

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Αρ. μελέτης: 03/2022

ΜΕΛΕΤΗ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ(ΥΠΟΕΡΓΟ 5) &
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ)(ΥΠΟΕΡΓΟ 9)
ΣΤΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΑΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ»**
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΑΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ» (ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ: 5033608)

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ 5)

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ)
(ΥΠΟΕΡΓΟ 9)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 328.600,00 € ΕΥΡΩ (ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α. 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ – ΕΠΑΝΕΚ)
με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΤΠΑ)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 5. ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**
- 6. ΤΕΥΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ «ΕΞΥΠΝΩΝ» ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΣΤΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΑΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 03/2022

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού και «έξυπνων» ηλιακών παγκακίων για το Δήμο Θερμαϊκού στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο: ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΑΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

Αποτελείται από τις παρακάτω επιμέρους ομάδες / τμήματα:

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ 5)

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ)
(ΥΠΟΕΡΓΟ 9)

Πιο συγκεκριμένα:

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ 5)

Η παρούσα ομάδα αφορά στην προμήθεια αστικού εξοπλισμού για τις ανάγκες δημιουργίας Ανοιχτού Κέντρου Εμπορίου στην Περαιά του Δήμου Θερμαϊκού, και αποτελεί το Υπόεργο 5 της ενταγμένης Πράξης με κωδικό ΟΠΣ: 5033608.

Πιο συγκεκριμένα, το Υπόεργο 5 περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση:

- Δέκα (10) Πινακίδων Βαδίσματος
- Πενήντα (50) μικρών κάδων απορριμμάτων γαλβανιζέ



- Ογδόντα πέντε (85) προστατευτικών κάδων
- Τριάντα (30) γλαστρών φύτευσης
- Τριάντα (30) καθιστικών σωμάτων με χαλύβδινο σκελετό

Μέσω του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου, επιδιώκεται η προώθηση της ιδιαίτερης ταυτότητας της εμπορικής περιοχής της Περαιάς, που αποτελεί και την περιοχή παρέμβασης, μέσω παρεμβάσεων βελτίωσης της αισθητικής και της λειτουργικότητας του δημόσιου χώρου, κοινών αισθητικών παρεμβάσεων στις τοπικές εμπορικές επιχειρήσεις και μέσω ψηφιακών εφαρμογών αλληλεπίδρασης με τους κατοίκους και τους επισκέπτες. Άμεσος στόχος της Πράξης είναι η τόνωση του τοπικού εμπορίου και η γενικότερη αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση της περιοχής παρέμβασης.

Ο προϋπολογισμός μελέτης της Ομάδας Α είναι **181.000,00** ευρώ χωρίς τον ΦΠΑ, ή 224.400,00 ευρώ συμπ. φπα.

Κωδικός CPV:

34928471-0 «Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης»

34946240-4 «Καθίσματα και υλικό στερέωσης καθισμάτων»

34928400-2 «Αστικός εξοπλισμός»

**ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ)
(ΥΠΟΕΡΓΟ 9)**

Η παρούσα ομάδα αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση Έξυπνων Ηλιακών Καθισμάτων, (ΕΗΚ), η οποία χρηματοδοτείται από το ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 2014-2020» - ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΜΕΑΚΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ» και αποτελεί το αντικείμενο του Υποέργου 9 της ενταγμένης Πράξης με κωδικό ΟΠΣ: 5033608.



Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια δέκα (10) Έξυπνων Ηλιακών Καθισμάτων που θα τοποθετηθούν σε επιλεγμένα σημεία στο Ανοικτό Κέντρο Εμπορίου. Πρόκειται για μια καινοτόμα προσθήκη στον εξοπλισμό της πόλης, καθώς επιτρέπει στους επισκέπτες να χαλαρώσουν σε αυτά, να φορτίσουν τις συσκευές τους και να απολαύσουν πρόσβαση (μέσω wi-fi) στο διαδίκτυο. Το έξυπνο παγκάκι διαθέτει ένα σύνολο έξυπνων υπηρεσιών που το μετατρέπουν σε ένα πολυλειτουργικό χώρο πράσινης (ηλιακής) ενέργειας που παρέχει οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά οφέλη για τις μελλοντικές βιώσιμες πόλεις με πλήρη ενεργειακή αυτονομία, λόγω της αποκλειστικής χρήσης ηλιακής ενέργειας.

Ο προϋπολογισμός μελέτης της ομάδας είναι **84.000,00** ευρώ χωρίς τον ΦΠΑ, ή 104.160,00 ευρώ συμ. φπα.

Κωδικός CPV: 34946240-4 «Καθίσματα και υλικό στερέωσης καθισμάτων»

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
Περαία, 16/01/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Περαία, 16/01/2023
Ο Αν. Προϊστάμενος
Δνσης Οικονομικών
Υπηρεσιών

Γιώργος Ασημακόπουλος
Ειδικός Σύμβουλος

Κωνσταντίνος Καραπουλουτίδης
Ειδικός Σύμβουλος

Ζήσης Ι. Μαδυτινός



ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ(ΥΠΟΕΡΓΟ 5) & ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ)(ΥΠΟΕΡΓΟ 9) ΣΤΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΑΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 03/2022

2. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1. ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ 5)

A.1. Πινακίδες Βαδίσματος

Η πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από στύλο αλουμινίου πάνω στον οποίο θα προσαρμόζονται μεταλλικές λαμαρίνες ή αλουμίνιο, προσανατολισμού ψηφιακά εκτυπωμένη με πληροφορίες, αναρτήσεις. Η ψηφιακή εκτύπωση θα γίνεται απευθείας επάνω στο υλικό και όχι σε μορφή αυτοκόλλητης μεμβράνης, προσφέροντας μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια στον χρόνο. Η εκτύπωση θα φέρει φίλτρα UV για προστασία των χρωμάτων από την έντονη ηλιοφάνεια. Ο στύλος θα είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης (WPC). Ο στύλος θα έχει διατομή 100X100X2000mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου θα έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και θα αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25X25mm και 37X37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23X23mm οι οποίες γεμίζουν και αυτές συρταρωτά με τέσσερα κομμάτια συνθετικού υλικού πλήρωσης. Η διατομή αλουμινίου θα έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή

οποιασδήποτε διάβρωσης και θα καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου θα παράγεται με την τεχνική εξώθησης και θα προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο.

Ο στύλος θα συνδέεται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση .

Δείγμα από τον στύλο σε διάσταση τουλάχιστον 40 cm – τεμάχιο ένα (1) – και Δείγμα από τη πινακίδα με ψηφιακή εκτύπωση – τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία.

Ο στύλος θα πρέπει να διαθέτει στατική μελέτη σύμφωνα με το EC - 1 και EC – 3 , η οποία θα περιλαμβάνεται στο φάκελο της Τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο

ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

A.2. Κάδος απορριμμάτων (γαλβανιζέ)

Ο κάδος θα αποτελείται από μια κολώνα, έναν κάδο απορριμμάτων στρογγυλό , μια φλάτζα στερέωσης και διακοσμητική σφαίρα.

Η κολώνα θα είναι μεταλλική διατομής 8X8X107cm και στο πάνω μέρος θα φέρει στρογγυλό διάκοσμο. Το τελικό ύψος της κολώνας μαζί με τον διάκοσμο θα είναι 120cm. Απάνω στην μεταλλική κολώνα θα προσαρμόζεται ο κάδος απορριμμάτων



κυλινδρικού σχήματος από λαμαρίνα σε απόσταση 56cm από το κάτω μέρος της. Ο κάδος απορριμμάτων θα έχει εξωτερική διάμετρο 33,5cm και ύψος 51cm. Περιμετρικά και καθ' όλο το ύψος του θα φέρει ομοιόμορφα χαραγμένες σε ίσες αποστάσεις (7) οπές 1cm διακοσμητικές κομμένες με ακρίβεια σε ρομποτικό μηχάνημα CNC κοπής μετάλλου.

Εσωτερικά θα φέρει γαλβανιζέ δεύτερο μεταλλικό κάδο από λαμαρίνα αποσπώμενο για την τοποθέτηση της σακούλας απορριμμάτων. Ο εσωτερικός κάδος θα έχει διάσταση 45cm ύψος X 28,5διάμετρο και φέρει δύο χειρολαβές. Ο εσωτερικός κάδος θα προσαρμόζεται επάνω σε ειδική βάση πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας διαμέτρου Φ27cm και πάχους 85μμ. Η βάση θα είναι διάσπαρτη με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,80 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει. Η βάση θα παράγεται από χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών. Η βάση θα τοποθετείται εντός του εξωτερικού κάδου πάνω στην οποία προσαρμόζεται ο εσωτερικός κάδος και θα προσφέρει μεγαλύτερη αποστράγγιση στον κάδο, θα έχει αντιμικροβιακή προστασία και θα επιτυγχάνεται καλύτερος αερισμός στο εσωτερικό του.

Στο κάτω μέρος της κολώνας θα φέρει μεταλλική στρογγυλή φλάτζα τοποθέτησης με 4 οπές.

Στο χείλος και στο κάτω μέρος θα φέρει δαχτυλίδι για την αποφυγή τραυματισμών .

Όλα τα εξωτερικά μεταλλικά στοιχεία θα έχουν περαστεί με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας με χρώματα μη τοξικά που προσφέρει μεγαλύτερη προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση .



Δείγμα από τον κάδο – τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

A.3. Προστατευτικά κάδων(BOX)

Γενική εξωτερική διάσταση:

Μήκος: 1320mm (+/- 10%)

Πλάτος: 1100mm (+/- 10%)

ύψος: 1350mm (+/- 10%)

Ειδικό μεταλλικό κάλυμμα σχήματος 'Π' για πλαστικό ή μεταλλικό κάδο απορριμμάτων πεζοδρομίου. Το κάλυμμα θα προορίζεται για κάδο πεζοδρομίου ενδεικτικής διάστασης 1380X1060X1280(Y) και θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα ή αλουμίνιο περίπου 2mm. Η λαμαρίνα θα είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στον χρόνο και θα φέρει εσωτερικά ενισχυμένο κιγκλίδωμα στο πίσω μέρος και στα πλαϊνά με σκοπό να έχει τεράστια αντοχή στους κραδασμούς, στα χτυπήματα και στους βανδαλισμούς. Εξωτερικά η όλη κατασκευή θα φέρει θεματική ψηφιακή εκτύπωση με ειδικό σύστημα αντιγκράφιτι και ειδική αντιβακτηριακή βαφή. Το κάλυμμα θα στηρίζεται σε τέσσερις (4) κολώνες μεταλλικού κοιλοδοκού διατομής 80X80mm και θα φέρει πλαίσια από μεταλλικό κοιλοδοκό διατομής 40X40mm. Τα κιγκλιδώματα θα κατασκευάζονται από μασίφ μέταλλο διατομής 14X14mm ενώ στην βάση θα φέρει λαμαρίνα πάχους 3mm η οποία θα δημιουργεί ράμπα εισόδου-εξόδου για τον κάδο και ειδικές εσοχές στις διατάξεις των μπροστινών και των πίσω ροδών διατηρώντας τον κάδο σταθερό στη θέση του.

Όλα τα μεταλλικά μέρη του καλύμματος θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα για μεγαλύτερη προστασία του μετάλλου στο χρόνο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή



- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση

Δείγμα από το προστατευτικό κάδου – τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

A.4. Γλάστρα φύτευσης

Η μεταλλική ζαρτινιέρα θα είναι διάστασης 100(Μ)×40(Π)×40(Υ)εκ. κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 1mm “DCP” διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η στεγανότητα της ζαρτινιέρας. Η ζαρτινιέρα παραλληλόγραμμους σχήματος θα φέρει εξωτερικά κολλητά στον κύριο κορμό της, λαμαρίνα πάχους 1mm “DCP” χαραγμένη και κομμένη σε ειδικό μηχάνημα cnc ρομποτικά για την διασφάλιση της ακρίβειας και τον σχεδιασμό ειδικού διακοσμητικού μοτίβου ακανόνιστων σχημάτων. Υπάρχει δυνατότητα επιλογής διαφορετικού χρωματισμού της ζαρτινιέρας με τον εξωτερικό μεταλλικό διάκοσμο.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για την μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στον χρόνο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

A.5. Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύνθετης ξυλείας



Διαστάσεις:

Ύψος: 700 mm

Πλάτος: 580 mm

Το καθιστικό παγκάκι παραδοσιακής μορφής θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 58x180x70(Υ)cm περίπου. Το ξύλινο τμήμα (πλάτη-κάθισμα) θα αποτελείται από δέκα ξύλα ενδεικτικής διατομής 6,5x4,5cm, και θα στηρίζεται σε δύο βάσεις κατασκευασμένες από χυτοσίδηρο. Οι βάσεις θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων, το τελικό σχήμα να είναι ανατομικό (καμπύλο). Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου (σουηδική), υγρασίας 10- 12% και θα είναι επεξεργασμένα, ώστε οι ακμές τους να είναι στρογγυλεμένες και η επιφάνεια τους λεία. Επίσης βάζονται με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Αναλόγως τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα μέρη θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή θα είναι γαλβανιζέ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

2.2. ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ) (ΥΠΟΕΡΓΟ 9)

B.1. Ηλιακά παγκάκια

Ενεργειακά αυτόνομος, αστικός, πολυλειτουργικός σταθμός ανάπαυσης, σύγχρονων τεχνολογικών παροχών.

Διαστάσεις:



Μήκος: 1600mm

Πλάτος: 475mm

Ύψος: 505mm

Καθιστικό στοιχείο εξωτερικού χώρου με ηλιακά φωτοβολταϊκά πάνελ και έξυπνες δυνατότητες, το οποίο κατά την διάρκεια της ανάπαυσης προσφέρει δωρεάν φόρτιση (2 θύρες USB υψηλής ταχύτητας, μία σε κάθε πλευρά του καθιστικού και 2 θέσεις ασύρματης φόρτισης στα δύο άκρα της έδρας) ηλεκτρονικών συσκευών και πρόσβαση στο internet μέσω wifi 4G με ταχύτητα μέχρι 150Mbps.

Το καθιστικό περιλαμβάνει:

- 2 θύρες φόρτισης ενσύρματες υψηλής ταχύτητας
- 2 θύρες φόρτισης ασύρματες υψηλής ταχύτητας
- Θέση για κάρτα sim
- Ηχείο ασύρματο με Bluetooth τεχνολογία (5V-500MA)
- Φωτισμό LED
- Ηλιακό πάνελ (12V,80W)
- Μπαταρία (12V,55AH)

Το καθιστικό αυτό στοιχείο δύναται να συνδεθεί με αντίστοιχα σε ένα δίκτυο πόλης ώστε ο κάθε πολίτης να μπορεί να έχει πρόσβαση σε δίκτυο για οποιαδήποτε ηλεκτρονική πληροφόρηση.

Τεχνική περιγραφή λειτουργικών χαρακτηριστικών

1. Ενεργειακά αυτόνομος σταθμός μέσω χρήσης φωτοβολταϊκών συστημάτων συλλογής ηλιακής ενέργειας με ισχύ 80W και συστήματος διαχείρισης της μέσω μπαταριών 55Ah (με λειτουργία 24 ώρες το 24ωρο) για την αποθήκευση ενέργειας ώστε ο εξοπλισμός να είναι λειτουργικός για τις ημέρες που δεν υπάρχει ηλιοφάνεια ή και κατά τη διάρκεια της νύχτας.

2. Πρόσβαση στο internet με WiFi (3G/4G/LTE connection) με μέγιστη ταχύτητα 150Mbps
3. Δυνατότητα ενσύρματης φόρτισης συσκευών με 2 θύρες USB υψηλής ταχύτητας, μία σε κάθε πλευρά του καθιστικού και ασύρματης φόρτισης με 2 θέσεις στα δύο άκρα της έδρας. Οι ενσύρματες θύρες βρίσκονται στην κάτω πλευρά του καθιστικού, με εύκολη πρόσβαση στους χρήστες για προστασία από τις εξωτερικές καιρικές συνθήκες.
4. Ο σταθμός διαθέτει επίσης μεταλλικές επιφάνειες με κατάλληλο μέγεθος και ειδικό, ελκυστικό σχεδιασμό ηλεκτροστατικά βαμμένες με μηδενική συντήρηση και μεγάλη ανοχή σε οποιαδήποτε καιρική συνθήκη.
5. Ο εξοπλισμός διαθέτει φωτισμό Led που λειτουργεί αυτόματα κάθε βράδυ.
6. Ο εξοπλισμός διαθέτει την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με τεχνολογία Bluetooth με ηχείο για την αναπαραγωγή μουσικής μέσω των ηλεκτρονικών συσκευών των χρηστών που υποστηρίζουν παρόμοια τεχνολογία.
7. Ο εξοπλισμός διαθέτει επιφάνεια έδρας εξαιρετικής αντοχής διάφανου γυαλιού ασφαλείας πάχους τουλάχιστον 6mm ιδιαίτερα ανθεκτικό στην θερμότητα και στην κρούση
8. Το καθιστικό επίσης διαθέτει μεταλλική πινακίδα σήμανσης στις δυο πλαϊνές πλευρές ψηφιακά εκτυπωμένη με πληροφορίες, αναρτήσεις ή και ανακοινώσεις. Η ψηφιακή εκτύπωση θα γίνεται απευθείας επάνω στο υλικό και όχι σε μορφή αυτοκόλλητης μεμβράνης, προσφέροντας μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια στον χρόνο. Η εκτύπωση φέρει φίλτρα UV για προστασία των χρωμάτων από την έντονη ηλιοφάνεια.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης



- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση .

Δείγμα από το ηλιακό παγκάκι – τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
Περαία, 16/01/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Περαία, 16/01/2023
Ο Αν. Προϊστάμενος
Δνσης Οικονομικών
Υπηρεσιών

Γιώργος Ασημακόπουλος
Ειδικός Σύμβουλος

Κωνσταντίνος Καραπουλουτίδης
Ειδικός Σύμβουλος

Ζήσης Ι. Μαδυτινός



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ(ΥΠΟΕΡΓΟ 5) & ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ)(ΥΠΟΕΡΓΟ 9) ΣΤΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΑΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 03/2022

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
ΟΜΑΔΑ Α.					
A.1	Πινακίδες Βαδίσματος	ΤΕΜ	10	380,00 €	3.800,00 €
A.2	Κάδος απορριμμάτων (γαλβανιζέ)	ΤΕΜ	50	196,00 €	9.800,00 €
A.3	Προστατευτικά κάδων(ΒΟΧ)	ΤΕΜ	85	1.500,00 €	127.500,00 €
A.4	Γλάστρα φύτευσης	ΤΕΜ	30	520,00 €	15.600,00 €
A.5	Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύνθετης ξυλείας	ΤΕΜ	30	810,00 €	24.300,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					181.000,00 €
Φ.Π.Α. 24%					43.440,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕ Φ.Π.Α.					224.440,00 €
ΟΜΑΔΑ Β.					
B.1	Ηλιακά παγκάκια	ΤΕΜ	10	8.400,00 €	84.000,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β	84.000,00 €
Φ.Π.Α. 24%	20.160,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕ Φ.Π.Α.	104.160,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α+Β	265.000,00 €
Φ.Π.Α. 24%	63.600,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α+Β ΜΕ Φ.Π.Α.	328.600,00 €

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
Περαία, 16/01/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Περαία, 16/01/2023
Ο Αν. Προϊστάμενος
Δνσης Οικονομικών
Υπηρεσιών

Γιώργος Ασημακόπουλος
Ειδικός Σύμβουλος

Κωνσταντίνος Καραπουλουτίδης
Ειδικός Σύμβουλος

Ζήσης Ι. Μαδυτινός

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ(ΥΠΟΕΡΓΟ 5) & ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ)(ΥΠΟΕΡΓΟ 9) ΣΤΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΑΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 03/2022

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο -Αντικείμενο της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ).

Το τεύχος της Σ.Υ περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών, πρόκειται να γίνει η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για το Δήμο Θερμαϊκού στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο: 'ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΑΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ'.

ΑΡΘΡΟ 2^ο - Αντικείμενο της Προμήθειας.

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω ομάδων:

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ 5)

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ) (ΥΠΟΕΡΓΟ 9)

ΑΡΘΡΟ 3^ο - Συμβατικά στοιχεία της Προμήθειας - Σειρά ισχύος αυτών.

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της προμήθειας με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος, σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους τα παρακάτω:

- Το Συμφωνητικό.

- Η Διακήρυξη.
- Η Οικονομική Προσφορά.
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Προμήθειας.
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Η Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές που συντάξε η Υπηρεσία με βάση την μελέτη της Προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 4^ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Της παρ.9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτ. 38 της παρ.1 του άρθρου 377 του Ν.4412/2016.
2. Της παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκαν με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
3. Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
4. Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
5. Των άρθρων 116, 117 και 120 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 5^ο - Τρόπος εκτέλεσης της Προμήθειας.

Η προμήθεια αυτή θα πραγματοποιηθεί με Δημόσιο Διεθνή Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το [κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική](#)

άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Κάθε οικονομικός φορέας έχει δικαίωμα υποβολής προσφοράς για μία ή περισσότερες ομάδες ή για το σύνολο των ομάδων. Σε κάθε περίπτωση η υποβολή προσφοράς αφορά το σύνολο των ειδών της επιλεγόμενης ομάδας.

Άρθρο 6^ο - Υποχρεώσεις Εντολοδόχου – Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με οποιαδήποτε Υπηρεσία του Φορέα και άλλου αρμοδίου Φορέα ή Αρχής, με τον τρόπο που θα του υποδείξει η αρμόδια Διεύθυνση του Φορέα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στο Φορέα αναφορές, πληροφορίες και στοιχεία, σχετικά με το αντικείμενο της Σύμβασης, κατόπιν σχετικού αιτήματος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει με τον καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξης ή λύσης της Σύμβασης στο Φορέα τα αποτελέσματα, πληροφορίες, στοιχεία, κάθε έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το αντικείμενο της παρούσας, που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν με δαπάνες του Φορέα. Σε περίπτωση αρχείων σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και οδηγίες για τη διαχείρισή τους. Όλα τα παραπάνω αποτελούν ιδιοκτησία του Φορέα, ο οποίος μπορεί να τα διαχειρίζεται και να τα εκμεταλλεύεται ελεύθερα.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να θεωρεί κάθε πληροφορία, που λαμβάνει, ως εμπιστευτική και να μην την χρησιμοποιεί ή αποκαλύπτει σε άλλα πρόσωπα, χωρίς προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Φορέα.

Άρθρο 7^ο - Υποχρεώσεις του Εντολέα – Φορέα

Ο Φορέας είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας – υπηρεσίας.

Ο Φορέας δεν φέρει καμία ευθύνη για κάθε είδους βλάβη ή ζημία, που μπορεί να επέλθει στον εξοπλισμό του Αναδόχου κατά την εκτέλεση της Σύμβασης.

Άρθρο 8^ο - Ανωτέρα Βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο Ανάδοχος ή ο Φορέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του Αναδόχου κ.α. Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί το Φορέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για το Φορέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 9^ο - Αναθεώρηση Τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 10^ο - Τρόπος Πληρωμής

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

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών των εκάστοτε τιμολογίων που περιλαμβάνονται σε κάθε ένταλμα πληρωμής.

Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων/τιμολογήσεων

ΑΡΘΡΟ 11^ο - Τόπος Παράδοσης

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στο Δήμο σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία και θα εγκατασταθούν πλήρως σε θέση λειτουργίας. Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από την αρμόδια **Επιτροπή Παρακολούθησης &**

Παραλαβής Προμηθειών.

ΑΡΘΡΟ 12^ο - Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή των ειδών διαπιστωθεί ότι αυτά δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα είδη κατόπιν απόφασης του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής παραλαβής, σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 213 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13^ο - Ποινικές ρήτρες

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016. Η επιβολή των ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 14^ο - Συμβατική προθεσμία

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης ορίζεται ως εξής:

- ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ 5), **τέσσερις (04) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.**
- ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ) (ΥΠΟΕΡΓΟ 9), **τέσσερις (04) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.**

ΑΡΘΡΟ 15^ο - Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα ανάθεσης.

Άρθρο 16^ο - Επίλυση Διαφορών



Οι διαφορές που ενδεχόμενα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της Σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
Περαία, 16/01/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Περαία, 16/01/2023
Ο Αν. Προϊστάμενος
Δνσης Οικονομικών
Υπηρεσιών

Γιώργος Ασημακόπουλος
Ειδικός Σύμβουλος

Κωνσταντίνος Καραπουλουτίδης
Ειδικός Σύμβουλος

Ζήσης Ι. Μαδυτινός

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ(ΥΠΟΕΡΓΟ 5) & ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ)(ΥΠΟΕΡΓΟ 9) ΣΤΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΑΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 03/2022

5. ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ 5)

Κωδικός CPV:

34928471-0 «Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης»

34946240-4 «Καθίσματα και υλικό στερέωσης καθισμάτων»

34928400-2 «Αστικός εξοπλισμός»

I. Πινακίδες βαδίσματος

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Η πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από στύλο αλουμινίου πάνω στον οποίο θα προσαρμόζονται μεταλλικές λαμαρίνες ή αλουμίνιο, προσανατολισμού ψηφιακά εκτυπωμένη με πληροφορίες, αναρτήσεις.			
2	Η ψηφιακή εκτύπωση θα γίνεται απευθείας επάνω στο υλικό και όχι σε μορφή αυτοκόλλητης μεμβράνης, προσφέροντας μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια στον χρόνο. Η εκτύπωση θα φέρει φίλτρα UV για προστασία των χρωμάτων από την έντονη ηλιοφάνεια.			
3	Ο στύλος θα είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης (WPC). Ο			

	<p>στύλος θα έχει διατομή 100X100X2000mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου θα έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και θα αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25X25mm και 37X37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23X23mm οι οποίες γεμίζουν και αυτές συρταρωτά με τέσσερα κομμάτια συνθετικού υλικού πλήρωσης. Η διατομή αλουμινίου θα έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και θα καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου θα παράγεται με την τεχνική εξώθησης και θα προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο.</p>			
4	<p>Ο στύλος θα συνδέεται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.</p>			

II. Κάδος απορριμμάτων (γαλβανιζέ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	<p>Ο κάδος θα αποτελείται από μια κολώνα, έναν κάδο απορριμμάτων στρογγυλό, μια φλάτζα στερέωσης και διακοσμητική σφαίρα.</p>			
2	<p>Η κολώνα θα είναι μεταλλική διατομής 8X8X107cm και στο πάνω μέρος θα φέρει στρογγυλό διάκοσμο. Το τελικό ύψος της κολώνας μαζί με τον διάκοσμο θα είναι 120cm. Απάνω στην μεταλλική κολώνα θα</p>			

	προσαρμόζεται ο κάδος απορριμμάτων κυλινδρικού σχήματος από λαμαρίνα σε απόσταση 56cm από το κάτω μέρος της.			
3	Ο κάδος απορριμμάτων θα έχει εξωτερική διάμετρο 33,5cm και ύψος 51cm.			
4	Περιμετρικά και καθ' όλο το ύψος του θα φέρει ομοιόμορφα χαραγμένες σε ίσες αποστάσεις (7) οπές 1cm διακοσμητικές κομμένες με ακρίβεια σε ρομποτικό μηχάνημα CNC κοπής μετάλλου.			
5	Εσωτερικά θα φέρει γαλβανιζέ δεύτερο μεταλλικό κάδο από λαμαρίνα αποσπώμενο για την τοποθέτηση της σακούλας απορριμμάτων. Ο εσωτερικός κάδος θα έχει διάσταση 45cm ύψος X 28,5διάμετρο και φέρει δύο χειρολαβές			
6	Ο εσωτερικός κάδος θα προσαρμόζεται επάνω σε ειδική βάση πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας διαμέτρου Φ27cm και πάχους 85μμ. Η βάση θα είναι διάσπαρτη με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,80 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει.			
7	Η βάση θα παράγεται από χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών. Η βάση θα τοποθετείται εντός του εξωτερικού κάδου πάνω στην οποία προσαρμόζεται ο εσωτερικός κάδος και θα προσφέρει μεγαλύτερη αποστράγγιση στον κάδο, θα έχει αντιμικροβιακή προστασία και θα επιτυγχάνεται καλύτερος αερισμός στο εσωτερικό του.			
8	Στο κάτω μέρος της κολώνας θα φέρει μεταλλική στρογγυλή φλάτζα τοποθέτησης με 4 οπές			
9	Στο χείλος και στο κάτω μέρος θα φέρει δαχτυλίδι για την αποφυγή τραυματισμών			
10	Όλα τα εξωτερικά μεταλλικά στοιχεία θα έχουν περαστεί με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας με χρώματα μη τοξικά που προσφέρει μεγαλύτερη προστασία και αντοχή στο μέταλλο.			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

III. Προστατευτικά κάδων (BOX)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Γενική εξωτερική διάσταση: Μήκος: 1320mm (+/- 10%) Πλάτος: 1100mm (+/- 10%) ύψος: 1350mm (+/- 10%)			
2	Ειδικό μεταλλικό κάλυμμα σχήματος 'Π' για πλαστικό ή μεταλλικό κάδο απορριμμάτων πεζοδρομίου. Το κάλυμμα θα προορίζεται για κάδο πεζοδρομίου ενδεικτικής διάστασης 1380X1060X1280(Υ) και θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα ή αλουμίνιο περίπου 2mm.			
3	Η λαμαρίνα θα είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στον χρόνο και θα φέρει εσωτερικά ενισχυμένο κιγκλίδωμα στο πίσω μέρος και στα πλαϊνά με σκοπό να έχει τεράστια αντοχή στους κραδασμούς, στα χτυπήματα και στους βανδαλισμούς.			
4	Εξωτερικά η όλη κατασκευή θα φέρει θεματική ψηφιακή εκτύπωση με ειδικό σύστημα αντιγκράφιτι και ειδική αντιβακτηριακή βαφή			
5	Το κάλυμμα θα στηρίζεται σε τέσσερις (4) κολώνες μεταλλικού κοιλοδοκού διατομής 80X80mm και θα φέρει πλαίσια από μεταλλικό κοιλοδοκό διατομής 40X40mm.			
6	Τα κιγκλιδώματα θα κατασκευάζονται από μασίφ μέταλλο διατομής 14X14mm ενώ στην βάση θα φέρει λαμαρίνα πάχους 3mm η οποία θα δημιουργεί ράμπα εισόδου-εξόδου για τον κάδο και ειδικές εσοχές στις διατάξεις των μπροστινών και των πίσω ροδών διατηρώντας τον κάδο σταθερό στη θέση του			
7	Όλα τα μεταλλικά μέρη του καλύμματος			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

	θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα για μεγαλύτερη προστασία του μετάλλου στο χρόνο.			
--	--	--	--	--

IV. Γλάστρα φύτευσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Η μεταλλική ζαρτινιέρα θα είναι διάστασης 100(Μ)x40(Π)x40(Υ)εκ. κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 1mm "DCP" διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η στεγανότητα της ζαρτινιέρας			
2	Η ζαρτινιέρα παραλληλόγραμμος σχήματος θα φέρει εξωτερικά κολλητά στον κύριο κορμό της, λαμαρίνα πάχους 1mm "DCP" χαραγμένη και κομμένη σε ειδικό μηχάνημα cnc ρομποτικά για την διασφάλιση της ακρίβειας και τον σχεδιασμό ειδικού διακοσμητικού μοτίβου ακανόνιστων σχημάτων. Υπάρχει δυνατότητα επιλογής διαφορετικού χρωματισμού της ζαρτινιέρας με τον εξωτερικό μεταλλικό διάκοσμο.			
3	Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για την μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στον χρόνο			

V. Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύνθετης ξυλείας

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Διαστάσεις: Ύψος: 700 mm Πλάτος: 580 mm			
2	Το καθιστικό παγκάκι παραδοσιακής μορφής θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 58x180x70(Υ)cm περίπου. Το ξύλινο τμήμα (πλάτη-κάθισμα) θα αποτελείται από δέκα ξύλα ενδεικτικής διατομής 6,5x4,5cm, και θα στηρίζεται σε δύο βάσεις κατασκευασμένες από χυτοσίδηρο			
3	Οι βάσεις θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων, το			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

	τελικό σχήμα να είναι ανατομικό (καμπύλο). Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου (σουηδική), υγρασίας 10- 12% και θα είναι επεξεργασμένα, ώστε οι ακμές τους να είναι στρογγυλεμένες και η επιφάνεια τους λεία.			
4	Επίσης βάφονται με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση			
5	Αναλόγως τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα μέρη θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή θα είναι γαλβανιζέ			

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ)

(ΥΠΟΕΡΓΟ 9)

Κωδικός CPV: 34946240-4 «Καθίσματα και υλικό στερέωσης καθισμάτων»

Ι. Ηλιακά παγκάκια

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Ενεργειακά αυτόνομος, αστικός, πολυλειτουργικός σταθμός ανάπαυσης, σύγχρονων τεχνολογικών παροχών. Διαστάσεις: Μήκος: 1600mm Πλάτος: 475mm Ύψος: 505mm			
2	Καθιστικό στοιχείο εξωτερικού χώρου με ηλιακά φωτοβολταϊκά πάνελ και έξυπνες δυνατότητες, το οποίο κατά την διάρκεια της ανάπαυσης προσφέρει δωρεάν φόρτιση (2 θύρες USB υψηλής ταχύτητας, μία σε κάθε πλευρά του καθιστικού και 2 θέσεις ασύρματης φόρτισης στα δύο άκρα της έδρας) ηλεκτρονικών συσκευών και πρόσβαση στο internet μέσω wifi 4G με ταχύτητα μέχρι 150Mbps.			
3	Το καθιστικό περιλαμβάνει: - 2 θύρες φόρτισης ενσύρματες υψηλής ταχύτητας - 2 θύρες φόρτισης ασύρματες υψηλής ταχύτητας - Θέση για κάρτα sim - Ηχείο ασύρματο με Bluetooth τεχνολογία (5V-500MA) - Φωτισμό LED - Ηλιακό πάνελ (12V,80W) - Μπαταρία (12V,55AH)			
4	Το καθιστικό αυτό στοιχείο δύναται να συνδεθεί με αντίστοιχα σε ένα δίκτυο πόλης ώστε ο κάθε πολίτης να μπορεί να έχει πρόσβαση σε δίκτυο για οποιαδήποτε ηλεκτρονική πληροφόρηση.			
5	1. Ενεργειακά αυτόνομος σταθμός μέσω χρήσης φωτοβολταϊκών			

	<p>συστημάτων συλλογής ηλιακής ενέργειας με ισχύ 80W και συστήματος διαχείρισης της μέσω μπαταριών 55Ah (με λειτουργία 24 ώρες το 24ωρο) για την αποθήκευση ενέργειας ώστε ο εξοπλισμός να είναι λειτουργικός για τις ημέρες που δεν υπάρχει ηλιοφάνεια ή και κατά τη διάρκεια της νύχτας.</p>			
6	<p>Πρόσβαση στο internet με WiFi (3G/4G/LTE connection) με μέγιστη ταχύτητα 150Mbps</p>			
7	<p>Δυνατότητα ενσύρματης φόρτισης συσκευών με 2 θύρες USB υψηλής ταχύτητας, μία σε κάθε πλευρά του καθιστικού και ασύρματης φόρτισης με 2 θέσεις στα δύο άκρα της έδρας. Οι ενσύρματες θύρες βρίσκονται στην κάτω πλευρά του καθιστικού, με εύκολη πρόσβαση στους χρήστες για προστασία από τις εξωτερικές καιρικές συνθήκες.</p>			
8	<p>Ο σταθμός διαθέτει επίσης μεταλλικές επιφάνειες με κατάλληλο μέγεθος και ειδικό, ελκυστικό σχεδιασμό ηλεκτροστατικά βαμμένες με μηδενική συντήρηση και μεγάλη ανοχή σε οποιαδήποτε καιρική συνθήκη</p>			
9	<p>Ο εξοπλισμός διαθέτει φωτισμό Led που λειτουργεί αυτόματα κάθε βράδυ</p>			
10	<p>Ο εξοπλισμός διαθέτει την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με τεχνολογία Bluetooth με ηχείο για την αναπαραγωγή μουσικής μέσω των ηλεκτρονικών συσκευών των χρηστών που υποστηρίζουν παρόμοια τεχνολογία.</p>			
11	<p>Ο εξοπλισμός διαθέτει επιφάνεια έδρας εξαιρετικής αντοχής διάφανου γυαλιού ασφαλείας πάχους τουλάχιστον 6mm ιδιαίτερα ανθεκτικό στην θερμότητα και στην κρούση</p>			
12	<p>Το καθιστικό επίσης διαθέτει μεταλλική πινακίδα σήμανσης στις δυο πλαϊνές πλευρές ψηφιακά εκτυπωμένη με πληροφορίες, αναρτήσεις ή και ανακοινώσεις. Η ψηφιακή εκτύπωση θα</p>			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

	<p>γίνεται απευθείας επάνω στο υλικό και όχι σε μορφή αυτοκόλλητης μεμβράνης, προσφέροντας μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια στον χρόνο. Η εκτύπωση φέρει φίλτρα UV για προστασία των χρωμάτων από την έντονη ηλιοφάνεια</p>			
--	---	--	--	--

6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

6Α. ΤΕΥΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στοιχεία Οικονομικού Φορέα
(επωνυμία διεύθυνση κ.λ.π.)

Προς: Δήμο Θερμαϊκού

Ημερομηνία : XX/XX/2023

Υποβάλλουμε την οικονομική προσφορά μας για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ 5)» που έχει προκηρύξει ο Δήμος σας.

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρεία μας μέχρι την/...../202.... Η οικονομική προσφορά μας εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα.

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΠΟΕΡΓΟ 5)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
ΟΜΑΔΑ Α.					
A.1	Πινακίδες Βαδίσματος	ΤΕΜ	10		
A.2	Κάδος απορριμμάτων (γαλβανιζέ)	ΤΕΜ	50		
A.3	Προστατευτικά κάδων(ΒΟΧ)	ΤΕΜ	85		
A.4	Γλάστρα φύτευσης	ΤΕΜ	30		
A.5	Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύνθετης ξυλείας	ΤΕΜ	30		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		
				Φ.Π.Α. 24%	
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕ Φ.Π.Α.		

Ημερομηνία/..../202....

Ο προσφέρων

6B. ΤΕΥΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στοιχεία Οικονομικού Φορέα
(επωνυμία διεύθυνση κ.λ.π.)

Προς: Δήμο Θερμαϊκού

Ημερομηνία : XX/XX/2023

Υποβάλλουμε την οικονομική προσφορά μας για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ) (ΥΠΟΕΡΓΟ 9)» που έχει προκηρύξει ο Δήμος σας.

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρεία μας μέχρι την/...../202.... Η οικονομική προσφορά μας εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα.

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (ΠΑΓΚΑΚΙΑ) (ΥΠΟΕΡΓΟ 9)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
-----	-------	-----------------	----------	------------------	----------

ΟΜΑΔΑ Β.					
B.1	Ηλιακά παγκάκια	ΤΕΜ	10		
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕ Φ.Π.Α.	

Ημερομηνία/..../202....

Ο προσφέρων