατά EN 16630- δ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου και ε) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 120 x 120mm και ελάχιστου πάχους 15mm.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικα στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 13

Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 25 ασκήσεων

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	7508
ΠΛΑΤΟΣ:	5014
ΥΨΟΣ:	2203

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	10522
ΠΛΑΤΟΣ:	8031
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1000

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ: 25

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 14 ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ: 11

ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟ ΑΠΟ ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο εξοπλισμός θα προσφέρεται για δέκα (10) κύριες κατηγορίες ασκήσεων που είναι τα κάτωθι:

1. Εκγύμναση κοιλιακών
2. Κάμψεις
3. Κάθετες κάμψεις (κοιλιακών)
4. Ραχιαίοι

5. Πολλαπλές έλξεις
6. Αναπήδηση σε κουτί (box)
7. Ιμάντες εκγύμνασης του κορμού
8. Ιμάντες εκγύμνασης ποδιών
9. Αναβαθμός (step)
10. Εκγύμναση χεριών

Ο εξοπλισμός εκγύμνασης 25 ασκήσεων θα αποτελείται από τρία (3) επιμέρους αρθρωτά όργανα, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους όσους θα είναι άνω των 14 ετών, καθώς ο εξοπλισμός θα είναι προσβάσιμος και από ΑμεΑ. Ο σχεδιασμός του θα καλύπτει το εύρος της εκγύμνασης, των διατάσεων και της ενδυνάμωσης, δίνοντας τη δυνατότητα για εικοσιπέντε (25) ασκήσεις και την ταυτόχρονη απασχόληση έντεκα (11) χρηστών, ενώ θα υπάρχει δυνατότητα για περισσότερες από σαράντα πέντε (45) έξτρα ασκήσεις με χρήση προπονητικού προγράμματος μέσω εφαρμογής κινητού τηλεφώνου και συνολικά περισσότερες από εβδομήντα (70) ασκήσεις.

Το όργανο θα απαρτίζεται από τέσσερα (4) ζεύγη στύλων κατασκευασμένων από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαστάσεων 89mm, τέσσερα (4) διάτρητα μεταλλικά πάνελ από χάλυβα, μία (1) μπάρα έλξεων με λαβές, δύο (2) ζεύγη ιμάντες, ένα (1) σύστημα με δύο (2) ατσάλινους καμπυλόμορφους στύλους, ένα (1) σύστημα με ατσάλινους στύλους και δύο (2) λαβές για την διεξαγωγή κάθετων κάμψεων (κοιλιακών), ένα (1) σύστημα καμπυλόμορφων στύλων, ένας (1) θα διαθέτει πλαστικό προστατευτικό για την εκγύμναση ραχιαίων, ένα (1) σύστημα με πάγκο γυμναστικής, δύο (2) σχηματοποιημένα καθίσματα - στηρίγματα από HDPE (High Density Polyethylene), ένα (1) σύστημα εκγύμνασης χεριού με τρεις (3) λαβές και δύο (2) βάσεις για στήριξη ή ανάβαση από HDPE (High Density Polyethylene) ορθογωνικής διατομής.

Το ένα (1) επιμέρους όργανο θα έχει σχήμα 'Π' και θα απαρτίζεται από μία (1) οριζόντια δοκό ως μπάρα έλξεων με λαβές κατασκευασμένη από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαστάσεων 89mm, για να αντέχει τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζεται και από δύο (2) ζεύγη ατσάλινων στύλων, γαλβανισμένων εν θερμώ και επεξεργασμένων με βαφή πούδρας, διατομής 89mm, ανάμεσα στα οποία θα τοποθετείται ένα (1) διάτρητο μεταλλικό πάνελ από χάλυβα, γαλβανισμένο και επεξεργασμένο με θερμό-βαφή και κομμένο με λέιζερ. Στο ένα (1) ζεύγος ατσάλινων στύλων θα προσαρτάται, το σύστημα με πάγκο γυμναστικής, το οποίο θα προσαρτάται σε τέσσερις (4) ατσάλινους στύλους, εκ των οποίων ο ένας (1) θα διαθέτει πλαστικό προστατευτικό και ένα (1) ζεύγος ιμάντες που θα καταλήγουν σε κρίκους γυμναστικής. Στο άλλο ζεύγος ατσάλινων στύλων, θα τοποθετείται το σύστημα με ατσάλινους στύλους και δύο (2) λαβές για την διεξαγωγή κάθετων κάμψεων (κοιλιακών) και ένα (1) ζεύγος ιμάντες που θα καταλήγουν σε κρίκους γυμναστικής. Το δεύτερο επιμέρους όργανο θα αποτελείται από ένα (1) ζεύγος ατσάλινων στύλων, γαλβανισμένων εν θερμώ και επεξεργασμένων με βαφή πούδρας, διατομής 89mm, ανάμεσα στα οποία θα τοποθετείται ένα (1) διάτρητο μεταλλικό πάνελ από χάλυβα, γαλβανισμένο και επεξεργασμένο με θερμό-βαφή και κομμένο με λέιζερ. Στο όργανο αυτό θα υπάρχει ένα (1) σύστημα καμπυλόμορφων στύλων, ένας (1) εκ των οποίων θα διαθέτει πλαστικό προστατευτικό για την εκγύμναση ραχιαίων. Το τρίτο επιμέρους όργανο θα αποτελείται από ένα (1) ζεύγος ατσάλινων στύλων, γαλβανισμένων εν θερμώ και επεξεργασμένων με βαφή πούδρας, διατομής 89mm, ανάμεσα στους οποίους θα τοποθετείται ένα (1) διάτρητο μεταλλικό πάνελ από χάλυβα, γαλβανισμένο και επεξεργασμένο με θερμό-βαφή και κομμένο με λέιζερ. Θα διαθέτει, στη μία (1) του πλευρά ένα (1) σύστημα με πολλαπλούς ατσάλινους καμπυλόμορφους στύλους και στην άλλη του πλευρά ένα (1) σύστημα εκγύμνασης χεριού με τρεις (3) λαβές. Επίσης, σε κοντινή απόσταση από τα επιμέρους συστήματα θα υπάρχουν δύο (2) βάσεις για στήριξη από HDPE (High Density Polyethylene) ορθογωνικής διατομής που θα λειτουργούν ως βοηθήματα και θα χρησιμεύουν σε πολλαπλές ασκήσεις και δύο (2) σχηματοποιημένα καθίσματα - στηρίγματα από HDPE (High Density Polyethylene).

ΣΚΕΛΕΤΟΣ: Οι στύλοι θα κατασκευάζονται από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαμέτρου 89mm και πάχους 3mm.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ: Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι

ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ: Γαλβανισμένος εν θερμώ και θερμολακαρισμένος χάλυβας με φινίρισμα λεπτής υφής για καλή συγκόλληση και εξαιρετική αντοχή σε γρατσουνιές και τριβές.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕΡΗ: Θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας HDPE (High Density Polyethylene), ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Θα κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΑΝΕΛ: Τα μεταλλικά φύλλα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα γαλβανισμένο και θερμολακαρισμένο, ενώ θα είναι διάτρητα και κομμένα με λέιζερ. Το υλικό που χρησιμοποιείται θα καθιστά το όργανο ανθεκτικό σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι με ειδικό σύστημα συνδεσμολογίας τύπου multiD+, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες σφίγγουν πολύ καλά, και είναι ανθεκτικές στον βανδαλισμό.

Ο εξοπλισμός προπόνησης θα είναι σχεδιασμένος με απαιτητικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των μελλοντικών απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών στάνταρντ EN 16630.

Ο κατασκευαστής του προπονητικού εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα. Το όργανο θα διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον: δέκα (10) ετών όσον αφορά τη μηχανική αντίσταση των δομικών εξαρτημάτων (στύλοι, συναρμολογούμενα μέρη, σύνδεσμοι, κλπ.) και πέντε (5) ετών για μηχανική αντίσταση σταθερών εξαρτημάτων χάλυβα.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και 9001:2015 ή ισοδύναμα, γ) πιστοποίηση του εξοπλισμού προπόνησης κατά EN 16630, δ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου και ε) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή δείγμα ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης στύλου από χυτό αλουμίνιο, το οποίο θα αποτελείται από 3 ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή 2 μισούς σφιγκτήρες και 1 στήριγμα σφιγκτήρα, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με 3 βίδες M10x55 και 3 ατσάλινα παξιμάδια

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικα στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 14

Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 14 ασκήσεων

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	8369
ΠΛΑΤΟΣ:	3359
ΥΨΟΣ:	2203

ΜΗΚΟΣ:	9616
ΠΛΑΤΟΣ:	6550
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1000

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ: 14

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 14 ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ: 10

ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟ ΑΠΟ ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο εξοπλισμός θα προσφέρεται για τέσσερα (4) κύρια είδη ασκήσεων που είναι τα κάτωθι:

1. Πολλαπλές έλξεις
2. Εκγύμνασης κορμού, χεριών και ποδιών με ιμάντες
3. Αναπήδηση σε κουτί (box)
4. Αναβαθμός (step)

Το όργανο εκγύμνασης θα αποτελείται από δύο (2) επιμέρους αρθρωτά όργανα, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους όσους θα είναι άνω των 14 ετών, καθώς ο εξοπλισμός θα είναι προσβάσιμα και από ΑμΕΑ. Ο σχεδιασμός του θα καλύπτει το εύρος της εκγύμνασης, των διατάσεων και της ενδυνάμωσης, δίνοντας τη δυνατότητα για δεκατέσσερις (14) κύριες ασκήσεις και την ταυτόχρονη απασχόληση δέκα (10) χρηστών, ενώ θα υπάρχει δυνατότητα για σαράντα μία (41) έξτρα ασκήσεις με χρήση προπονητικού προγράμματος μέσω εφαρμογής κινητού τηλεφώνου και συνολικά περισσότερες από πενήντα πέντε (55) ασκήσεις. Το όργανο θα απαρτίζεται από τέσσερα (4) ζεύγη ατσάλινων στύλων κατασκευασμένων από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαστάσεων 89mm, τέσσερα (4) διάτρητα μεταλλικά πάνελ από ατσάλι, μία (1) μπάρα με καμπυλόμορφους στύλους για έλξεις, πολλαπλά ζεύγη ιμάντων, τέσσερα (4) κάθετα σχοινιά αναρτημένα σε μια (1) οριζόντια δοκό, τα οποία θα καταλήγουν στο έδαφος και ανάμεσα στα οποία, ανά ζεύγη, θα τοποθετείται ένα (1) στήριγμα από HDPE (High Density Polyethylene), δηλαδή δύο (2) στο σύνολο, δύο (2) κεκλιμένα καμπυλόμορφα στοιχεία κατασκευασμένα από παχύ θερμοπλαστικό HDPE (High Density Polyethylene), προσαρτημένα σε ελατήριο, στη βάση των οποίων προσαρτάται δίσκος με πολλαπλές οπές/λαβές σε αντιδιαμετρική διάταξη, και δύο (2) βάσεις για στήριξη από HDPE (High Density Polyethylene) ορθογωνικής διατομής.

Το πολυόργανο θα αποτελείται από δύο (2) επιμέρους αρθρωτά όργανα. Το πρώτο αρθρωτό όργανο θα έχει σχήμα 'Π' και θα απαρτίζεται από δύο (2) ζεύγη στύλων γαλβανισμένων εν θερμώ και θερμολακαρισμένων, διατομής 89mm, (τέσσερις (4) στύλοι στο σύνολο), ανάμεσα στους οποίους θα τοποθετείται ένα (1) διάτρητο μεταλλικό πάνελ από ατσάλι (δύο (2) στο σύνολο ανά αρθρωτό όργανο), μία (1) οριζόντια δοκό που θα χρησιμεύει ως μπάρα έλξεων κατασκευασμένη από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, η οποία θα διαθέτει πολλαπλές στρογγυλεμένες λαβές έλξης. Επίσης, αναρτημένα από τους στύλους του οργάνου θα υπάρχουν ζεύγη ιμάντων που θα καταλήγουν σε κρίκους γυμναστικής. Το δεύτερο αρθρωτό όργανο θα έχει επίσης σχήμα 'Π' και θα απαρτίζεται από δύο (2) ζεύγη στύλων γαλβανισμένων εν θερμώ και θερμολακαρισμένων, διατομής 89mm, (τέσσερις (4) στύλοι στο σύνολο), ανάμεσα στους οποίους θα τοποθετείται ένα (1) διάτρητο μεταλλικό πάνελ από ατσάλι (δύο (2) στο σύνολο ανά αρθρωτό όργανο), μία (1) οριζόντια δοκό, από την οποία θα είναι αναρτημένα τέσσερα (4) κάθετα σχοινιά, τα οποία θα καταλήγουν στο έδαφος. Θα είναι χωροθετημένα ανά ζεύγη και ανάμεσα στο κάθε ζεύγους σχοινιών θα υπάρχει ένα (1) πλαστικό στήριγμα κατασκευασμένο από HDPE (High Density Polyethylene) (δύο (2) στο σύνολο). Αναρτημένα από τους στύλους στήριξης του αρθρωτού οργάνου θα υπάρχουν ζεύγη ιμάντων που θα καταλήγουν σε κρίκους γυμναστικής. Έξω από την μεταλλική κατασκευή, αλλά σε κοντινή απόσταση θα υπάρχουν δύο (2) κεκλιμένα καμπυλόμορφα στοιχεία κατασκευασμένα από παχύ θερμοπλαστικό HDPE (High Density Polyethylene), προσαρτημένα σε ελατήριο, στη βάση των οποίων προσαρτάται δίσκος με πολλαπλές οπές/λαβές σε αντιδιαμετρική διάταξη και δύο (2) κουτιά/box για στήριξη από HDPE (High Density Polyethylene) ορθογωνικής διατομής που θα λειτουργούν ως βοηθήματα και θα χρησιμεύουν σε πολλαπλές ασκήσεις.

ΣΚΕΛΕΤΟΣ: Οι στύλοι θα κατασκευάζονται από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαμέτρου 89mm και πάχους 3mm.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ: Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι

ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ: Γαλβανισμένος εν θερμώ και θερμολακαρισμένος χάλυβας με φινίρισμα λεπτής υφής για καλή συγκόλληση και εξαιρετική αντοχή σε γρατσουνιές και τριβές.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕΡΗ: Θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας HDPE (High Density Polyethylene), ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Θα κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΑΝΕΛ: Τα μεταλλικά φύλλα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα γαλβανισμένο και θερμολακαρισμένο, ενώ θα είναι διάτρητα και κομμένα με λέιζερ. Το υλικό που χρησιμοποιείται θα καθιστά το όργανο ανθεκτικό σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι με ειδικό σύστημα συνδεσμολογίας τύπου multiD+, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες σφίγγουν πολύ καλά, και είναι ανθεκτικές στον βανδαλισμό.

Ο εξοπλισμός προπόνησης θα είναι σχεδιασμένος με απαιτητικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των μελλοντικών απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών στάνταρντ EN 16630.

Ο κατασκευαστής του προπονητικού εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα. Το όργανο θα διαθέτει μακροπρόθεσμη εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον: δεκαπέντε (15) ετών όσον αφορά τη μηχανική αντίσταση λόγω κατασκευαστικού ελαττώματος σε: μεταλλικά μέρη της κατασκευής (κολώνες, βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα) δέκα (10) ετών όσον αφορά τη μηχανική αντίσταση που οφείλεται σε κατασκευαστικό ελάττωμα σε: άλλα μεταλλικά μέρη, κατασκευασμένα από αλουμινίου, HPL και HDPE πάνελ, "Wood Woodtech" (εκτός από κινητά ή μηχανικά μέρη), πέντε (5) ετών εγγύηση που αφορά τη μηχανική αντίσταση που οφείλεται σε κατασκευαστικό ελάττωμα σε: εξαρτήματα κατασκευασμένα από χυτό ή περιστροφικό θερμοπλαστικό (εκτός από κινητά ή μηχανικά μέρη) και δύο (2) χρόνια εγγύηση όσον αφορά τη μηχανική αντίσταση που οφείλεται σε κατασκευαστικό ελάττωμα σε: τα άλλα σταθερά, κινητά ή μηχανικά μέρη.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και 9001:2015 ή ισοδύναμα, γ) πιστοποίηση του εξοπλισμού προπόνησης κατά EN 16630, δ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου και ε) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του α) δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 120 x 120mm και ελάχιστου πάχους 15mm και β) δείγμα ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης στύλου από χυτό αλουμίνιο, το οποίο θα αποτελείται από 3 ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή 2 μισούς σφιγκτήρες και 1 στήριγμα σφιγκτήρα, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με 3 βίδες M10x55 και 3 ατσάλινα παξιμάδια.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικα στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση, τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 15

Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης προπόνησης 18 ασκήσεων

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	7907
ΠΛΑΤΟΣ:	3250
ΥΨΟΣ:	2750

ΜΗΚΟΣ:	9152
ΠΛΑΤΟΣ:	6421
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1000

ΓΕΝΙΚΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ: 18

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 14 ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ: 8

ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟ ΑΠΟ ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο εξοπλισμός θα προσφέρεται για επτά (7) κύριες κατηγορίες ασκήσεων που είναι τα κάτωθι:

1. Εκγύμναση κοιλιακών
2. Κάμψεις
3. Κάθετες κάμψεις (κοιλιακών)
4. Πολλαπλές έλξεις
5. Ιμάντες εκγύμνασης του κορμού
6. Ιμάντες εκγύμνασης ποδιών
7. Αναβαθμός (step)

Ο εξοπλισμός εκγύμνασης προπόνησης 18 ασκήσεων θα αποτελείται από δύο (2) επιμέρους αρθρωτά όργανα, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους όσους θα είναι άνω των 14 ετών, καθώς ο εξοπλισμός θα είναι προσβάσιμος και από ΑμΕΑ. Ο σχεδιασμός θα καλύπτει το εύρος της εκγύμνασης, των διατάσεων και της ενδυνάμωσης και θα εντάσσεται εύκολα σε εξωτερικούς χώρους. Το όργανο εκγύμνασης θα δίνει τη δυνατότητα για δεκαοχτώ (18) κύριες ασκήσεις και την ταυτόχρονη απασχόληση οχτώ (8) χρηστών.

Το όργανο θα απαρτίζεται από επτά (7) ατσάλινους στύλους από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαστάσεων 89mm και πάχους 3mm, πέντε (5) διάτρητα μεταλλικά πάνελ από χάλυβα, μία (1) μπάρα έλξεων, ένα (1) στέγαστρο με τρία (3) επιμέρους αρθρωτά κομμάτια, δύο (2) ζεύγη ιμάντες, ένα (1) σύστημα αποτελούμενο από δύο (2) ατσάλινους καμπυλόμορφους στύλους, ένα (1) σύστημα αποτελούμενο από ατσάλινους στύλους και δύο (2) λαβές, ένα (1) σύστημα με ένα (1) πάγκο γυμναστικής που θα προσαρτάται σε ένα σύστημα ατσάλινων στύλων οι οποίοι θα διαθέτουν ένα (1) πλαστικό προστατευτικό από HDPE (High Density Polyethylene), ένα (1) σχηματοποιημένο κάθισμα/box από HDPE (High Density Polyethylene) και τέλος μία (1) βάση για στήριξη από HDPE (High Density Polyethylene) ορθογωνικής διατομής.

Το πολυόργανο θα αποτελείται από δύο (2) επιμέρους αρθρωτά όργανα. Το ένα (1) επιμέρους όργανο θα έχει σχήμα 'Π' και θα απαρτίζεται από δύο (2) ζεύγη ατσάλινων στύλων από χάλυβα, γαλβανισμένων εν θερμώ και επεξεργασμένων με βαφή πούδρας, διατομής 88,9mm, ανάμεσα στους οποίους θα τοποθετείται από ένα (1) διάτρητο μεταλλικό πάνελ από χάλυβα, γαλβανισμένο και θερμολακαρισμένο και κομμένο με λέιζερ και από μία (1) οριζόντια δοκό που θα χρησιμεύει ως μπάρα έλξεων η οποία θα διαθέτει πολλαπλές στρογγυλεμένες λαβές έλξεων, κατασκευασμένη από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαστάσεων 89mm. Το άλλο επιμέρους όργανο θα στηρίζεται σε τρεις (3) ατσάλινους στύλους κατασκευασμένους από χάλυβα γαλβανισμένους εν θερμώ και θερμολακαρισμένους, διαστάσεων 89mm, οι οποίοι στην απόληξή τους θα καμπυλώνουν και θα στηρίζουν ένα (1) αρθρωτό στέγαστρο αποτελούμενο από τρία (3) κομμάτια από παχύ θερμοπλαστικό HDPE (High Density Polyethylene). Οι στύλοι που θα στηρίζουν το επιμέρους όργανο θα είναι τοποθετημένοι σε τριγωνικό σχήμα και ανάμεσά τους θα τοποθετούνται τρία (3) διάτρητα μεταλλικά πάνελ από χάλυβα, γαλβανισμένα και θερμολακαρισμένα και κομμένα με λέιζερ. Κάθε στύλος θα συνδέεται με ένα (1) σύστημα από καμπυλόμορφους ατσάλινους στύλους, οι οποίοι σε συνδυασμό με εξαρτήματα από HDPE (High Density Polyethylene), θα διαμορφώνουν διαφορετικούς χώρους για εκγύμναση. Θα υπάρχουν δύο (2) ζεύγη ιμάντων που θα καταλήγουν σε κρίκους γυμναστικής, ένα (1) σύστημα γυμναστικής αποτελούμενο από πολλαπλούς καμπυλόμορφους στύλους, ένα (1) σύστημα, το οποίο θα αποτελείται επίσης από ατσάλινους στύλους και θα διαθέτει δύο (2) λαβές για τα χέρια που θα βοηθούν στην πραγματοποίηση κυρίως ασκήσεων κοιλιακών καθώς και ένα (1) σύστημα αποτελούμενο από έναν (1) πάγκο γυμναστικής τοποθετημένο υπό κλίση, το οποίο θα προσαρτάται σε ένα (1) σύστημα τεσσάρων (4) ατσάλινων στύλων, ένας εκ των οποίων θα φέρει ένα (1) σχηματοποιημένο κυλινδρικό στήριγμα από HDPE (High Density Polyethylene) και σε έναν (1) χαμηλού ύψους κυλινδρικό στύλο. Τέλος, σε κοντινή απόσταση θα υπάρχει ένα (1) σχηματοποιημένο κάθισμα/box από HDPE (High Density Polyethylene) και τέλος μία (1) βάση για στήριξη από HDPE (High Density Polyethylene) ορθογωνικής διατομής.

ΣΚΕΛΕΤΟΣ: Οι στύλοι θα κατασκευάζονται από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαμέτρου 89mm και πάχους 3mm.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ: Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι

ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ: Γαλβανισμένος εν θερμώ και θερμολακαρισμένος χάλυβας με φινίρισμα λεπτής υφής για καλή συγκόλληση και εξαιρετική αντοχή σε γρατσουνιές και τριβές.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕΡΗ: Θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας HDPE (High Density Polyethylene), ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Θα κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΑΝΕΛ: Τα μεταλλικά φύλλα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα γαλβανισμένο και θερμολακαρισμένο, ενώ θα είναι διάτρητα και κομμένα με λέιζερ. Το υλικό που χρησιμοποιείται θα καθιστά το όργανο ανθεκτικό σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι με ειδικό σύστημα συνδεσμολογίας τύπου multiD+, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες σφίγγουν πολύ καλά, και είναι ανθεκτικές στον βανδαλισμό.

Ο εξοπλισμός προπόνησης θα είναι σχεδιασμένος με απαιτητικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των μελλοντικών απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών στάνταρντ EN 16630.

Ο κατασκευαστής του προπονητικού εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα.

Ο κατασκευαστής του προπονητικού εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα. Το όργανο θα διαθέτει μακροπρόθεσμη εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον: δεκαπέντε (15) ετών όσον αφορά τη μηχανική αντίσταση λόγω κατασκευαστικού ελαττώματος σε: μεταλλικά μέρη της κατασκευής (κολώνες, βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα) δέκα (10) ετών όσον αφορά τη μηχανική αντίσταση που οφείλεται σε κατασκευαστικό ελάττωμα σε: άλλα μεταλλικά μέρη, κατασκευασμένα από αλουμινίου, HPL και HDPE πάνελ, "Wood Woodtech" (εκτός από κινητά ή μηχανικά μέρη), πέντε (5) ετών εγγύηση που αφορά τη μηχανική αντίσταση που οφείλεται σε κατασκευαστικό ελάττωμα σε: εξαρτήματα κατασκευασμένα από χυτό ή περιστροφικό θερμοπλαστικό (εκτός από κινητά ή μηχανικά μέρη) και δύο (2) χρόνια εγγύηση όσον αφορά τη μηχανική αντίσταση που οφείλεται σε κατασκευαστικό ελάττωμα σε: τα άλλα σταθερά, κινητά ή μηχανικά μέρη.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και 9001:2015 ή ισοδύναμα, γ) πιστοποίηση του εξοπλισμού προπόνησης κατά EN 16630, δ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου και ε) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή δείγμα ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης στύλου από χυτό αλουμίνιο, το οποίο θα αποτελείται από 3 ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή 2 μισούς σφιγκτήρες και 1 στήριγμα σφιγκτήρα, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με 3 βίδες M10x55 και 3 ατσάλινα παξιμάδια.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικα στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 16

Προμήθεια εξοπλισμού προπόνησης καλλισθενικής γυμναστικής

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	1242
ΠΛΑΤΟΣ:	1043
ΥΨΟΣ:	2222
ΒΑΡΟΣ	32 kg

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	5242
ΠΛΑΤΟΣ:	5043
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	2220

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 14 ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ: 2

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια εξοπλισμού προπόνησης καλλισθενικής γυμναστικής. Ο εξοπλισμός προπόνησης καλλισθενικής γυμναστικής θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι, και θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από όλους όσους θα είναι άνω των δέκα τεσσάρων (14) ετών. Ο σχεδιασμός θα καλύπτει το εύρος ασκήσεων καλλισθενικής γυμναστικής. Η κατασκευή θα δίνει τη δυνατότητα για πολλαπλές κύριες ασκήσεις και την απασχόληση ταυτόχρονα έως δύο (2) χρηστών.

Ο εξοπλισμός θα αποτελείται από έναν (1) ενιαίο σκελετό από ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου 42,4mm και πάχους 2mm, ο οποίος θα αποτελείται από τρεις (3) κάθετες ράβδους/στύλους οι οποίες θα τον στηρίζουν στο έδαφος. Ενδιάμεσα από τις δύο (2) κάθετες ράβδους / στύλους θα υπάρχουν πέντε (5) οριζόντιες ράβδοι της ίδιας διατομής. Στο πάνω μέρος των τριών (3) κάθετων ράβδων/στύλων θα υπάρχει ράβδος που θα καμπυλώνει και θα δημιουργεί τετραγωνικού σχήματος διάτρητο πλαίσιο.

ΣΚΕΛΕΤΟΣ: Όλα τα μέρη του σκελετού θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι.

Ο εξοπλισμός προπόνησης καλλισθενικής γυμναστικής θα είναι σχεδιασμένος με απαιτητικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των μελλοντικών απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών στάνταρντ EN 16630.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού προπόνησης καλλισθενικής γυμναστικής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου, γ) πιστοποίηση του εξοπλισμού προπόνησης κατά EN 16630 και δ) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικα στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 17

Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 16 ασκήσεων

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	3854
ΠΛΑΤΟΣ:	2804
ΥΨΟΣ:	2759

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	6653
ΠΛΑΤΟΣ:	6421
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1000

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ: 16

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 14 ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ: 6

ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟ ΑΠΟ ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο εξοπλισμός θα προσφέρεται για έξι (6) κύριες κατηγορίες ασκήσεων που είναι τα κάτωθι:

1. Εγκύμναση κοιλιακών
2. Κάμψεις
3. Ιμάντες εγκύμνασης του κορμού
4. Ιμάντες εγκύμνασης ποδιών
5. Εγκύμναση χεριών
6. Αναβαθμός (step)

Ο εξοπλισμός εγκύμνασης – προπόνησης 16 ασκήσεων θα αποτελεί ένα (1) αρθρωτό σύστημα εγκύμνασης, το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από όλους όσους θα είναι άνω των 14 ετών, καθώς ο εξοπλισμός θα είναι προσβάσιμος και από ΑμΕΑ. Ο σχεδιασμός του θα καλύπτει το εύρος της εγκύμνασης, των διατάσεων και της ενδυνάμωσης, δίνοντας τη δυνατότητα για δεκαέξι (16) κύριες ασκήσεις και την ταυτόχρονη απασχόληση έξι (6) χρηστών, ενώ θα υπάρχει δυνατότητα για τριάντα δύο (32) έξτρα ασκήσεις με χρήση προπονητικού προγράμματος μέσω εφαρμογής κινητού τηλεφώνου και συνολικά περισσότερες από σαρανταοκτώ (48) ασκήσεις.

Το όργανο θα απαρτίζεται από τρεις (3) ατσάλινους στύλους κατασκευασμένους από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαστάσεων 89mm και πάχους 3mm, τρία (3) διάτρητα μεταλλικά πάνελ από ατσάλι, ένα (1) στέγαστρο με τρία (3) επιμέρους αρθρωτά κομμάτια, δύο (2) ζεύγη ιμάντες που θα καταλήγουν σε κρίκους γυμναστικής, ένα (1) σύστημα πολλαπλών καμπυλόμορφων ατσάλινων στύλων, ένα (1) σύστημα με ένα (1) πάγκο γυμναστικής που θα προσαρτάται σε ένα σύστημα ατσάλινων στύλων, οι οποίοι θα διαθέτουν ένα (1) πλαστικό προστατευτικό από HDPE (High Density Polyethylene), ένα (1) σύστημα εγκύμνασης χεριών που θα αποτελείται από τρεις (3) μεταλλικές χειρολαβές, ένα (1) σχηματοποιημένο κάθισμα/box από HDPE (High Density Polyethylene) και τέλος ένα (1) step-αναβαθμός από HDPE (High Density Polyethylene) ορθογωνικής διατομής.

Ο εξοπλισμός εγκύμνασης – προπόνησης θα στηρίζεται σε τρεις (3) ατσάλινους στύλους κατασκευασμένους από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαστάσεων 89mm και πάχους 3mm, οι οποίοι στην απόληξή τους θα καμπυλώνουν και θα στηρίζουν τρία (3) επιμέρους κομμάτια από παχύ θερμοπλαστικό HDPE (High Density Polyethylene), που θα διαμορφώνουν το στέγαστρο του εξοπλισμού. Οι στύλοι που θα στηρίζουν τον εξοπλισμό θα είναι τοποθετημένοι σε τριγωνικό σχήμα και οι τρεις (3) πλευρές τους θα καλύπτονται με τρία (3) διάτρητα μεταλλικά πάνελ από ατσάλι, γαλβανισμένα και θερμολακαρισμένα και κομμένα με λείζερ, στα οποία θα δημιουργούνται διαφορετικοί χώροι εγκύμνασης. Κάθε στύλος θα συνδέεται με ένα (1) σύστημα από καμπυλόμορφους ατσάλινους στύλους. Θα υπάρχουν δύο (2) ζεύγη ιμάντων που θα καταλήγουν σε κρίκους γυμναστικής, ένα (1) σύστημα γυμναστικής αποτελούμενο από πολλαπλούς καμπυλόμορφους στύλους, ένα (1) σύστημα αποτελούμενο από έναν (1) πάγκο γυμναστικής τοποθετημένο υπό κλίση, το οποίο θα προσαρτάται σε ένα (1) σύστημα τεσσάρων (4) ατσάλινων στύλων, ένας (1) εκ των οποίων θα φέρει ένα (1) σχηματοποιημένο κυλινδρικό προστατευτικό από HDPE (High Density Polyethylene) και θα στηρίζεται σε έναν (1) χαμηλού ύψους κυλινδρικό στύλο, καθώς και ένα (1) σύστημα εγκύμνασης χεριών που θα αποτελείται από τρεις (3) μεταλλικές χειρολαβές. Τέλος, σε κοντινή απόσταση θα υπάρχει ένα (1) σχηματοποιημένο κάθισμα/box από HDPE (High Density Polyethylene) και τέλος ένα (1) step-αναβαθμός από HDPE (High Density Polyethylene) ορθογωνικής διατομής.

ΣΚΕΛΕΤΟΣ: Οι στύλοι θα κατασκευάζονται από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θερμολακαρισμένο, διαμέτρου 89mm και πάχους 3mm.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ: Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι

ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ: Γαλβανισμένος εν θερμώ και θερμολακαρισμένος χάλυβας με φινίρισμα λεπτής υφής για καλή συγκόλληση και εξαιρετική αντοχή σε γρατσουνιές και τριβές.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕΡΗ: Θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας HDPE (High Density Polyethylene), ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Θα κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΑΝΕΛ: Τα μεταλλικά φύλλα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα γαλβανισμένο και θερμολακαρισμένο, ενώ θα είναι διάτρητα και κομμένα με λέιζερ. Το υλικό που χρησιμοποιείται θα καθιστά το όργανο ανθεκτικό σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι με ειδικό σύστημα συνδεσμολογίας τύπου multiD+, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες σφίγγουν πολύ καλά, και είναι ανθεκτικές στον βανδαλισμό.

Ο εξοπλισμός προπόνησης θα είναι σχεδιασμένος με απαιτητικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των μελλοντικών απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών στάνταρντ EN 16630.

Ο κατασκευαστής του προπονητικού εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα.

Το όργανο θα διαθέτει μακροπρόθεσμη εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον: δεκαπέντε (15) ετών όσον αφορά τη μηχανική αντοχή λόγω κατασκευαστικού ελαττώματος σε: μεταλλικά μέρη της κατασκευής (κολώνες, βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, δέκα (10) ετών όσον αφορά τη μηχανική αντοχή που οφείλεται σε κατασκευαστικό ελάττωμα σε: άλλα μεταλλικά μέρη, κατασκευασμένα από αλουμίνιο, HPL και HDPE πάνελ, "Wood Woodtech" (εκτός από κινητά ή μηχανικά μέρη), πέντε (5) ετών εγγύηση που αφορά τη μηχανική αντοχή που οφείλεται σε κατασκευαστικό ελάττωμα σε: εξαρτήματα κατασκευασμένα από χυτό ή περιστροφικό θερμοπλαστικό (εκτός από κινητά ή μηχανικά μέρη) και δύο (2) χρόνια εγγύηση όσον αφορά τη μηχανική αντοχή που οφείλεται σε κατασκευαστικό ελάττωμα σε: άλλα σταθερά, κινητά ή μηχανικά μέρη.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 14001:2015 και 9001:2015 ή ισοδύναμα, γ) πιστοποίηση του εξοπλισμού προπόνησης κατά EN 16630, δ) γενική εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου και ε) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή δείγμα ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης στύλου από χυτό αλουμίνιο, το οποίο θα αποτελείται από τρία (3) ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή δύο (2) μισούς σφινκτήρες και ένα (1) στήριγμα σφινκτήρα, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με τρεις (3) βίδες M10x55 και τρία (3) ατσάλινα παξιμάδια.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικα στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 18

Προμήθεια αυτόνομου φωτιστικού πυλώνα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια αυτόνομου ηλιακού πυλώνα του οποίου ο ιστός θα αποτελείται από τον κορμό, οποίος θα είναι κωνικής κυκλικής διατομής με διάμετρο βάσης και κορυφής $\varnothing 100\text{mm}$ και $\varnothing 60\text{mm}$ αντίστοιχα, πάχους 4mm και κωνικότητας 10mm/m. Το ύψος του κορμού θα είναι 4000mm κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), χωρίς εγκάρσια ραφή, θερμής εξέλασης. Ο ιστός φωτισμού θα φέρει, επίσης, χαλύβδινη πλάκα έδρασης 310x310mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιας διαμέτρου με τη βάση του κορμού καθώς και με τέσσερις (4) οπές για τη στερέωση των αγκυρίων. Ο ιστός φωτισμού θα έχει γαλβανισμένη εν θερμώ βάση αγκύρωσης τύπου 'BAG M16/50/Z/235'

αποτελούμενη από τέσσερα (4) αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 235x235mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου. Τα τέσσερα (4) αγκύρια θα συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm, οι οποίες θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία θα έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί λίγο πριν από το σπείρωμά τους. Τα αγκύρια που θα βρίσκονται στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm, το οποίο θα βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα, όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες, δύο (2) ανά αγκύριο, θα είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα. Ο κορμός θα εισχωρεί στην κεντρική οπή της πλάκας έδρασης και θα συγκολλείται. Επιπλέον, θα συγκολλούνται και τα τρίγωνα ενίσχυσης.

Οι ιστοί εξ' ολοκλήρου (τεμαχισμός – στραντζάρισμα – συγκολλήσεις) θα κατασκευάζονται σε εργοστάσιο με σύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό και με κάθετη παραγωγική διαδικασία που θα ακολουθείται βάσει του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015, Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 και του Συστήματος για την Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία ISO 45001:2018. Ο ιστός θα φέρει πιστοποίηση βάσει του προτύπου EN 40-5:2002. Οι ιστοί επίσης, θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ και ηλεκτροστατικά βαμμένοι. Οι σιδηροίστοι και τα εξαρτήματά τους, όπως βραχίονες, βάσεις προβολέων κτλ., μετά τη συγκόλλησή τους θα ελέγχονται οπτικά και διαστασιακά στο εργοστάσιο κατασκευής τους και θα καθαρίζονται και θα τροχίζονται οι τυχόν οξείες ακμές και θα οδεύουν για γαλβάνισμα εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει των διεθνών προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M. Η διαδικασία γαλβάνισματος θα περιλαμβάνει τον καθαρισμό της επιφάνειάς σε διάλυμα HCl, ξέπλυμα με νερό (σε δύο (2) φάσεις), εμβάπτιση σε διάλυμα τύπου FLUX για καλύτερη πρόσφυση του ψευδαργύρου, προθέρμανση σε ξεραντήριο – στεγνωτήριο και εμβάπτιση σε μπάνιο ψευδαργύρου μήκους 13000mm, το οποίο θα βρίσκεται σε θερμοκρασία 450°C, όπου και θα χρησιμοποιείται σαν πρώτη ύλη ψευδάργυρος καθαρότητας μεγαλύτερης από 99.995%. Τέλος, θα γίνεται ποιοτικός έλεγχος των γαλβανισμένων προϊόντων από το εργοστάσιο.

Το φωτιστικό που θα βρίσκεται στο αυτόνομο ηλιακό πυλώνα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα και παραθαλάσσιες περιοχές. Τα LEDs που θα διαθέτει θα φέρουν ομάδα φακών οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής. Θα διαθέτει ειδικό σύστημα ψύξης που θα βοηθά στην αποτελεσματική διαχείριση-απαγωγής της θερμότητας, με σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των LEDs και την μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους. Το φωτιστικό θα έχει ενσωματωμένη αντικλεπτική λειτουργία (anti-theft) κατά την οποία όταν κάποιος θελήσει να κλέψει το ηλιακό φωτιστικό, τότε το φως θα συνεχίσει να αναβοσβήνει συνεχώς μέχρι να εξαντληθεί τελείως η μπαταρία ώστε να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί άλλο. Επιπλέον, το κουτί της μπαταρίας για να ανοιχτεί θα χρειάζεται ειδικό εργαλείο/κλειδί. Το φωτιστικό θα διαθέτει αισθητήρες κίνησης σε συνδυασμό με έξυπνο ελεγκτή ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας. Θα αποτελείται από διπλό μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πάνελ το οποίο θα βρίσκεται στην επάνω και κάτω πλευρά του φωτιστικού. Θα υπάρχει δυνατότητα προσθήκης κάμερας για παρακολούθηση του περιβάλλοντος χώρου γύρω από το φωτιστικό. Το φωτιστικό θα περιλαμβάνει μπαταρίες (LiFePO4) βαθιάς εκφόρτισης, ενώ προαιρετικά το φωτιστικό σώμα θα μπορεί να είναι εξοπλισμένο με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις έως 4kV. Η ισχύς των LED τελευταίας τεχνολογίας του φωτιστικού θα είναι 10-60W. Η θερμοκρασία χρώματος που θα χρησιμοποιείται θα είναι Neutral White - 4000K, αλλά θα υπάρχει δυνατότητα επιλογής θερμοκρασίας χρώματος LED κατά προτίμηση. Το φωτιστικό θα διαθέτει τρία (3) τυποποιημένα πρότυπα λειτουργίας που καλύπτουν το σύνολο των εφαρμογών. Η αυτονομία του φωτιστικού ανάλογα με την επιλογή λειτουργίας του θα κυμαίνεται από 3-7 ημέρες.

Ο κατασκευαστής του ιστού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο του ιστού, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο του αυτόνομου φωτιστικού με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό πάνελ, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, γ) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου/ εργοστασίου για τους ιστούς κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα, δ) πιστοποιητικό των ιστών βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και ε) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του εξοπλισμού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά

υλικά -μικρούλικά στήριξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η πλήρης συναρμολόγηση και τοποθέτηση του. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Άρθρο 19

Προμήθεια αδρανών υλικών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια, διάστρωση και συμπύκνωση αδρανών υλικών.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση, η συμπύκνωση, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του.

Άρθρο 20

Προμήθεια σκυροδέματος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια σκυροδέματος για δημιουργία υπόβασης όπου απαιτείται, για τη δημιουργία βάσεων του εξοπλισμού υπαίθριας άθλησης και του αστικού εξοπλισμού κα. Το σκυρόδεμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ελαφρά οπλισμένο όπου απαιτείται. Οι απαιτούμενες υποβάσεις και βάσεις θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις οδηγίες του αντίστοιχου κατασκευαστικού οίκου.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά - μικρούλικά, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης του σκυροδέματος αλλά και οι απαιτούμενοι ξυλότυποι.

Άρθρο 21

Προμήθεια χυτού ελαστικού δαπέδου για ύψος πτώσης 1,10m

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια χυτού ελαστικού δαπέδου σε διάφορα χρώματα και πάχους 30mm, που να καλύπτει ύψος πτώσης 1,10m. Θα παράγεται από υλικά υψηλής αντοχής, δεν θα γλιστρά όταν βραχεί, θα τοποθετείται εύκολα και γρήγορα και θα μπορεί να τοποθετηθεί σε ασφαλτο, επιφάνειες τσιμέντου ή και πλάκες πεζοδρομίου. Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται απ' ευθείας στον χώρο του έργου. Θα αποτελείται από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, σε δύο (2) στρώσεις. Η κατώτερη στρώση θα αποτελείται από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber) και η ανώτερη από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), που είναι είδος συνθετικού καουτσούκ. Με αυτόν τον τρόπο θα αποφεύγεται η άμεση επαφή των χρηστών με το τρίμμα ελαστικού SBR. Πιο συγκεκριμένα, η πρώτη στρώση θα έχει πάχος 20mm και θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης. Μετά τη διάστρωση της πρώτης στρώσης και εφόσον έχει στεγνώσει καλά, θα γίνει η διάστρωση της δεύτερης στρώσης, πάχους 10mm, από τρίμα παρθένου ελαστομερούς EPDM και διαβάθμισης 0,5-3mm. Οι κόκκοι του παρθένου ελαστομερούς EPDM θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Η τελική επιφάνεια θα έχει μεγάλη αντοχή στην πρόσκρουση και θα είναι εύκολη στο καθάρισμα και στη συντήρηση. Παράλληλα θα παρουσιάζει ελαστικότητα, ευκαμψία, αντιολισθητικότητα και θα είναι αντικραδασική, επιτυγχάνοντας την απαιτούμενη απόσβεση των κρούσεων. Πριν την έναρξη της εφαρμογής του χυτού δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να προηγηθεί η κατασκευή βάσης σκυροδέματος, εφόσον απαιτείται και κρίνεται απαραίτητο. Η βάση θα έχει κατάλληλη κλίση, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (ελικοπτερωμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Έπειτα θα γίνει η διάστρωση των δύο (2) στρώσεων με χρήση οδηγών (ράβες) έτσι ώστε να δημιουργηθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα δηλαδή μια επίπεδη επιφάνεια.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει: α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την ανωτέρω περιγραφή, β) πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα, γ) πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017 και ΕΛΟΤ EN1177+AC:2019 ή ισοδύναμο, δ) Έκθεση δοκιμής σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3:2019+A1:2021 και ε) δήλωση εργοστασίου, στην οποία να βεβαιώνεται η αποδοχή της προμήθειας του εξοπλισμού και η έγκαιρη εκτέλεσή της.

Στην τιμή μονάδας θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, τα απαιτούμενα εργαλεία αλλά και τα ειδικά υλικά -μικρούλικά, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές καθώς και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης.

Άρθρο 22

Καθαρισμός, αποξήλωση και προετοιμασία εδάφους

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Χωματοургικές εργασίες, εξομάλυνση εδάφους καθώς και απομάκρυνση των υλικών εκσκαφής και όλων των άλλων υφιστάμενων υλικών.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, οι τυχόν πλάγιες μεταφορές που θα απαιτηθούν και η απομάκρυνση των υλικών εκσκαφής σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Άρθρο 23

Προμήθεια αναμνηστικής πινακίδας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια αναμνηστικής πινακίδας διαστάσεων 42,00 x 59,40cm. Οι δικαιούχοι του εν λόγω χρηματοδοτικού προγράμματος, αναλαμβάνουν την πληροφόρηση της κοινής γνώμης για το περιεχόμενο, την πορεία και τα αποτελέσματα από την υλοποίηση των ενταγμένων έργων τους.

Ο ανάδοχος, οφείλει να αναρτήσει, Αναμνηστική Πινακίδα, κατά την υλοποίηση της προμήθειας και, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την έναρξη των εργασιών, σε σημεία ευδιάκριτα και προσπελάσιμα από το ευρύ κοινό. Η πινακίδα θα πρέπει να είναι εύλογου μεγέθους, μόνιμα και σταθερά τοποθετημένη, με τρόπο που να μην παρεμποδίζει την διέλευση πεζών/οχημάτων, να αναγράφει την ονομασία και το λογότυπο του φορέα χρηματοδότησης (ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ), τον τίτλο της προμήθειας και το ποσό χρηματοδότησης. Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να διατηρείται και μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας, προς ενημέρωση του κοινού.

Τεχνικές προδιαγραφές πινακίδας: Η πινακίδα θα πρέπει να διατηρεί την αναλογία των διαστάσεων του χαρτιού A2 (42 x 59.4 cm) και να διαιρείται σε 3 μέρη:

- 1.** Το άνω μέρος της πινακίδας να καλύπτει το 20% του ύψους της και να περιέχει:
 - 1.1. Αριστερά το λογότυπο του Υπουργείου
 - 1.2. Στο κέντρο την ελληνική σημαία
 - 1.3. Δεξιά το λογότυπο του Πράσινου Ταμείου
- 2.** Το μεσαίο μέρος να καλύπτει το 60% του ύψους της και να περιέχει:
 - 2.1. Τον τίτλο του έργου (προμήθεια)
 - 2.2. Τον προϋπολογισμό του έργου (προμήθεια)
 - 2.2.1. Το κείμενο: Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο, Ποσό και το Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου από το οποίο χρηματοδοτείται
 - 2.2.2. Τον δικαιούχο
- 3.** Το κάτω μέρος της πινακίδας είναι το 20% του ύψους και περιέχει το λογότυπο του Δήμου Ερέτριας.

Τα εμβλήματα που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στην πινακίδα είναι:

- Η ελληνική σημαία
- Το λογότυπο του Υπουργείου
- Το λογότυπο του Πράσινου Ταμείου
- Το λογότυπο του Δήμου Ερέτριας

Η Ελληνική Σημαία και τα λογότυπα θα πρέπει να είναι στοιχισμένα στο πάνω μέρος τους και το μέγεθός τους να είναι ισότιμο.

Χρώματα

Η πινακίδα θα πρέπει να είναι λευκή με μαύρα γράμματα.

Υλικό εφαρμογής

Το υλικό κατασκευής και ο τρόπος τοποθέτησης, θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή τους.

Γραμματοσειρά

Η γραμματοσειρά θα πρέπει να είναι η Myriad Pro, η οποία χρησιμοποιείται σε τίτλους, χαρακτηρισμούς και μηνύματα.

Bold

ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ

αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω

1234567890

Semibold

ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ

αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω

1234567890

Regular

ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ

αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω

1234567890

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια της πινακίδας επί τόπου, η τοποθέτησή της, τα ειδικά υλικά, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς της, καθώς και οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές.

Διευκρινίσεις

Στις παραπάνω διαστάσεις του εξοπλισμού και λοιπών ειδών της μελέτης, επιτρέπεται **απόκλιση της τάξης του $\pm 5\%$** , όπως επίσης και **$\pm 5\%$** στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων. Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση.

Επιπλέον, τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ερέτρια, 14 / 07 / 2023

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Ε.

Η Δ/ΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Ε.

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ANNA

ΛΕΜΠΕΣΗ ΖΩΗ

ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α'

ΑΡΧ/ΝΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 13/2023
Τίτλος Προμήθειας: «Προμήθεια εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Ερέτριας»
213.304,80 €
Προϋπολογισμός: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ ΚΑΙ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
Χρημ/τηση: 37450000-7, 34928400-2, 43323000-3, 32441200-8, 34928500-3, 03451000-6
CPV: 3, 32441200-8, 34928500-3, 03451000-6
NUTS: EL642

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (€)
1	Προμήθεια δένδρων υψηλής καλλωπιστικής αξίας	10,00	ΤΜΧ	320,00 €	3.200,00 €
2	Προμήθεια θάμνων υψηλής ανάπτυξης	133,00	ΤΜΧ	25,00 €	3.325,00 €
3	Προμήθεια θάμνων χαμηλής ανάπτυξης	717,00	ΤΜΧ	15,00 €	10.755,00 €
4	Προμήθεια χώματος με οργανοχουμικά	113,00	ΚΥΒ.Μ.	35,00 €	3.955,00 €
5	Προμήθεια φυσικού χλοοτάπητα	832,00	Μ2	12,00 €	9.984,00 €
6	Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεωϋφάσματος αντιμετώπισης ζιζανίων	280,00	Μ2	6,50 €	1.820,00 €
7	Προμήθεια πλακών πεζοδρομίου	40,00	Μ2	28,00 €	1.120,00 €
8	Προμήθεια αρδευτικού συστήματος	1.100,00	Μ2	6,50 €	7.150,00 €
9	Προμήθεια προγραμματιστή μπαταρίας άρδευσης 2-4 στάσεων	5,00	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	251,70 €	1.258,50 €
10	Προμήθεια καθιστικού πάγκου με σχέδια και στήριξη πλάτης	8,00	ΤΜΧ	1.600,00 €	12.800,00 €
11	Προμήθεια κάδου απορριμμάτων 65L με σχέδια	3,00	ΤΜΧ	1.250,00 €	3.750,00 €
12	Προμήθεια ελλειπτικού οργάνου εκγύμνασης	1,00	ΤΜΧ	9.800,00 €	9.800,00 €
13	Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 25 ασκήσεων	1,00	ΤΜΧ	27.600,00 €	27.600,00 €
14	Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 14 ασκήσεων	1,00	ΤΜΧ	15.288,00 €	15.288,00 €
15	Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 18 ασκήσεων	1,00	ΤΜΧ	18.700,00 €	18.700,00 €
16	Προμήθεια εξοπλισμού προπόνησης καλλισθενικής γυμναστικής	2,00	ΤΜΧ	4.600,00 €	9.200,00 €
17	Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 16	1,00	ΤΜΧ	14.899,50 €	14.899,50 €

	ασκήσεων				
18	Προμήθεια αυτόνομου φωτιστικού πυλώνα	2,00	ΤΜΧ	2.500,00 €	5.000,00 €
19	Προμήθεια αδρανών υλικών	15,50	ΚΥΒ.Μ.	90,00 €	1.395,00 €
20	Προμήθεια σκυροδέματος	12,00	ΚΥΒ.Μ.	160,00 €	1.920,00 €
21	Προμήθεια χυτού ελαστικού δαπέδου για ύψος πτώσης 1,10m	30,00	Μ2	110,00 €	3.300,00 €
22	Καθαρισμός, αποξήλωση και προετοιμασία εδάφους	1,00	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5.000,00 €	5.000,00 €
23	Προμήθεια αναμνηστικής πινακίδας	2,00	ΤΜΧ	400,00 €	800,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	172.020,00 €
				ΦΠΑ	41.284,80 €
				ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	213.304,80 €

Οι τιμές των ειδών διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα αγοράς στο εμπόριο και στο διαδίκτυο.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του προϋπολογισμού.

Ερέτρια, 14 / 07 / 2023

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Ε.

Η Δ/ΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Ε.

**ΓΕΩΡΓΙΟΥ ANNA
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α'**

**ΛΕΜΠΕΣΗ ΖΩΗ
ΑΡΧ/ΝΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α'**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 13/2023
Τίτλος Προμήθειας: «Προμήθεια εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Ερέτριας»
Προϋπολογισμός: 213.304,80 €
Χρημ/τηση: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ ΚΑΙ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
CPV: 37450000-7, 34928400-2, 43323000-3, 32441200-8, 34928500-3, 03451000-6
NUTS: EL642

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια υλικών και εξοπλισμού φυτικού υλικού υψηλής καλλωπιστικής αξίας συνοδευόμενο από αρδευτικό σύστημα για την εξοικονόμηση πόρων στην άρδευση τους, καθώς και οργάνων εκγύμνασης και αστικού εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

- Του άρθρου 27 του Ν. 4412/8-8-2016/ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
- Του Ν. 3852/Φ.Ε.Κ Α' /07-06-201010 «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν.3548/ΦΕΚ 68 Α' /20-03-2007 «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3861/Φ.Ε.Κ 112Α' /13-07-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- Του Ν.2690/Φ.Ε.Κ 45Α' /09-03-1999 «Κύρωση του κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4013/Φ.Ε.Κ 204Α' /15-09-2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις και το Ν. 4072/2012 (Φ.Ε.Κ 86Α') Τροποποίηση.
- Του άρθρου 72 του Ν. 4412/8-8-2016/ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).Του άρθρου 130 ν. 4270/2014, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 22 του άρθρου 10 του Ν. 4337/15 και ισχύει.
- Το σύνολο των εθνικών και ευρωπαϊκών προδιαγραφών για τα είδη της κατηγορίας τους.

ΑΡΘΡΟ 3^ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι : (α) Τεχνική Έκθεση (β) Τεχνικές Προδιαγραφές (γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (δ) Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ε) Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4^ο : Τρόπος εκτέλεσης προμήθειας

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό κάτω των ορίων σύμφωνα με τις διατάξεις και τους όρους που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Οι τιμές μονάδος του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκεινται.

Η κατακύρωση θα γίνει αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) στο σύνολο των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Σύμβαση - Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού ο μειοδότης της προμήθειας θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση βάσει της οποίας ο «ανάδοχος» αναλαμβάνει την υποχρέωση για την «**Προμήθεια εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Ερέτριας**». Σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της συνολικής συμβατικής αξίας μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α. Το περιεχόμενο της εγγύησης διαμορφώνεται κατά τον τρόπο που ορίζει η παρ 1β του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Χρόνος παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε οκτώ (08) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η μεταφορά, παράδοση και τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται σε χώρο που θα υποδείξει η Αρμόδια Υπηρεσία, σύμφωνα με τη τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές, με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Πλημμελής κατασκευή

Ο Προμηθευτής έχει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιανδήποτε ζημιά συμβεί σε οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού κατά τη μεταφορά ή τοποθέτηση του. Ακόμα φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προξενήσει σε τρίτους από υπαιτιότητα του κατά την τοποθέτηση του εξοπλισμού. Είναι δε υποχρεωμένος να αποκαθιστά αυτές άμεσα, σε αντίθετη δε περίπτωση η Υπηρεσία θα αποκαθιστά αυτές για λογαριασμό και εις βάρος του Προμηθευτή. Σε κάθε περίπτωση ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό πλήρως εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργικότητα.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Έκπτωση Αναδόχου

Εάν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Ποιότητα - Παραλαβή

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου, το Παράρτημα της υπ' αριθμ. 9/2022 μελέτης και την παράγραφο 6.2 της Διακήρυξης. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται τμηματικά μέσα σε δώδεκα (12) μήνες, το αργότερο, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ως αναλύεται στην παράγραφο 6.2 της Διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την

απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Πληρωμή με τμηματική εξόφληση μετά την οριστική παραλαβή κάθε μέρους των υπό προμήθεια υλικών.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή κάθε μέρους των υπό προμήθεια υλικών από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία θα ελέγξει την τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών-ποσοτήτων των παραρτημάτων της παρούσας διακήρυξης και των όρων της σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: Δαπάνες - Έξοδα

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ), (άρθρο 350 παρ.3 Ν.4412/16, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 7 του Ν. 4912/22)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό

¹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016²

γ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει το Δήμο Ερέτριας.

ΑΡΘΡΟ 13^ο: Δείγματα

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγματα ως απαιτείται στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Τα δείγματα θα πρέπει να βρίσκονται σε ξεχωριστή σφραγισμένη συσκευασία με ευκρινώς αναγραφόμενα τον αριθμό και τον τίτλο των αντίστοιχων άρθρων της μελέτης, τη διακριτή εμπορική ονομασία των προϊόντων, τη σφραγίδα του προσφέροντος και την επωνυμία του κατασκευαστή.

Επίσης θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε ξεχωριστή κλειστή συσκευασία στην οποία εξωτερικά θα αναγράφεται:

- i. «**ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**»
- ii. Η ένδειξη « Υπόψη της Επιτροπής Διαγωνισμού»
- iii. Τα στοιχεία του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα
- iv. Τα στοιχεία του διαγωνισμού (τίτλος της προμήθειας, ο αριθμός πρωτοκόλλου Διακήρυξης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών κλπ)

Η παράδοση των δειγμάτων θα πρέπει να γίνει το αργότερο έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ, υπόψη της Επιτροπής Διαγωνισμού, είτε ιδιοχειρώς είτε ταχυδρομικά στην διεύθυνση:

Πρωτόκολλο: Ευδήμου Κραταιμένους, Τ.Κ.34008, Ερέτρια

Πληροφορίες:, Τηλ.:

Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως τη συμμετοχή στο διαγωνισμό.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει στην ηλεκτρονική προσφορά του στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική προσφορά», **αντίγραφο** του Δελτίου Αποστολής των δειγμάτων σε μορφή αρχείου .pdf.

Τα δείγματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και να κατατεθούν με συνοδευτικό έγγραφο (Δελτίο Αποστολής) πάνω στο οποίο θα πρέπει να αναγράφονται οι αριθμοί των άρθρων που αντιστοιχούν στα υποβαλλόμενα δείγματα, τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, τηλεμοιοτυπίας-fax και η ηλεκτρονική του διεύθυνση-email), η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής (ΔΗΜΟΣ ΕΡΕΤΡΙΑΣ), ο τίτλος και ο αριθμός της διακήρυξης.

Το δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου από την Υπηρεσία Πρωτοκόλλου του Δήμου υπόψη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η εξέτασή των δειγμάτων θα γίνει μέσω μακροσκοπικού ελέγχου κατά το στάδιο της εξέτασης των τεχνικών προσφορών, όπως αναφέρεται στην παρούσα.

Συγκεκριμένα :

1. δείγμα γεωφάσματος ελάχιστης διάστασης 10,00 x 10,00cm και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του άρθρου (Α.Τ. 6)
2. δείγμα μονάδας δύο (2) ή τεσσάρων (4) στάσεων και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του άρθρου (Α.Τ.9)
3. δείγμα ολόκληρου καθιστικού πάγκου με σχέδια και στήριξη πλάτης και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του άρθρου (Α.Τ.10).

2 Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

4. δείγμα ολόκληρου κάδου απορριμμάτων 65L και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του άρθρου (Α.Τ.11).
5. δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 120 x 120mm και ελάχιστου πάχους 15mm και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές των άρθρων (Α.Τ.12, Α.Τ.14).
6. δείγμα ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης στύλου από χυτό αλουμίνιο, το οποίο θα αποτελείται από 3 ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή 2 μισούς σφιγκτήρες και 1 στήριγμα σφιγκτήρα, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με 3 βίδες M10x55 και 3 ατσάλινα παξιμάδια και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές των άρθρων (Α.Τ.13, Α.Τ.14, Α.Τ.15, Α.Τ.17).

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη συγκεκριμένη απαίτηση ή/και οι προδιαγραφές των ανωτέρω δειγμάτων δεν ανταποκρίνονται στις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, τότε η τεχνική προσφορά του θα αποκλείεται.

Τρόπος αξιολόγησης των δειγμάτων:

1. Τα υποβληθέντα δείγματα των οικονομικών φορέων θα παραδοθούν από την αρμόδια υπηρεσία στην επιτροπή διαγωνισμού, η οποία θα πραγματοποιήσει την αποσφράγιση των δειγμάτων. Μετά τον έλεγχο που θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την παρ. 3.1.2. της παρούσας, θα γίνει επανασφράγιση των δειγμάτων.
2. Τα υποβληθέντα δείγματα των οικονομικών φορέων θα αξιολογηθούν με μακροσκοπικό έλεγχο.

Επιστροφή δειγμάτων:

1. Στους οικονομικούς φορείς στους οποίους δεν κατακυρώθηκε η προμήθεια, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των προβλεπόμενων ελέγχων, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.
2. Στον οικονομικό φορέα στον οποίο έγινε η κατακύρωση, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά την διαδικασία των προβλεπόμενων ελέγχων, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την επιστροφή τους από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον έχει συντελεσθεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

Η αξία των δειγμάτων βαρύνει τους προμηθευτές και δεν καταβάλλεται.

ΑΡΘΡΟ 14^ο: Αποδοχή

Με την κατάθεση της προσφοράς του ο υποψήφιος ανάδοχος, δηλώνει ότι έλαβε υπόψη του κατά την σύνταξή της τις γενικές και τοπικές συνθήκες των χώρων εγκατάστασης του εξοπλισμού, ήτοι των ημερών που απαιτούνται για κάθε μέσο μεταφοράς, την διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση των υλικών και του εξοπλισμού, τις καιρικές συνθήκες και οποιασδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που είναι δυνατόν να προκύψουν, τα οποία καθ' οιονδήποτε τρόπο δύναται να επηρεάσουν το κόστος και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση που υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Ερέτρια, 14 / 07 / 2023

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Ε.

Η Δ/ΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Ε.

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ANNA

ΛΕΜΠΕΣΗ ΖΩΗ

ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α'

ΑΡΧ/ΝΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 13/2023
Τίτλος Προμήθειας: «Προμήθεια εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Ερέτριας»
213.348,82 €
Προϋπολογισμός: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ ΚΑΙ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΕΡΕΤΡΙΑΣ
Χρημ/τηση: 37450000-7, 34928400-2, 43323000-3
CPV: 3, 32441200-8, 34928500-3, 03451000-6
NUTS: EL642

5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

	Προς τον Δήμο Ερέτριας
	Ημερομηνία: / / 2024

Σας υποβάλουμε την οικονομική προσφορά μας για τον ανοικτό διαγωνισμό με συστημικό αριθμό ΕΣΗΔΗΣ :« **Προμήθεια εξοπλισμού για την αστική αναζωογόνηση κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Ερέτριας**», που έχει προκηρύξει ο Δήμος σας.

Της επιχείρησης, Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ., έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, fax, email:.....

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων αυτής, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με την ακόλουθη τιμή προσφοράς επί της τιμής του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της υπ' αριθ. 9/2022 σχετικής μελέτης.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (€)
1	Προμήθεια δένδρων υψηλής καλλωπιστικής αξίας	10,00	ΤΜΧ		
2	Προμήθεια θάμνων υψηλής ανάπτυξης	133,00	ΤΜΧ		
3	Προμήθεια θάμνων χαμηλής ανάπτυξης	717,00	ΤΜΧ		
4	Προμήθεια χώματος με οργανοχουμικά	113,00	ΚΥΒ.Μ.		
5	Προμήθεια φυσικού χλοοτάπητα	832,00	Μ2		
6	Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεωϋφάσματος αντιμετώπισης ζιζανίων	280,00	Μ2		
7	Προμήθεια πλακών πεζοδρομίου	40,00	Μ2		
8	Προμήθεια αρδευτικού συστήματος	1.100,00	Μ2		
9	Προμήθεια προγραμματιστή μπαταρίας άρδευσης 2-4 στάσεων	5,00	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		

10	Προμήθεια καθιστικού πάγκου με σχέδια και στήριξη πλάτης	8,00	TMX		
11	Προμήθεια κάδου απορριμμάτων 65L με σχέδια	3,00	TMX		
12	Προμήθεια ελλειπτικού οργάνου εκγύμνασης	1,00	TMX		
13	Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 25 ασκήσεων	1,00	TMX		
14	Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 14 ασκήσεων	1,00	TMX		
15	Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 18 ασκήσεων	1,00	TMX		
16	Προμήθεια εξοπλισμού προπόνησης καλλισθενικής γυμναστικής	2,00	TMX		
17	Προμήθεια εξοπλισμού εκγύμνασης - προπόνησης 16 ασκήσεων	1,00	TMX		
18	Προμήθεια αυτόνομου φωτιστικού πυλώνα	2,00	TMX		
19	Προμήθεια αδρανών υλικών	15,50	ΚΥΒ.Μ.		
20	Προμήθεια σκυροδέματος	12,00	ΚΥΒ.Μ.		
21	Προμήθεια χυτού ελαστικού δαπέδου για ύψος πτώσης 1,10m	30,00	M2		
22	Καθαρισμός, αποξήλωση και προετοιμασία εδάφους	1,00	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
23	Προμήθεια αναμνηστικής πινακίδας	2,00	TMX		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ	
				ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρεία μας για δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού

Η συνολική τιμή της προσφοράς μας ανέρχεται στο ποσό..... (να αναγραφεί ολογράφως το συνολικό ποσό με Φ.Π.Α., της προσφοράς όπως στον πίνακα) ΕΥΡΩ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ,/...../.....

Για την εταιρεία

Με εκτίμηση

(ονοματεπώνυμο, ιδιότητα, σφραγίδα, υπογραφή)