



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 381**

ΘΕΜΑ: Έγκριση της τεχνικής έκθεσης «Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό- Παραπήναιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι Δήμου Λαρισαίων».

Στη Λάρισα σήμερα 27-06-2023 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ. η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 31411/23-06-2023 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Δεληγιάννης Δημήτριος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Δαούλας Θωμάς, 5) Αναστασίου Μιχαήλ και 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση της τεχνικής έκθεσης «Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό- Παραπήναιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι Δήμου Λαρισαίων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 31 του Ν.5013/2023.
2. Τη με αριθμ. 231/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση αποδοχής των όρων συμμετοχής στο Πρόγραμμα με τίτλο: «Δημιουργία εθνικού δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας» που χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και υποβολή της πράξης «Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό - Παραπήναιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι».
3. Τη με αρ. πρωτ. 31408/23-06-2023 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη την με αριθμ. πρωτ.: ΥΠΕΝ/ΓρΓΓΦΠΥ/10396/253/30-01-2023 (ΑΔΑ: ΡΞΦΒ4653Π8-ΖΚΟ) με Κωδικό: ΤΑ-01 Ταμείο Ανάκαμψης, Αναγνωριστικό: 16851 και Κωδικό έργου: ΜΙΣ (ΟΠΣ ΤΑ) 5190260 Πρόσκληση, στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 1.4 «Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας», που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης – NextGenerationEU.

Παρακαλούμε την Οικονομική Επιτροπή, για την έγκριση της τεχνικής έκθεσης «Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό – Παραπήναιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι Δήμου Λαρισαίων» που συντάχθηκε μετά από έρευνα αγοράς, με σκοπό την υποβολή της πρότασης του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑΣ».

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την τεχνική έκθεση του Δημοτικού έργου «Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό-Παραπήνιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι Δήμου Λαρισαίων» που συντάχθηκε μετά από έρευνα αγοράς, με σκοπό την υποβολή της πρότασης του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑΣ», όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑΣ»**

που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης μέσα από το έργο «Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό – Παραπήναιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι του Δήμου Λαρισαίων» με Κωδικό: ΤΑ-01 Ταμείο Ανάκαμψης, Αναγνωριστικό: 16851 και Κωδικό έργου: ΜΙS (ΟΠΣ ΤΑ) 5190260 Πρόσκληση, στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 1.4 «Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας», που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης – NextGenerationEU.

Τεχνική Περιγραφή

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

«Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό – Παραπήναιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι»

Προϋπολογισμού 799.622,68 Ευρώ με Φ.Π.Α.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρμόδιος: Αθ. Πατσιούρας

Τηλ. : 2413-500271

ΕΡΓΟ: “Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό
Παραπήναιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι”

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στα πλαίσια του «Ελλάδα 2.0 ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ», ο Δήμος Λαρισαίων υποβάλλει πρόταση στον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής για την πλήρη χρηματοδότηση δημιουργίας Μονοπατιού Πεζοπορίας και Ποδηλασίας.

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων με τίτλο: «Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό - Παραπήναιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι» με προϋπολογισμό 799.622,68 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να αναδείξει την παραπήνεια διαδρομή από τον χώρο στάθμευσης του κτιρίου ΔΕΥΑΛ ως το υφιστάμενο Λατομείο στο ύψος του Κτηνιατρικού εργαστηρίου (οδός Τρικάλων) και η βελτίωση των επιλεγμένων μονοπατιών και διαδρομών τόσο για πεζούς όσο και για ποδήλατα.

Αναλυτικότερα, τα είδη και οι εργασίες στον ευρύτερο χώρο παρέμβασης, ο οποίος ανήκει σε μία Δημοτική Ενότητα, κατανέμονται ως εξής:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|-----|---|-----------------|----------|
| 1 | Εργασία δημιουργίας πέτρινης βρύσης με υδρομάστευση | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 |
| 2 | Γενική εκσκαφή, καθαρισμός, εξομάλυνση και διαμόρφωση της επιφάνειας εφαρμογής | M2 | 18.550 |
| 3 | Προμήθεια μίγματος αδρανών υλικών για την δημιουργία «χωμάτινης επιφάνειας» μονοπατιού, συνολικού συμπτυκνωμένου πάχους 20 cm | M2 | 18.550 |
| 4 | Προμήθεια πινακίδας πληροφόρησης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 |
| 5 | Προμήθεια πινακίδας κατεύθυνσης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 |
| 6 | Προμήθεια πινακίδας θέσης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 15 |
| 7 | Προμήθεια στύλου με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 |
| 8 | Προμήθεια παρατηρητηρίου με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 |
| 9 | Προμήθεια ξύλινου εξάγωνου κιοσκιού με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 |
| 10 | Προμήθεια ξύλινου τραπεζόπαγκου χωρίς στέγη τύπου Α με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 28 |
| 11 | Προμήθεια κάδου απορριμμάτων με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 25 |
| 12 | Προμήθεια ξύλινου κάγκελου με την τοποθέτησή του | M | 38 |
| 13 | Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη τύπου Α με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 52 |
| 14 | Προμήθεια κυάλιων παρατήρησης με την τοποθέτησή τους | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 |
| 15 | Προμήθεια ξύλινης αιώρας με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 |
| 16 | Προμήθεια ξύλινου καθιστικού από κορμούς με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 |
| 17 | Έλεγχος και πιστοποίηση οργάνου παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 |

| | | | |
|----|--|---------|----|
| 18 | Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεφυφάσματος καταπολέμησης ζιζανίων με την τοποθέτησή του | M2 | 41 |
| 19 | Προμήθεια βότσαλου 2-8mm με την διάστρωσή του | M3 | 17 |
| 20 | Προμήθεια αυτόνομου ηλιακού φωτιστικού σώματος με τον ιστό του με την τοποθέτησή του | TEMAXIO | 42 |

Το φυσικό αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι τόσο η ανάδειξη των επιλεγμένων με σκοπό την ανάδειξη και προβολή του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής και την κάλυψη αναγκών αναψυχής, αθλητισμού, περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και ψυχαγωγίας, με ταυτόχρονη αναφορά στην ποιότητα των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν δεδομένης της καίριας σημασίας των επιλεγμένων σημείων παρέμβασης.

Οι παρεμβάσεις που περιγράφονται στην μελέτη πρόκειται να έχουν σημαντικό θετικό αντίκτυπο:

- Στη διατήρηση, προστασία και ανάδειξη της υπαίθρου, της πολιτισμικής κληρονομιάς και παράδοσης.
- Στην αποτελεσματικότερη προστασία και διαχείριση περιοχών εξαιρετικού φυσικού κάλλους και ευαίσθητων οικοσυστημάτων, υπό τους όρους και περιορισμούς της αειφορίας.
- Στην ανάπτυξη περιβαλλοντικής και πολιτιστικής ευαισθησίας και οικολογικής συνείδησης και επαφής/συμφιλίωσης με τη φύση, μάθησης, παράδοσης και ιστορίας.
- Στη διασύνδεση τόπων ειδικού ενδιαφέροντος και φυσικών, ιστορικών, πολιτιστικών ή άλλα μνημείων και αξιοθέατων.
- Στη συνδρομή στην ευημερία και ανάπτυξη τοπικών κοινωνιών και οικονομιών.
- Στη δυνατότητα για εκπαίδευση και εκμάθηση.
- Στην υποβοήθηση του σχεδιασμού πρόληψης και αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών (πυρκαγιές κ.λπ.)
- Στην αύξηση της επισκεψιμότητας.
- Στην ανάδειξη της ευρύτερης περιοχής παρέμβασης ως σημείο συνάντησης και ένωσης των γειτονικών τόπων και των ευρύτερων περιοχών μέσα από δράσεις, ενεργών πολιτών, σε χώρους που θα μπορούν πλέον να συναθροίζονται.

Η υλοποίηση της παρούσας μελέτης θα έχει χρονική διάρκεια δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Κατά μήκος της διαδρομής του προτεινόμενου μονοπατιού, έχουν επιλεχθεί 13 ανοιχτοί χώροι (πλατώματα) σε σημεία με ιδιαίτερο αισθητικό ενδιαφέρον (θέα προς / επαφή με το ποτάμι, φυσική σκίαση από δένδρα, πλούσια βλάστηση κ.α.) (βλ. Παράρτημα Ι – Φωτογραφική Αποτύπωση Προτεινόμενου Μονοπατιού). Στα συγκεκριμένα πλατώματα θα τοποθετηθεί εξοπλισμός σε ενδεικτικές και κατά προσέγγιση θέσεις, οι οποίες μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες της υπηρεσίας.

Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί την σύμβαση, κατόπιν σχετικής ειδοποίησης. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.

Με βάση τα παραπάνω, γίνεται αντιληπτή η σπουδαιότητα με την οποία αντιμετωπίζει ο Δήμος την ανωτέρω πράξη, καθώς αφορά μια σημαντική αναβάθμιση των επιλεγμένων διαδρομών. Η σπουδαιότητα αυτής της αναβάθμισης έγκειται στο γεγονός ότι αφορά χώρους, οι οποίοι αποτελούν σημεία αναφοράς και ανάδειξης των επιλεγμένων διαδρομών και στους οποίους έρχονται σε επαφή πολίτες, είτε είναι δημότες είτε είναι τουρίστες.

- Η υλοποίηση της παρούσας μελέτης, η οποία θα έχει χρονική διάρκεια δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, καθώς και η διενέργεια των εργασιών και η τοποθέτηση των υπό προμήθεια ειδών, όπως αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης και περιγράφονται αναλυτικά στις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, οδηγούν κατ' επέκταση στην αναγκαιότητα ανάδειξης ενός και μοναδικού αναδόχου. Η διάρκεια υλοποίησης της πράξης πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο μικρή, ώστε οι υπό παρέμβαση χώροι να παραδοθούν στο κοινό το συντομότερο δυνατό.
- Η σωστή κατανομή του χρόνου, τόσο κατά τον σχεδιασμό όσο και κατά την εκτέλεση της παρούσας μελέτης, πρέπει να καθοριστεί εξ' αρχής, λαμβάνοντας υπ' όψιν και τους εξωγενείς παράγοντες που μπορεί να την επηρεάσουν.
- Ένας ανάδοχος, μπορεί να οριοθετήσει τον χρόνο του και να ιεραρχήσει τις ανάγκες εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης κατάλληλα, χωρίς να υπόκεινται σε χρονικές καθυστερήσεις, όπως ενδεχομένως να γινόταν στην περίπτωση τμηματοποίησης της παρούσας και την ανάδειξη πολλών αναδόχων.
- Εάν το συμβατικό αντικείμενο της παρούσας τμηματοποιηθεί, ενδέχεται να μην προκύψουν ταυτόχρονα ανάδοχοι για όλα τα επιμέρους τμήματα ή να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από αυτά. Απόρροια αυτού θα ήταν η καθυστέρηση της παράδοσης του συμβατικού αντικειμένου, λόγω της χρονοβόρας διαδικασίας επαναπροκήρυξης του διαγωνιστικού τμήματος για το οποίο δεν αναδείχθηκε ανάδοχος.
- Η ανάδειξη ενός αναδόχου ορίζει έναν και μόνο υπεύθυνο για το συντονισμό του δυναμικού του και έναν και μόνο αρμόδιο, που θα οφείλει να λογοδοτήσει για τις ενέργειές του, σε περίπτωση καθυστερήσεων, ελαττωμάτων ή άλλων λόγων που θα καθυστερήσουν την εκτέλεση της εν λόγω σύμβασης. Ακόμη, με την ανάδειξη ενός αναδόχου, δύναται να καταστεί εφικτή η καλύτερη επίτευξη των ειδών (είτε αφορούν εργασίες είτε εξοπλισμό) που θα χρησιμοποιηθούν και η ορθή και έντεχνη εκτέλεση του σχετικού συμβατικού αντικειμένου. Επιτρέπει επίσης τον βέλτιστο έλεγχο υλικών-εξοπλισμού, εγκατάστασης και άμεσης επικοινωνίας.

Η εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διενέργεια Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για το σύνολο της προμήθειας της παρούσας μελέτης, σύμφωνα με το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α' / 8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4782/21.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΕΟΚΛΕΙΑ ΒΟΛΟΒΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΑΡΧΙΤ. ΑΔΕΙΑΣ 116035
ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 35 - Τ.Κ. 41223 - ΛΑΡΙΣΑ
Α.Φ.Μ.: 064695851 - ΔΟΥ: ΛΑΡΙΣΑΣ
ΤΗΛ. 2411 401842 - ΚΙΝ. 6944 337263

ΝΕΟΚΛΕΙΑ ΒΟΛΟΒΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΤΟΠΙΟΥ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΑΛΛΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑΣ»**

που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης μέσα από το έργο «Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό – Παραπήνιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι του Δήμου Λαρισαίων» με Κωδικό: ΤΑ-01 Ταμείο Ανάκαμψης, Αναγνωριστικό: 16851 και Κωδικό έργου: ΜΙS (ΟΠΣ ΤΑ) 5190260 Πρόσκληση, στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 1.4 «Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας», που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης – NextGenerationEU.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

**«Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό – Παραπήνιο
περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι»**

Προυπολογισμού 799.622,68 Ευρώ με Φ.Π.Α.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΡΓΟ: “Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό
Παραπήγιο περπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι”



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρμόδιος: Αθ. Πατσιούρας

Τηλ. : 2413-500271

Β. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|--|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1 | Εργασία δημιουργίας πέτρινης βρύσης με υδρομάστευση | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 3.800,00 | 7.600,00 |
| 2 | Γενική εκσκαφή, καθαρισμός, εξομάλυνση και διαμόρφωση της επιφάνειας εφαρμογής | M2 | 18550 | 4,00 | 74.200,00 |
| 3 | Προμήθεια μίγματος αδρανών υλικών για την δημιουργία «χωμάτινης επιφάνειας» μονοπατιού, συνολικού συμπυκνωμένου πάχους 20 cm | M2 | 18550 | 12,70 | 235.585,00 |
| 4 | Προμήθεια πινακίδας πληροφόρησης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 680,00 | 3.400,00 |
| 5 | Προμήθεια πινακίδας κατεύθυνσης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | 13,00 | 130,00 |
| 6 | Προμήθεια πινακίδας θέσης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 15 | 24,00 | 360,00 |
| 7 | Προμήθεια στύλου με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | 24,00 | 240,00 |
| 8 | Προμήθεια παρατηρητηρίου με την τοποθέτηση του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 9.500,00 | 9.500,00 |
| 9 | Προμήθεια ξύλινου εξάγωνου κιοσκιού με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 11.800,00 | 11.800,00 |

| 10 | Προμήθεια ξύλινου τραπεζόπαγκου χωρίς στέγη τύπου Α με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 28 | 950,00 | 26.600,00 |
|---|--|-----------------|----------|------------------|---------------------|
|  | | | | | |
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
| 11 | Προμήθεια κάδου απορριμμάτων με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 25 | 400,00 | 10.000,00 |
| 12 | Προμήθεια ξύλινου κάγκελου με την τοποθέτησή του | M | 38 | 160,00 | 6.080,00 |
| 13 | Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη τύπου Α με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 52 | 480,00 | 24.960,00 |
| 14 | Προμήθεια κυάλιων παρατήρησης με την τοποθέτησή τους | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 12.000,00 | 24.000,00 |
| 15 | Προμήθεια ξύλινης αιώρας με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 4.900,00 | 9.800,00 |
| 16 | Προμήθεια ξύλινου καθιστικού από κορμούς με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 4.700,00 | 9.400,00 |
| 17 | Έλεγχος και πιστοποίηση οργάνου παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 370,00 | 740,00 |
| 18 | Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεωφάσματος καταπολέμησης ζιζανίων με την τοποθέτησή του | M2 | 41 | 17,00 | 697,00 |
| 19 | Προμήθεια βότσαλου 2-8mm με την διάστρωσή του | M3 | 17 | 45,00 | 765,00 |
| 20 | Προμήθεια αυτόνομου ηλιακού φωτιστικού σώματος με τον ιστό του με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 42 | 4.500,00 | 189.000,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 644.857,00 € |
| ΦΠΑ 24% | | | | | 154.765,68 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 799.622,68 € |

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΕΟΚΛΕΙΑ ΒΟΛΟΒΙΝΗ
 ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΑΡΧΙΤ. ΔΕΛΤΑΕ-336035
 ΠΛΑΝΟΥΣΗ 35 - Τ.Κ. 42223 - ΑΡΓΙΣΙΑ
 Α.Φ.Μ.: 064655851 - ΔΟΥ: ΑΡΓΙΣΙΑΣ
 ΤΗΛ. 2411/018421 - ΚΙΝ. 6944 337263

ΝΕΟΚΛΕΙΑ ΒΟΛΟΒΙΝΗ
 ΓΕΩΠΟΝΟΣ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΤΟΠΙΟΥ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΑΛΛΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑΣ»**

που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης μέσα από το έργο «Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό – Παραπήναιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι του Δήμου Λαρισαίων» με Κωδικό: ΤΑ-01 Ταμείο Ανάκαμψης, Αναγνωριστικό: 16851 και Κωδικό έργου: ΜΙS (ΟΠΣ ΤΑ) 5190260 Πρόσκληση, στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 1.4 «Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας», που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης – NextGenerationEU.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

**«Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό – Παραπήναιο
περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι»**

Προυπολογισμού 799.622,68 Ευρώ με Φ.Π.Α.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΡΓΟ: “Ήπιες διαμορφώσεις στον Πηνειό Ποταμό
Παραπήναιο περιπατητικό και ποδηλατικό μονοπάτι”



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρμόδιος: Αθ. Πατσιούρας

Τηλ. : 2413-500271

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1: Εργασία δημιουργίας πέτρινης βρύσης με υδρομάστευση

Εργασία δημιουργίας πέτρινης βρύσης με υδρομάστευση, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει την εργασία εκσκαφής και κατασκευής της πέτρινης βρύσης με ξερολιθιά (με χρήση της πέτρας της περιοχής) και συνδετικά υλικά. Οι ενδεικτικές διαστάσεις της θα πρέπει να είναι χαμηλού ύψος 0,9m, πλάτος 0,60m και φάρδος 0,20m. Επίσης, πρέπει να περιλαμβάνεται η πλήρη κατασκευή αναγκαίων εγκαταστάσεων ύδρευσης-αποχέτευσης σωλήνες, κρουνός κλπ και η σύνδεση με τα αντίστοιχα δίκτυα. Στο σημείο υδρομάστευσης θα πρέπει να τοποθετηθεί ειδικό μεταλλικό φίλτρο που εγκλωβίζει μερική ποσότητα νερού, ώστε η ροή στο ρέμα να μένει αδιατάρακτη ώστε η υδρόβια ζωή να μην παρεμποδίζεται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 2: Γενική εκσκαφή, καθαρισμός, εξομάλυνση και διαμόρφωση της επιφανείας εφαρμογής

Εργασία γενικής εκσκαφής, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του έργου, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών μέσου βάθους περίπου 20cm

και κατάλληλου πλάτους, για την έδραση της «χωμάτινης επιφάνειας μονοπατιού. Πρέπει να περιλαμβάνονται η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον, η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και φυτών, η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης, οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του έργου, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα και οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των



υπολοίπων εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 3: Προμήθεια μίγματος αδρανών υλικών για την δημιουργία «χωμάτινης επιφάνειας» μονοπατιού, συνολικού συμπυκνωμένου πάχους 20 cm

Προμήθεια μίγματος αδρανών υλικών για την δημιουργία «χωμάτινης επιφάνειας» μονοπατιού που πρέπει να περιλαμβάνει και την διάστρωσή τους για την κατασκευή μονοπατιού, το οποίο πρέπει να έχει την μορφή «βατής χωμάτινης επιφάνειας», συνολικού συμπυκνωμένου πάχους 20cm περίπου. Το μίγμα κατασκευής του δαπέδου πρέπει να προέρχεται από ανάμειξη θραυστού αμμοχάλικου κοκκομετρίας 0,00/40,00 mm και θραυστή άμμο με κοκκομετρία 0,00/4,00 mm. Οι αναλογίες ανάμιξης των υλικών πρέπει να είναι: αμμοχάλικο προς θραυστή άμμο 1:1 σε μέρη όγκου.

Πρέπει να περιλαμβάνεται η προμήθεια του μίγματος αδρανών και η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, η εξομάλυνση της επιφάνειας εφαρμογής, η συμπύκνωση της σκάφης με οδοστρωτήρα και η διάστρωση του υλικού με ισοπεδωτή (grander), η διαβροχή με νερό και η συμπύκνωση της στρώσης με χρήση οδοστρωτήρα.

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

Άρθρο 4 : Προμήθεια πινακίδας πληροφόρησης με την τοποθέτησή της

Προμήθεια πινακίδας πληροφόρησης από υψηλής αντοχής υλικό με ανεξίτηλα γράμματα, επενδεδυμένη με πλαστικό για την προστασία από φθορές και ακτινοβολία και τοποθετημένη επί ξύλινου φορέα με ορθοστάτες και σκιάδιο. Στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής πρέπει να τοποθετείται πινακίδα πληροφόρησης (stand), στο οποίο πρέπει να υπάρχει χάρτης της περιοχής και των μονοπατιών και πληροφορίες για τη διαδρομή, που να βοηθούν τον επισκέπτη της περιοχής να πληροφορηθεί την ύπαρξη του μονοπατιού αλλά και τα στοιχεία του, όπως χρόνος, απόσταση κλπ. προκειμένου να αποφασίσει την διάσχιση του. Το ενδεικτικό ύψος της πινακίδας θα πρέπει να είναι περίπου 2,00m και θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από συνθετική ξυλεία για να αντέχει στις καιρικές συνθήκες. Το πληροφοριακό υλικό πρέπει να είναι τυπωμένο είτε σε αλουμίνιο είτε σε αυτοκόλλητο μεγάλης αντοχής.

Για το άρθρο 4 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:•

Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για

την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με



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

Άρθρο 5 : Προμήθεια πινακίδας κατεύθυνσης με την τοποθέτησή της

Προμήθεια πινακίδας κατεύθυνσης, η οποία θα πρέπει να είναι πινακίδα αντανακλαστικότητας τύπου I, να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο 2mm και να έχει ενδεικτικές διαστάσεις 20 x 10cm. Οι πινακίδες κατεύθυνσης ορειβατικών - πεζοπορικών μονοπατιών πρέπει να είναι επαρκείς και αμφίδρομες και να τοποθετούνται σε εμφανή σημεία, κάθετα ως προς τον άξονα πορείας του μονοπατιού ανεξάρτητα από την κατεύθυνση που έχει ο περιπατητής, σε τέτοιο ύψος, ώστε να διακρίνονται από απόσταση. Το ύψος τους θα πρέπει να είναι 1,30 - 1,50m από το έδαφος ενώ στα σημεία μεγάλων κλίσεων θα πρέπει η σήμανση να βρίσκεται στην ευθεία των ματιών, για να γίνεται εύκολα αντιληπτή. Επίσης, θα πρέπει να τοποθετούνται ανάλογα με το ανάγλυφο και τη βλάστηση και σε κάθε σημείο αλλαγής πορείας (στροφές, διακλαδώσεις και διασταυρώσεις). Όταν το

μονοπάτι διασχίζει πυκνό δάσος, οι πινακίδες πρέπει να τοποθετούνται σε κοντινές αποστάσεις, ακόμη και ανά 20 - 50m, ώστε να προσφέρεται η βεβαιότητα στον περιπατητή ότι δεν θα χαθεί, ενώ σε ανοιχτά πεδία οι αποστάσεις μπορούν να φτάνουν τα 200 - 300m. Όταν το ορειβατικό - πεζοπορικό μονοπάτι αλλάζει κατεύθυνση, αυτό σημαίνεται με βέλος στην ίδια απόχρωση του μονοπατιού.

Για το άρθρο 5 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

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

Άρθρο 6 : Προμήθεια πινακίδας θέσης με την τοποθέτησή της

Προμήθεια πινακίδας θέσης, η οποία θα πρέπει να είναι πινακίδα αντανακλαστικότητας τύπου I, να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο 2mm και να έχει διαστάσεις που δεν θα ξεπερνούν τα 0,50 x 0,70m ή 0,40m². Οι πινακίδες θέσης πρέπει να κατατοπίζουν τον επισκέπτη για το πού βρίσκεται. Θα πρέπει να τοποθετούνται σε χώρους στάθμευσης ή σε σημεία από όπου αλλάζουν σημαντικά τα χαρακτηριστικά της διαδρομής που ακολουθεί, προειδοποιώντας τον επισκέπτη (αλλαγή βαθμού δυσκολίας, υψομέτρου, βλάστησης κ.α).

Για το άρθρο 6 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

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

Άρθρο 7: Προμήθεια στύλου με την τοποθέτησή του

Προμήθεια στύλου για την τοποθέτηση των πινακίδων, οι οποίες πρέπει να τοποθετηθούν πάνω σε ιστό στήριξης, ο οποίος θα πρέπει να είναι Φ48 και ύψους περίπου 1,50m με καπάκι στην κορυφή και τις κατάλληλες οπές για την στερέωση και το βίδωμα των πινακίδων, ο οποίος θα πρέπει να είναι σύμφωνος με την Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων Στήριξης Πινακίδων. Ο στύλος στήριξης θα πρέπει να είναι με ραφή, κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10225 ή ισοδύναμου.

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

Άρθρο 8: Προμήθεια παρατηρητηρίου με την τοποθέτησή του

Προμήθεια παρατηρητηρίου το οποίο θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις μήκος 2000mm, πλάτος 2000mm και ύψος 4500mm. Το παρατηρητήριο πρέπει να αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες ενδεικτικής διατομής 100x100mm και ύψος 4000mm περίπου. Σε κατάλληλες διαμορφωμένες οπές των δοκών πρέπει να τοποθετούνται ξύλινοι δοκοί ενδεικτικής διατομής 100x100mm, έτσι ώστε να σχηματιστεί ένα πλαίσιο το οποίο θα δένει όλη την κατασκευή. Οριζόντια πρέπει να τοποθετείται ξυλεία ενδεικτικής διατομής 95x30mm για πάτωμα σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Περιμετρικά του πλαισίου πρέπει να τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης για να καλυφθεί, εκτός από την μια πλευρά όπου θα είναι και η είσοδος με την ανάβαση. Η σκεπή του παρατηρητηρίου πρέπει να είναι δίρριχτη και η επικάλυψη της να γίνεται με ξύλινες δοκούς υπό γωνία.

Το παρατηρητήριο πρέπει να είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής πρέπει να εξασφαλίζουν την καταλληλότητα της για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του παρατηρητηρίου πρέπει να παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Για το άρθρο 8 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 45001:2018 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

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

Άρθρο 9: Προμήθεια ξύλινου εξαγώνου κιοσκίου με την τοποθέτησή του

Προμήθεια ξύλινου εξαγώνου κιοσκίου το οποίο θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις πλευράς εξαγώνου 2500mm και ύψους 2870mm.

Η κατασκευή πρέπει να απαρτίζεται από έξι (6) υποστυλώματα, μία (1) ξύλινη εξαγωνική στέγη και καθιστικό με πλάτη.

Τα υποστυλώματα πρέπει να έχουν ενδεικτικές διαστάσεις 2100x95x95mm και να είναι ξύλινα. Στο κάτω μέρος πρέπει να εδράζονται σε μεταλλική βάση, η οποία πρέπει να προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την πλάκα έδρασης, στηρίζοντας την όλη κατασκευή σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος. Στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων, πρέπει να συνδέεται η ξύλινη στέγη.

Η ξύλινη στέγη πρέπει να απαρτίζεται από τον σκελετό της σκεπής, τα τρίγωνα της στέγης, το διακοσμητικό της κορυφής και τις καλύπτρες.

Ο σκελετός της στέγης πρέπει να απαρτίζεται από έξι (6) κατάλληλα διαμορφωμένα ξυλοτεμάχια ενδεικτικής διατομής 95x45mm τα οποία πρέπει να συνδέονται με τα υποστυλώματα με ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τεμάχια διαμέσων μπουλονιών. Τα ξυλοτεμάχια στο άνω μέρος τους πρέπει να συνδέονται όλα μαζί σε διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο.

Η στέγη πρέπει να καλύπτεται με τριγωνικά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις πέντε (5) εκ των έξι (6) πλευρών του εξαγώνου που ορίζεται από τα υποστυλώματα, πρέπει να κατασκευάζεται καθιστικό με πλάτη. Το κάθισμα πρέπει να αποτελείται από τρία (3) ξύλα ενδεικτικής διατομής 45x95mm και η πλάτη από δύο (2) όμοια. Το κάθισμα πρέπει να στηρίζεται σε ξύλινες βάσεις σχήματος Π, οι οποίες πρέπει να βιδώνονται σε κάθε μία από τις κολώνες της κατασκευής ενώ η πλάτη πρέπει να αρμόζεται στα υποστυλώματα.

Η ξυλεία που πρέπει να χρησιμοποιείται πρέπει να είναι ξυλεία Πεύκης.

Το υπό προμήθεια είδος πρέπει να είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής πρέπει να εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του πρέπει να παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να γίνεται με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο βαφής. Η βαφή των ξύλινων στοιχείων πρέπει να γίνεται με ειδικά οικολογικά βερνίκια νερού, κατάλληλα για εξωτερικές χρήσεις.

Για το άρθρο 9 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 45001:2018 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

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

Άρθρο 10: Προμήθεια ξύλινου τραπεζόπαγκου χωρίς στέγη τύπου Α με την τοποθέτησή του

Προμήθεια ξύλινου τραπεζόπαγκου χωρίς στέγη τύπου Α, ο οποίος θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις μήκους 1800mm, πλάτους 1500mm και ύψους 800mm.

Η επιφάνεια του πάγκου πρέπει να αποτελείται από πέντε (5) τεμάχια ξυλείας πεύκου ενδεικτικών διαστάσεων 45x140,5x1800mm κατά μήκος. Στην κάτω πλευρά της επιφάνειας του πάγκου πρέπει να υπάρχουν δύο (2) τεμάχια δοκών ενδεικτικών διαστάσεων 45x45x700mm, κάθετα της επιφάνειας (αριστερά & δεξιά), πάνω στους οποίους πρέπει να βιδωθεί η επιφάνεια. Επίσης πρέπει να υπάρχει δοκός ενδεικτικών διαστάσεων 45x45x700mm στο κάτω μέρος της επιφάνειας όπου θα πρέπει να τοποθετηθεί στο κέντρο αυτής προς περαιτέρω ενίσχυση της επιφάνειας.

Τα καθίσματα του πάγκου θα πρέπει να είναι τρία (3) τεμάχια παραπλεύρως του πάγκου και το κάθε καθίσμα πρέπει να αποτελείται από τρία (3) τεμάχια ξυλείας πεύκου ενδεικτικών διαστάσεων 45x70x1800mm. Τα τεμάχια αυτά πρέπει να συνδέονται με τέσσερα (4) κάθετα πόδια ενδεικτικών διαστάσεων 45x1035x115mm, πάνω στα οποία θα πρέπει να βιδωθεί η επιφάνεια και τα καθίσματα του πάγκου. Επάνω στα πόδια και κάτω από τα καθίσματα θα πρέπει να βιδωθούν δύο (2) δοκοί (ένας από κάθε πλευρά) ενδεικτικών διαστάσεων 45x115x1500mm. Η βαφή των ξύλινων στοιχείων πρέπει να γίνεται με ειδικά οικολογικά βερνίκια νερού, κατάλληλα για εξωτερικές συνθήκες.

Για το άρθρο 10 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο απόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 45001:2018 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

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

Άρθρο 11: Προμήθεια κάδου απορριμμάτων με την τοποθέτησή του

Προμήθεια κάδου απορριμμάτων ο οποίος θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις μήκους 400mm, πλάτους 400mm και ύψους 1000mm.

Ο κάδος πρέπει να έχει σχήμα ορθογωνίου και να αποτελείται από ένα χαλύβδινο μεταλλικό πλαίσιο το οποίο πρέπει να επενδύεται από φύλλα ξύλου πάχους 15mm περίπου. Εσωτερικά, η κατασκευή πρέπει να διαθέτει μεταλλικό κάδο από γαλβανιζέ φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,8mm περίπου. Στην μπροστινή όψη του ο κάδος πρέπει να διαθέτει ανοιγμένη πόρτα για την εύκολη αλλαγή της σακούλας εσωτερικά του κάδου. Όλη η στήριξη της κατασκευής πρέπει να γίνεται πάνω σε ρυθμιζόμενα μεταλλικά ποδαράκια.

Ο κάδος πρέπει να είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής πρέπει να εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του κάδου πρέπει να παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα. Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να γίνεται με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο βαφής. Η βαφή των ξύλινων στοιχείων πρέπει να γίνεται με ειδικό οικολογικό βερνίκι νερού εξωτερικού χώρου, κατάλληλο για εξωτερικές χρήσεις.

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

Άρθρο 12: Προμήθεια ξύλινου κάγκελου με την τοποθέτησή του

Προμήθεια ξύλινου κάγκελου το οποίο θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις πλάτους 100mm και ύψους 1100mm.

Το ξύλινο κάγκελο πρέπει να αποτελείται από ξύλινους κορμούς. Η ξυλεία που χρησιμοποιείται για την κατασκευή είναι Πεύκης.

Συγκεκριμένα, το ξύλινο κάγκελο πρέπει να διαθέτει δύο (2) ορθοστάτες με ενδεικτική διατομή εκάστου ορθοστάτη Φ100 και ύψος 1000mm περίπου, έναν (1) οριζόντιο κορμό όπου τοποθετείται στο επάνω μέρος με ενδεικτική διατομή εκάστου κορμού Φ100 και μήκος 2000mm περίπου και τους κορμούς, οι οποίοι θα πρέπει να τοποθετούνται χιαστί, επίσης με διατομή Φ100.

Το ξύλινο κάγκελο πρέπει να είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής πρέπει να εξασφαλίζουν την καταλληλότητα της για συνεχή υπαίθρια χρήση.

Η όλη εμφάνιση του ξύλινου κάγκελου πρέπει να παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα. Η βαφή των ξύλινων στοιχείων πρέπει να γίνεται με ειδικό οικολογικό βερνίκι νερού εξωτερικού χώρου, κατάλληλο για εξωτερικές χρήσεις.

Για το άρθρο 12 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 45001:2018 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

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

Άρθρο 13: Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη τύπου Α με την τοποθέτησή του

Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη τύπου Α, το οποίο θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις μήκους 1800mm, πλάτους 500mm και ύψους 800mm.

Το καθιστικό πρέπει να είναι ξύλινης κατασκευής και να αποτελείται από πέντε (5) ξύλινους δοκούς, δυο (2) για την πλάτη και τρεις (3) για το κάθισμα, με ενδεικτικές διαστάσεις 1800x140x40mm.

Για πόδια πρέπει να τοποθετηθούν στην μπροστινή πλευρά δυο (2) δοκοί ενδεικτικών διαστάσεων 360x120x80mm και πίσω άλλοι δυο (2) δοκοί ενδεικτικών διαστάσεων 800x120x80mm οι οποίοι πρέπει να αποτελούν και βάση για την πλάτη του καθιστικού. Εσωτερικά των ποδιών πρέπει να τοποθετούνται άλλοι δυο (2) δοκοί, ενδεικτικών διαστάσεων 500x50x50mm για μεγαλύτερη σταθεροποίηση της κατασκευής.

Η ξυλεία που πρέπει να χρησιμοποιείται πρέπει να είναι ξυλεία Πεύκης.

Η βαφή των ξύλινων στοιχείων πρέπει να γίνεται με ειδικό οικολογικό βερνίκι νερού εξωτερικού χώρου, κατάλληλο για εξωτερικές χρήσεις.

Για το άρθρο 13 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 45001:2018 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

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

Άρθρο 14: Προμήθεια κυάλιων παρατήρησης με την τοποθέτησή τους

Προμήθεια και τοποθέτηση κυάλιων παρατήρησης (μακρινής θέασης) τα οποία θα πρέπει να είναι πολύ ισχυρά (μεγέθυνση 25x) διαθέτουν μεγάλους αντικειμενικούς φακούς (100mm), οι οποίοι θα πρέπει να παρέχουν ευκρινείς εικόνες. Θα πρέπει να διαθέτουν στιβαρή κατασκευή για αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και αντοχή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -15°C έως +50°C και με γόμωση αζώτου, η οποία θα πρέπει να αποτρέπει το θάμπωμα των φακών, όταν θερμοκρασία μεταβάλλεται απότομα. Η κατασκευή τους θα πρέπει να είναι εξολοκλήρου αδιάβροχη ώστε να είναι επιτρεπτή η τοποθέτησή τους σε εξωτερικό χώρο. Η διάμετρος κόρης εξόδου (Exit Pupil) πρέπει να είναι 4mm και η απόσταση κόρης εξόδου (Eye Relief) να είναι 14mm. Η διοπτρία θα πρέπει να είναι σταθερή και η ανάλυση - διακρίσιμότητα να είναι 2.4". Η απόσταση μεταξύ των φακών εστίασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 60mm, η μέγιστη θετική / αρνητική κλίση 30° και η δυνατότητα περιστροφής να κυμαίνεται από 0° - 315°. Το ύψος θέασης πρέπει να είναι περίπου 1,40m και η τροφοδοσία θα πρέπει να γίνεται με DC4.5V (3 μπαταρίες AA). Το βάρος τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 65kg.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με

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

Άρθρο 15: Προμήθεια ξύλινης αιώρας με την τοποθέτησή της

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΜΜ)

ΜΗΚΟΣ: 1000

ΠΛΑΤΟΣ: 4200

ΥΨΟΣ: 1700

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΜΜ)

ΜΗΚΟΣ: 6120

ΠΛΑΤΟΣ: 3300

ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ: 990

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 3-16

ΧΡΗΣΤΕΣ: 2

ΦΙΛΙΚΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Το είδος πρέπει να αποτελείται από δύο (2) ξύλινους στύλους από πολύ ανθεκτικό ξύλο ακακίας (Robinia) ενδεικτικής διατομής περίπου 18cm, χωρίς αιχμηρές ακμές και ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, ένα (1) κάθισμα σε μορφή αιώρας, κατασκευασμένο από ατσάλινα σχοινιά πλεγμένα με πολυπροπυλένιο, δύο (2) βαθμονομημένες αλυσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες πρέπει να αποτρέπουν την παγίδευση των δακτύλων και δύο (2) εξαρτήματα στήριξης της αιώρας στους ξύλινους στύλους, κατασκευασμένα επίσης από ανοξείδωτο ατσάλι. Ανάμεσα στα εξαρτήματα στήριξης και στο κυρίως σώμα της αιώρας πρέπει να υπάρχουν λεπτές ξύλινες δοκοί για την οριοθέτηση του πλέγματος.

ΞΥΛΙΝΟΙ ΣΤΥΛΟΙ/ΣΚΕΛΕΤΟΣ: Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξύλο ακακίας Robinia, ενδεικτικής διατομής περίπου 18cm, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, στην σήψη και στα παράσιτα, αντοχή στην υγρασία και την επαφή με το έδαφος. Κάθε ξύλινο στοιχείο πρέπει να διαθέτει μοναδικό σχήμα, να είναι από πραγματικούς κορμούς Ακακίας και να είναι επεξεργασμένο ώστε να μην διαθέτει αιχμηρές άκρες.

ΑΛΥΣΙΔΑ: Πρέπει να είναι βαθμονομημένη αλυσίδα από ανοξείδωτο χάλυβα, που να αποτρέπει την παγίδευση των δακτύλων.

ΣΧΟΙΝΙ: Το σχοινί πρέπει να έχει ατσάλινο πυρήνα και να είναι πλεγμένο με πολυπροπυλένιο (PP)



ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα πρέπει να



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

χρησιμοποιούνται ειδικές βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι. Όλες οι βίδες θα πρέπει να καλύπτονται με πλαστικές τάπες.

Για το άρθρο 15 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικών χαρών. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης εξοπλισμού παιδικών χαρών και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 45001:2018 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.
- Εγγύηση του οίκου παραγωγής ή/και εμπορίας του εξοπλισμού για την καλή λειτουργία για όλα τα μέρη του εξοπλισμού που παράγει ή/και εμπορεύεται, ήτοι τριάντα (30) ετών όσον αφορά τη δομική αντοχή των εξαρτημάτων από ατσάλι (χάλυβα) και ανοξείδωτο ατσάλι, δεκαπέντε (15) ετών όσον αφορά τη δομική αστοχία του χάλυβα και του ανοξείδωτου χάλυβα για το δυναμικό «dynamic» εξοπλισμό, δέκα (10) ετών τη δομική αστοχία των εξαρτημάτων HDPE (High Density Polyethylene) και HPL (High Pressure Laminate), πέντε (5) ετών όσον αφορά τη διάβρωση του ανοξείδωτου χάλυβα και των γαλβανισμένων εν θερμώ και επικαλυμμένων με πούδρα εξαρτημάτων έναντι των σκαθαριών φλοιού και της σήψη στην περίπτωση των ξύλινων δομικών στοιχείων, τριών (3) ετών σε γαλβανισμένα και επικαλυμμένα με πούδρα εξαρτήματα, σε ελαττώματα των σχοινιών και των διχτυών, ξύλινα δομικά στοιχεία και δύο (2) ετών εγγύηση σε όλα τα υπόλοιπα εξαρτήματα που δεν περιγράφονται/διευκρινίζονται παραπάνω.
- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:
α) σχοινού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, ελάχιστου ενδεικτικού μήκους 10cm.

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

αυτού, καθώς και η συναρμολόγησή του, θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου.

Άρθρο 16: Προμήθεια ξύλινου καθιστικού από κορμούς με την τοποθέτηση του

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ: 2160

ΠΛΑΤΟΣ: 2070

ΥΨΟΣ: 1600

Το καθιστικό πρέπει να αποτελείται από εννιά (9) καθίσματα. Τα οκτώ (8) πρέπει να είναι στρογγυλά σε μορφή κορμού δέντρου και το ένατο πρέπει να αποτελείται από πέντε (5) στύλους κατασκευασμένους από ξύλο ακακίας Robinia, ενδεικτικής διατομής περίπου 18cm, χωρίς αιχμηρές ακμές και ένα (1) οριζόντιο ξύλινο στοιχείο που θα πρέπει να λειτουργεί ως κάθισμα με δύο (2) ξύλινες τάβλες. Δύο (2) ξύλινοι στύλοι θα πρέπει να στηρίζουν το ξύλινο στοιχείο που θα λειτουργεί ως κάθισμα και να διαθέτουν εσοχές ικανοποιητικού ανοίγματος ώστε να υποδέχονται τα ξύλινα υποστηρίγματα του καθίσματος. Πίσω από το κάθισμα, πρέπει να υπάρχουν τρεις (3) ξύλινοι στύλοι διαφορετικού ύψους, οι οποίοι θα δ πρέπει να ιαμορφώνουν μία (1) πλάτη, με υψηλότερο στύλο, τον κεντρικό, με ύψος 1600mm περίπου.

ΞΥΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξύλο ακακίας Robinia, ενδεικτικής διατομής περίπου 18cm (για τους στύλους), ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, στην σήψη και στα παράσιτα, αντοχή στην υγρασία και την επαφή με το έδαφος. Κάθε ξύλινο στοιχείο πρέπει να διαθέτει μοναδικό σχήμα, να είναι από πραγματικούς κορμούς Ακακίας και να είναι επεξεργασμένο ώστε να μην διαθέτει αιχμηρές άκρες.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι, ανθεκτικές στον βανδαλισμό.

Για το άρθρο 16 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο απόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικών χαρών. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση



από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης εξοπλισμού παιδικών χαρών και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 45001:2018 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

- Εγγύηση του οίκου παραγωγής ή/και εμπορίας του εξοπλισμού για την καλή λειτουργία για όλα τα μέρη του εξοπλισμού που παράγει ή/και εμπορεύεται, ήτοι τριάντα (30) ετών όσον αφορά τη δομική αντοχή των εξαρτημάτων από ατσάλι (χάλυβα) και ανοξείδωτο ατσάλι, δεκαπέντε (15) ετών όσον αφορά τη δομική αστοχία του χάλυβα και του ανοξείδωτου χάλυβα για το δυναμικό «dynamic» εξοπλισμό, δέκα (10) ετών τη δομική αστοχία των εξαρτημάτων HDPE (High Density Polyethylene) και HPL (High Pressure Laminate), πέντε (5) ετών όσον αφορά τη διάβρωση του ανοξείδωτου χάλυβα και των γαλβανισμένων εν θερμώ και επικαλυμμένων με πούδρα εξαρτημάτων έναντι των σκαθαρικών φλοιού και της σήψη στην περίπτωση των ξύλινων δομικών στοιχείων, τριών (3) ετών σε γαλβανισμένα και επικαλυμμένα με πούδρα εξαρτήματα, σε ελαττώματα των σχοινιών και των διχτυών, ξύλινα δομικά στοιχεία και δύο (2) ετών εγγύηση σε όλα τα υπόλοιπα εξαρτήματα που δεν περιγράφονται/διευκρινίζονται παραπάνω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας. Η τοποθέτηση του είδους, συμπεριλαμβανομένης της θεμελίωσης αυτού, καθώς και η συναρμολόγησή του, θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού ή/και εμπορικού οίκου.

Άρθρο 17: Έλεγχος και πιστοποίηση οργάνου παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, που αποτελείται μαζί με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) τροποποιητικές και συμπληρωματικές της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931): «όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τα ισχύοντα πρότυπα». Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σε συνδυασμό με τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), ο οποίος θα περιέχει όλα τα προβλεπόμενα της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1 ή ισοδύναμου, τόσο για τον εξοπλισμό όσο και για τις επιφάνειες πτώσης. Μετά το πέρας του ελέγχου θα πρέπει να εκδοθεί η σχετική βεβαίωση ελέγχου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για την έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου ή του πιστοποιητικού



ελέγχου ή του πιστοποιητικού



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

συμμόρφωσης.

Άρθρο 18: Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεωυφάσματος καταπολέμησης ζιζανίων με την τοποθέτησή του

Το βιοδιασπώμενο γεωϋφασμα καταπολέμησης ζιζανίων πρέπει να είναι και κομποστοποιήσιμο κατά 100%, βάρους 157 g/m² και πάχους 0,9mm, το οποίο θα πρέπει να συντίθεται από 95% Bio fiber (PLA) και 5% κλωστική κάνναβη από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Τα ζιζάνια δεν θα πρέπει να το διαπερνούν, ενώ θα πρέπει να διευκολύνει την ανάπτυξη των νέων φυτών και δένδρων που φυτεύονται. Με τη χρήση του οικολογικού αυτού γεωυφάσματος, θα πρέπει να αποτρέπεται η χρήση αντίστοιχων συνθετικών υλικών και χημικών σκευασμάτων και θα πρέπει να μειώνεται το κόστος συντήρησης στο ελάχιστο. Το ακατέργαστο υλικό PLA θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στις ακτίνες UV. Το ηλιακό φως δεν θα πρέπει να διασπάσει το προϊόν, συνεπώς η κάλυψή του από θραυστά ή άλλα διακοσμητικά υλικά (π.χ. φλοιός δένδρων, κεραμίδι, χαλίκι κλπ) θα πρέπει να είναι προαιρετική. Η διάρκεια ζωής του γεωυφάσματος θα πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον επτά (7) έτη. Το υλικό θα πρέπει να βιοδιασπαστεί μέσω δράσεως συνδυασμού μικροοργανισμών, θερμοκρασίας και υγρασίας. Η περατότητα του νερού θα πρέπει να αντιστοιχεί σε 125 l/m²s. Επιπλέον, θα πρέπει να διαπερνάται φυσικά από τον αέρα, ενώ παράλληλα θα πρέπει να τοποθετείται εύκολα και γρήγορα, χωρίς να ξεφτίζει και θα πρέπει να έχει φυσικό οπτικό αποτέλεσμα. Θα πρέπει να διατίθεται σε ρολά μήκους 50m x 2m περίπου.

Για το άρθρο 18 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:

A) γεωυφάσματος ελάχιστης ενδεικτικής διάστασης 10cm x 10cm.

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

Άρθρο 19 : Προμήθεια βότσαλου 2-8mm με την διάστρωσή του

Προμήθεια και τοποθέτηση ποταμίσσιου βότσαλου κοκκομετρίας 2-8mm, χωρίς σωματίδια λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 (Πίνακας 4) ή ισοδύναμο. Για την ορθή και έντεχνη τοποθέτηση του υπό προμήθεια είδους, η διάστρω

σή



του θα πρέπει να γίνει σε πάχος



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

40cm. Πλεονεκτήματα του υλικού αυτού είναι η φυσική απορρόφηση των υδάτων, καθώς δεν σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά.

Για το άρθρο 19 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Έκθεση δοκιμών αναφορικά με τον προσδιορισμό της κοκκομετρίας σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο, όπως επίσης και για τον προσδιορισμό της απουσίας σωματιδίων λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή άλλου ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους σε big bag, η μεταφορά του, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, καθώς και η διάσπρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 20: Προμήθεια αυτόνομου ηλιακού φωτιστικού σώματος με τον ιστό του με την τοποθέτησή του

Αυτόνομο ηλιακό φωτιστικό σώμα με τον ιστό του με την τοποθέτησή του, στο οποίο το κάθε φωτιστικό-ιστός πρέπει να περιλαμβάνει αυτόνομο φωτοβολταϊκό σύστημα με μπαταρίες για την αποθήκευση της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγουν κατά τη διάρκεια της ημέρας. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να χρησιμοποιεί τεχνολογία LED.

Το αυτόνομο ηλιακό σύστημα φωτισμού θα πρέπει να διαθέτει τεχνολογία μπαταρίας με εξαιρετική αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες, κατασκευασμένη από κράμα νικελίου (Nickel Alloy) ή NiMH. Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από έξυπνο σύστημα ενεργειακής διαχείρισης της κατανάλωσης του φωτιστικού LED και (το σύστημα) θα πρέπει να περιλαμβάνει κωνικό ιστό κυκλικής διατομής (cylindroconical) από γαλβανισμένο χάλυβα, βαμμένος με βαφή πούδρας, ύψους 5m. Το σύστημα του ιστού θα πρέπει να παρέχει ασφαλή στήριξη στο φωτοβολταϊκό πάνελ όπως επίσης και στο κουτί μπαταρίας και ενεργειακής διαχείρισης, τα οποία θα τοποθετούνται στην κορυφή του ιστού. Επίσης, το αυτόνομο ηλιακό σύστημα πρέπει να φέρει μονό βραχίονα. Θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα προσαρμογής του προσανατολισμού του Φ/Β πάνελ, χωριστά από το φωτιστικό σώμα, έτσι ώστε να μεγιστοποιείται η έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ανεξάρτητα από τον προσανατολισμό του δρόμου και τη θέση του φωτιστικού.

Το Φ/Β πάνελ θα πρέπει είναι μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού τύπου και ονομαστικής ισχύος min 150 W peak (Wp). Το Φ/Β θα πρέπει να περικλείεται και να προστατεύεται από μαύρο κάλυμμα (πλαίσιο) κατασκευασμένο από αλουμίνιο. Το πίσω φύλλο του Φ/Β πάνελ θα πρέπει να είναι μαύρου χρώματος για τη μεγιστοποίηση της απόδοσης. Το Φ/Β πάνελ θα πρέπει να τοποθετείται σε κατάλληλη κλίση. Το Φ/Β πάνελ θα πρέπει να είναι ανεξάρτητο από το

φωτιστικό LED και το έξυπνο σύστημα μπαταρίας και ενεργειακής διαχείρισης. Το Φ/Β πάνελ, επιπρόσθετα, θα πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- a. Προστασία από εισχώρηση νερού σκόνης τουλάχιστον IP65.
- b. Ωφέλιμος χρόνος ζωής τουλάχιστον 25 χρόνια.
- c. Εγγύηση απόδοσης (power warranty):
 - 10 χρόνια για το 90% της ονομαστικής ισχύος και
 - 25 χρόνια για το 80% της ονομαστικής ισχύος.

Το έξυπνο σύστημα μπαταρίας και ενεργειακής διαχείρισης θα πρέπει να τοποθετείται σε κούτιο χωριστά από το Φ/Β πάνελ το οποίο θα περιλαμβάνει και τον έξυπνο ελεγκτή (Smart Controller).

Το σύστημα θα πρέπει να τοποθετείται στο πάνω μέρος του ιστού μέσω ειδικής βάσης, κάτω από το Φ/Β πλαίσιο με σκοπό την προστασία του. Το κούτιο τοποθέτησης του συστήματος μπαταρίας και ενεργειακής διαχείρισης θα πρέπει είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο και να έχει προστασία από εισχώρηση νερού και σκόνης τουλάχιστον IP65.

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει επίσης τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- a. Τεχνολογία μπαταρίας: NiMH ή κράμα νικελίου (Nickel Alloy).
- b. Θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +50°C τουλάχιστον.
- c. Χωρητικότητα μπαταρίας min 620 Wh.
- d. Ωφέλιμη διάρκεια ζωής τουλάχιστον έως και 3650 κύκλους λειτουργίας δηλαδή 10 έτη.

Ο έξυπνος ελεγκτής φόρτισης και ενεργειακής διαχείρισης θα πρέπει να αποτελεί μια ηλεκτρονική πλακέτα διαχείρισης.

Ο ελεγκτής θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από συνθετικό υλικό από ενισχυμένη εποξειδική ρητίνη FR4, τροπικοποιημένο με διπλό βερνίκωμα (tropicalized, double varnishing). Εντός του κούτιου όπου βρίσκεται η ηλεκτρονική πλακέτα διαχείρισης, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και ο driver του φωτιστικού LED.

Ο ελεγκτής θα πρέπει να διαθέτει τις ακόλουθες προστασίες και λειτουργίες:

- a. Προστασία έναντι υπερφόρτωσης (overload).
- b. Προστασία έναντι υπερθέρμανσης (overheating).
- c. Αξιολόγηση της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας (State of Charge Calculation).
- d. Αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση με ανίχνευση λυκόφωτος (twilight).
- e. Σύστημα κατά της συσκότισης (anti-black out).

Ο ελεγκτής θα πρέπει να φέρει προ-προγραμματισμένο το πρόγραμμα φωτισμού το οποίο καθορίζεται στο εργοστάσιο και το οποίο θα είναι 4h @100% , x h @30%, 2h @ 70%, όπου x = (διάρκεια νύχτας) - 4h - 2h.

Η αυτονομία της μπαταρίας θα πρέπει να διασφαλίζει την ορθή λειτουργία του συστήματος φωτισμού 365 νύχτες το χρόνο. Για τον σκοπό αυτόν, το σύστημα θα πρέπει να έχει την

δυνατότητα μεταβολής της ισχύος (διακύμανση) του φωτιστικού σώματος (ισχύς στο 100% του προγράμματος φωτισμού) ανάλογα με την περίοδο του χρόνου, δηλαδή τις συνθήκες ηλιοφάνειας, διασφαλίζοντας όμως τον ελάχιστο ζητούμενο φωτισμό (min 5700lm @100%, min 30W @100%), τον δυσμενέστερο μήνα του έτους, δηλαδή τον Δεκέμβριο. Το απαιτούμενο προφίλ φωτισμού πρέπει να ακολουθεί αυτή τη διακύμανση κατά τη διάρκεια του έτους.

Το φωτιστικό LED θα πρέπει να τοποθετείται σε βραχίονα και να είναι ανεξάρτητο από το Φ/Β πάνελ. Το φωτιστικό θα πρέπει να αποτελείται μόνο από την οπτική μονάδα LED (LED module(s)) ενώ δεν θα φέρει ενσωματωμένο driver, δεδομένου πως τροφοδοτείται απευθείας από το έξυπνο σύστημα μπαταρίας και ενεργειακής διαχείρισης. Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει προστασία από εισχώρηση νερού και σκόνης τουλάχιστον IP68 και αντοχή σε κρούσεις τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει ονομαστική ισχύ 40W και τον δυσμενέστερο μήνα του έτους θα πρέπει να έχει ισχύ (ισχύς στο 100% του προγράμματος φωτισμού) τουλάχιστον 30W @100% και φωτεινή ροή τουλάχιστον 5700lm @100%. Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με δείκτη χρωματική απόδοσης CRI ≥ 70 και θερμοκρασία χρώματος 3000K. Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει απόδοση τουλάχιστον 190 lm/W.

Για το άρθρο 20 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Γενικό τεχνικό φυλλάδιο (datasheet) του ολοκληρωμένου αυτόνομου ηλιακού συστήματος φωτισμού.
- Τεχνικά φυλλάδια (datasheets) για το φωτοβολταϊκό πάνελ, το έξυπνο σύστημα μπαταρίας και ενεργειακής διαχείρισης και για το φωτιστικό LED.
- Δήλωση του κατασκευαστή για τυχόν επιμέρους στοιχεία τα οποία δεν είναι εμφανή στα τεχνικά φυλλάδια ή τυχόν διαφοροποιήσεις που δεν περιλαμβάνονται στα τεχνικά φυλλάδια.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE του συστήματος η οποία θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις οδηγίες (ή νεότερες αυτών): 2014/30/EU, 2014/35/EU, 305/2011/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU και τα πρότυπα (ή ισοδύναμα αυτών): EN 55015:2013, EN 61000-6-3:2021, EN 61000-6-1:2019, EN 61547:2009, IEC EN 61730-1 :2018, IEC EN 61730-2 :2018, IEC EN 62471:2009, IEC EN 62031:2020, IEC EN 60529:2018, IEC EN 62493:2015, EN 40-5:2002.
- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του αυτόνομου ηλιακού συστήματος φωτισμού, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό και την παραγωγή αυτόνομων ηλιακών συστημάτων φωτισμού (Solar lighting systems).
- Ολοκληρωμένη ενεργειακή μελέτη σύμφωνα με τα δεδομένα ηλιακής ακτινοβολίας και θερμοκρασίας για την περιοχή παρέμβασης με σημείο αναφοράς τη θέση με συντεταγμένες (Latitude, Longitude) 39.638461, 22.391446.
- Δήλωση εγγύησης του κατασκευαστή του αυτόνομου ηλιακού συστήματος φωτισμού για πέντε (5) έτη, η οποία θα περιλαμβάνει το φωτοβολταϊκό πάνελ, το έξυπνο σύστημα μπαταρίας και ενεργειακής διαχείρισης και το φωτιστικό LED. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια

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

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΕΟΚΛΕΙΑ ΒΟΛΟΒΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΑΡΧΙΤ. ΑΔΕΙΑΣ 116035
ΠΑΝΑΤΩΝΗ 35 - Τ.Κ. 41223 - ΛΑΡΙΣΑ
Α.Φ.Μ.: 064655851 - ΔΟΥ: ΛΑΡΙΣΑΣ
Τηλ. 2411 401842 - ΚΙΝ. 6944 337263

ΝΕΟΚΛΕΙΑ ΒΟΛΟΒΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΤΟΠΙΟΥ

ΕΛΕΞΘΗΚΕ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΑΛΛΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Α.Π. ΜΑΡΑΓΚΑΚΗΣ
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Α.Ε

ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
Δασκαλογιάννη 61, Χανιά

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ: 23-06-8023
ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ. 31414
ΠΡΟΣ: 11101, 1250
ΤΙΝ:

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Χανιά, 22/06/2023

ΘΕΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Σχετ.: Οι με αρ. πρωτ. 31100/21.06.2023 & 31106/21.06.2023 Προσκήσεις σας.

Σας επισυνάπτουμε την μη δεσμευτική μας οικονομική μας προσφορά. Οι τιμές μονάδας δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ 24%.

Αναφορικά με τον εξοπλισμό, η οικονομική μας προσφορά είναι:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) |
|-----|--|-----------------|------------------|
| 1 | Προμήθεια μίγματος αδρανών υλικών για την δημιουργία «χωμάτινης επιφάνειας» μονοπατιού, συνολικού συμπυκνωμένου πάχους 20 cm | M2 | 12,80 |
| 2 | Προμήθεια πινακίδας πληροφόρησης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 682,00 |
| 3 | Προμήθεια πινακίδας κατεύθυνσης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 13,10 |
| 4 | Προμήθεια πινακίδας θέσης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 24,10 |
| 5 | Προμήθεια στύλου με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 24,10 |
| 6 | Προμήθεια παρατηρητηρίου με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 9.600,00 |
| 7 | Προμήθεια ξύλινου εξαγώνου κιοσκίου με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 12.000,00 |
| 8 | Προμήθεια ξύλινου τραπεζόπαγκου χωρίς στέγη τύπου Α με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 940,00 |
| 9 | Προμήθεια κάδου απορριμμάτων με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 390,00 |
| 10 | Προμήθεια ξύλινου κάγκελου με την τοποθέτησή του | M | 161,00 |

| | | | |
|----|---|---------|-----------|
| 11 | Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη τύπου Α με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 485,00 |
| 12 | Προμήθεια κυάλων παρατήρησης με την τοποθέτησή τους | ΤΕΜΑΧΙΟ | 12.200,00 |
| 13 | Προμήθεια ξύλινης αιώρας με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5.000,00 |
| 14 | Προμήθεια ξύλινου καθιστικού από κορμούς με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4.900,00 |
| 15 | Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεωφάσματος καταπολέμησης ζιζανίων με την τοποθέτησή του | Μ2 | 17,30 |
| 16 | Προμήθεια βότσαλου 2-8mm με την διάστρωσή του | Μ3 | 45,50 |

Αναφορικά με το ηλιακό φωτιστικό σώμα με τον ιστό του, η οικονομική μας προσφορά είναι:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) |
|-----|--|-----------------|------------------|
| 1 | Προμήθεια αυτόνομου ηλιακού φωτιστικού σώματος με τον ιστό του με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5.000,00 |

Για την «Α.Π. ΜΑΡΑΓΚΑΚΗΣ ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Α.Ε.»

Α.Π. ΜΑΡΑΓΚΑΚΗΣ ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Α.Ε.
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΥΠΟΦΩΝΗ & ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
ΔΑΣΚΑΛΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ 1/Β1 73100 ΧΑΝΙΑ
Α.Φ.Μ. 997876317 Δ.Ο.Υ. Α' ΧΑΝΙΩΝ

Ανδρέας Μαραγκάκης

Πρόεδρος & Δ/νων Σύμβουλος



ΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΕΩΝ ΝΙΚΟΛΑΟΥ Ι.Κ.Ε.
ILS Lighting & City Applications
The Technical Lighting Company
Σελεύκειας & Πρεβέζης 1
14342, Νέα Φιλαδέλφεια, Αττική
Tel: +30 210 8211770 / Fax: +30 210 8210507
e-mail: info@ils.com.gr
web: www.ils.com.gr
Γ.Ε.ΜΗ. 136163801000

Schröder
Experts in lightability



ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Νέα Φιλαδέλφεια 22/06/2023

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Υποβολής Μη Δεσμευτικών Οικονομικών Προσφορών για την προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρη διεκπεραίωση εργασιών έως θέση λειτουργίας εξοπλισμού.

Σε απάντηση της από 21/06/2023 πρόσκλησης σας, με αριθ. Πρωτ. 31101, σχετικά με την υποβολή μη δεσμευτικής προσφοράς για την εξακρίβωση πραγματικών στοιχείων κόστους, του υλικού όπως αυτό περιγράφεται στην ως άνω πρόσκληση.

Στον παρακάτω πίνακα το κόστος συμπεριλαμβανομένου του κόστους εγκατάστασης.

Στο κόστος του πίνακα δεν συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

| A/A | Περιγραφή Είδους | Μονάδα Μέτρησης | Τιμή Μονάδας (€) |
|-----|--|-----------------|------------------|
| 1. | Προμήθεια αυτόνομου ηλιακού φωτιστικού σώματος με τον ιστό του με την τοποθέτησή του | τεμάχιο | 3.900,00€ |

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟ
ΗΜΕΡΙΑ 22-06-2023
ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ. 31314
ΠΡΟΣ: 11101
ΚΟΙΝ:

Για την
ILS Lighting & City Applications
ΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΕΩΝ ΝΙΚΟΛΑΟΥ Ι.Κ.Ε.
Σελεύκειας & Πρεβέζης 1, 14342 Νέα Φιλαδέλφεια
ΑΦΜ: 800658214 Δ.Ο.Υ. ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ
Τ: +30 210 8211770 Φ: +30 210 8210507
w: www.ils.com.gr e: info@ils.com.gr
Τρούφων Νικολάου
Διαχειριστής





ΕΜΠΟΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΑΡΧ.ΜΑΚΑΡΙΟΥ 27
Τ:26510-33388
E-MAIL:info@egglezos.com.gr

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 22/06/2023

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Σας επισυνάπτουμε την μη δεσμευτική μας οικονομική μας προσφορά. Οι τιμές μονάδας δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ 24%.

Η ενδεικτική τιμή μονάδας για την προμήθεια αυτόνομου ηλιακού φωτιστικού σώματος με τον ιστό του με την τοποθέτησή του ανέρχεται στις 4.600,00 € ανά τεμάχιο (Τέσσερις χιλιάδες εξακόσια ευρώ).

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟ
ΗΜ/ΝΙΑ: 23-06-2023
ΑΡ. ΠΡΩΤ.Κ. 31415
ΠΡΟΣ: 11101,1250
ΚΟΙΝ.

ΗΛΕΚΤΡΟΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Μ.Ε.Π.Ε.
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ-ΥΠΟ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ
ΑΡΧ.ΜΑΚΑΡΙΟΥ 27 ΙΩΑΝΝΙΝΑ 45221
☎ 26510 33388 ☎ 26510 33288
ΑΦΜ.095152202 ΔΟΥ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΓΓΛΕΖΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ



ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟ
ΗΜΕΡΙΑ: 23-06-2023
ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ. 31418
ΠΡΟΣ: 1101, 1250
ΚΟΙΝ.:

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
GRETEC
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ & ΕΜΠΟΡΙΟ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΤΑΤΑΟΥΛΩΝ 18, ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ ΤΚ: 171 24
ΑΦΜ: 145880300 – ΔΟΥ.: ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ Γ.Ε.Μ.Η: 145465503000
ΤΗΛ.: 6945175850 Email: ap.gretec@gmail.com

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: ΜΗ ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) |
|-----|--|-----------------|------------------|
| 1 | Προμήθεια μίγματος αδρανών υλικών για την δημιουργία «χωμάτινης επιφάνειας» μονοπατιού, συνολικού συμπυκνωμένου πάχους 20 cm | M2 | 13,10 |
| 2 | Προμήθεια πινακίδας πληροφόρησης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 685,00 |
| 3 | Προμήθεια πινακίδας κατεύθυνσης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 13,40 |
| 4 | Προμήθεια πινακίδας θέσης με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 24,30 |
| 5 | Προμήθεια στύλου με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 24,30 |
| 6 | Προμήθεια παρατηρητηρίου με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 9.700,00 |
| 7 | Προμήθεια ξύλινου εξαγώνου κιοσκιού με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 12.400,00 |
| 8 | Προμήθεια ξύλινου τραπεζόπαγκου χωρίς στέγη τύπου Α με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 990,00 |
| 9 | Προμήθεια κάδου απορριμμάτων με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 440,00 |
| 10 | Προμήθεια ξύλινου κάγκελου με την τοποθέτησή του | M | 164,00 |
| 11 | Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη τύπου Α με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 490,00 |
| 12 | Προμήθεια κυάλιων παρατήρησης με την τοποθέτησή τους | ΤΕΜΑΧΙΟ | 12.500,00 |
| 13 | Προμήθεια ξύλινης αιώρας με την τοποθέτησή της | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5.100,00 |
| 14 | Προμήθεια ξύλινου καθιστικού από κορμούς με την τοποθέτησή του | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5.000,00 |

| | | | |
|----|---|----|-------|
| 15 | Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεωφάσματος καταπολέμησης ζιζανίων με την τοποθέτησή του | M2 | 17,50 |
| 16 | Προμήθεια βότσαλου 2-8mm με την διάστρωσή του | M3 | 46,50 |

Στις ως άνω τιμές της μη δεσμευτικής οικονομικής προσφοράς μας, δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 24%.

Για την ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
"GRETEC"

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ "GRETEC"
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ &
ΕΜΠΟΡ. ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΤΑΤΑΟΥΛΩΝ 18 Ν. ΣΜΥΡΝΗ 17124
ΑΦΜ: 145880300 - ΔΟΥ: ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
ΤΗΛ: 694 5175 850 - ΑΡ.ΓΕΜΗ: 145465503000

Παπανικολάου Αγγελική
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 22-06-2023