|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ  ΠΛΗΡ. Ντουλοπούλου Μαρία.  Τηλ. 2541022332  Αρ. Σύντ. Τευχών: Π 8 / 2018 | «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ»  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 9.157,40€ |

###### Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση νέας μικροφωνικής εγκατάστασης στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου του ∆ήμου Ξάνθης ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες ήχου του συγκεκριμένου χώρου και η εγγραφή των συζητήσεων εντός αυτού, καθώς η υπάρχουσα εγκατάσταση, λόγω παλαιότητας , παρουσιάζει σοβαρά προβλήματα λειτουργίας.

Οι ανάγκες του συστήματος, όπως προέκυψαν από γραπτές και προφορικές απαιτήσεις του Γραφείου Υποστήριξης Πολιτικών Οργάνων του Δήμου Ξάνθης, αποτυπώνονται στον ακόλουθο πίνακα :

|  |  |
| --- | --- |
| **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** |
| Ενσύρματη επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα Προεδρείου | 1 |
| Ενσύρματη επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα συνέδρου | 24 |
| Ασύρματη μικροφωνική μονάδα χειρός | 1 |
| Κεντρική μονάδα συστήματος συσκέψεων με εγγραφή/ αναπαραγωγή απευθείας σε αποθηκευτικό μέσο USB flash | 1 |

Η δαπάνη των προαναφερθέντων υλικών ανέρχεται στο ποσό των 9.157,40 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α (24%).

###### ΙΙ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

H προς προμήθεια μικροφωνική εγκατάσταση θα είναι ψηφιακή μονοκαλωδιακής τεχνολογίας και όλες οι συσκευές της θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE και να συμμορφώνονται με τις ελάχιστες απαιτήσεις του IEC 60914 ή αντίστοιχου νεότερου για συνεδριακό εξοπλισμό.

Οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές για τα προς προμήθεια είδη, περιγράφονται αναλυτικά ως εξής :

1. Μία (1) ενσύρματη επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα Προεδρείου

Η μονάδα προεδρείου θα είναι επιτραπέζια με ενσωματωμένο μικρόφωνο με εύκαμπτο βραχίονα, ενσωματωμένο μεγάφωνο και δυνατότητα στη μονάδα του προεδρείου να αποκτήσει προτεραιότητα και να παρακάμψει όλα τα μικρόφωνα συνέδρων κατά τη διάρκεια μιας συζήτησης. Η μονάδα θα έχει κουμπί μικροφώνου, οθόνη με απεικόνιση πληροφοριών λειτουργίας, φωτεινό δακτύλιο στη κεφαλή του μικροφώνου που θα υποδεικνύει την ενεργοποίηση του μικροφώνου, και υποδοχή για σύνδεση ακουστικών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

* Τύπος μικροφώνου: υπέρ- καρδιοειδές πυκνωτικό
* Συχνότητα απόκρισης τουλάχιστον: 100 Hz έως 15 kHz
* Λόγος σήματος προς θόρυβο τουλάχιστον: 70 Db
* Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος μέχρι 60mA
* Ευαισθησία - 50db/Pa

1. Είκοσι Τέσσερις (24) ενσύρματες επιτραπέζιες μικροφωνικές μονάδες συνέδρου

Οι μικροφωνικές μονάδες των συνέδρων θα είναι επιτραπέζιες με ενσωματωμένο μικρόφωνο με εύκαμπτο βραχίονα, ενσωματωμένο μεγάφωνο και κουμπί μικροφώνου, που θα δίνει τη δυνατότητα στους συνέδρους να ζητάνε το λόγο. Οι μονάδες θα έχουν φωτεινό δακτύλιο στη κεφαλή του μικροφώνου που θα υποδεικνύει την ενεργοποίηση του μικροφώνου, οθόνη για απεικόνιση πληροφοριών λειτουργίας και υποδοχή για σύνδεση ακουστικών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

* Τύπος μικροφώνου: υπέρ- καρδιοειδές πυκνωτικό
* Συχνότητα απόκρισης τουλάχιστον: 100 Hz έως 15 kHz
* Λόγος σήματος προς θόρυβο τουλάχιστον: 70 Db
* Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος μέχρι 60mA
* Ευαισθησία - 50db/Pa

1. Μία (1) ασύρματη μικροφωνική μονάδες χειρός με αντίστοιχους δέκτες

Η ασύρματη μικροφωνική μονάδα θα είναι 8 συχνοτήτων, θα περιλαμβάνει πομπό-μικρόφωνο χειρός με δυναμική κάψα D5 και δυνατότητα επαναφόρτισης. Θα έχει δέκτη με δυνατότητα χρήσης εξωτερικών κεραιών και ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας. Η διάρκεια της μπαταρίας θα είναι έως και 8 ώρες.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

* Τύπος μικροφώνου: υπέρ- καρδιοειδές
* Συχνότητα απόκρισης τουλάχιστον: 70 Hz έως 20 kHz
* Λόγος σήματος προς θόρυβο τουλάχιστον : 105 Db

1. Μία (1) κεντρική μονάδα συστήματος συσκέψεων εγγραφή/αναπαραγωγή απευθείας σε αποθηκευτικό μέσο USB flash

Όλα τα παραπάνω θα συνδέονται στην κεντρική μονάδα η οποία θα υποστηρίζει τη λειτουργία τους. Θα πρέπει συνολικά να μπορεί να τροφοδοτήσει και να διαχειριστεί συνολικά τουλάχιστον 110 μικρόφωνα. Οι ενσύρματες μικροφωνικές μονάδες θα συνδέονται στην κεντρική μονάδα με καλωδίωση διέλευσης βρόχου ή εν σειρά σύνδεσης. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μονάδες παρεμβολής σύνδεσης – διακλάδωσης, όπου κριθεί αναγκαίο για την απλοποίηση της καλωδίωσης και την επίτευξη της βέλτιστης διάταξης.

Ο έλεγχος του συστήματος θα μπορεί να γίνεται από λογισμικό σε υπολογιστή ή με θύρα USB. Επιπλέον η διαχείριση του συστήματος θα μπορεί να γίνει από απόσταση με τηλέφωνο ή υπολογιστή μέσω κωδικού πρόσβασης και θα υπάρχει οθόνη αφής.

Η εγγραφή- αναπαραγωγή θα γίνεται απευθείας σε αποθηκευτικό μέσο USB.

Η μεταφορά του ήχου θα γίνεται ψηφιακά και θα πρέπει να υπάρχει πλήρης απόρριψη ασύρματων παρεμβολών.

Στην μονάδα ελέγχου θα πρέπει να υπάρχει λειτουργία παρακολούθησης κάμερας με αναγνώριση θέσεως συνέδρου, να μπορούν να συνδεθούν μέχρι τουλάχιστον έξι (6) συνεδριακές κάμερες και να υποστηρίζει τη χρήση ενός ασύρματου μικρόφωνου

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

* Συχνότητα απόκρισης: τουλάχιστον50 Hz έως 20 kHz
* Λόγος σήματος προς θόρυβο >82 Db
* Ευαισθησία -15 Db
* Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος μέχρι 1Α
* Ευαισθησία - 15db/Pa

Ο ανάδοχος θα πρέπει να τοποθετήσει όλα τα παραπάνω στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ξάνθης και να συνδέσει όλες τις μονάδες μεταξύ τους σε ένα λειτουργικό σύστημα χρησιμοποιώντας όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης. Θα πρέπει επίσης να διασυνδέσει το σύστημα με τον υπάρχοντα εξοπλισμό της αίθουσας και ειδικότερα με τον ενισχυτή της μεγαφωνικής εγκατάστασης.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 έτη, που θα καλύπτει:

-Επιδιόρθωση/Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει πρόβλημα λειτουργίας

-Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού

-Αποστολή στον τόπο εγκατάστασης και λειτουργίας του εξοπλισμού εξειδικευμένου προσωπικού εντός δύο (2) ημερών από την ειδοποίησή του περί βλάβης του συστήματος ή αποστολή εξοπλισμού προς αντικατάσταση µε χρέωση του ανάδοχου. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση της βλάβης απαιτεί την επισκευή / αντικατάσταση οποιασδήποτε συσκευής τότε η αντικατάσταση της ελαττωματικής συσκευής θα πραγματοποιείται το αργότερο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίηση.

Ο ανάδοχος θα πρέπει επίσης να δεσμευτεί για την ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον 8 χρόνια.

Στην τιμή της μικροφωνικής εγκατάστασης συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση – μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και αναλώσιμων) στα σημεία του Δημοτικού Συμβουλίου που θα υποδείξει ο Δήμος και γενικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία. . Επιπλέον συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης της παλιάς μικροφωνικής εγκατάστασης, η απομάκρυνσή της, η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής από ΣΣΕΔ (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων), - όπως ορίζεται στο Προεδρικό Διάταγμα 117/2004 και στις τροποποιήσεις αυτού.

###### ΙΙΙ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση μικροφωνικής εγκατάστασης για την αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ξάνθης.

ΑΡΘΡΟ 2

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α΄) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ»,

- του Ν. 3463/8-6-2006 (ΦΕΚ 114 Α’) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,

- του Προεδρικού Διατάγματος 117/2004 (ΦΕΚ 82/5-3-2004 τεύχος Α΄) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95» με τις τροποποιήσεις αυτού και

- την Κοινή Υπουργική Απόφαση ΗΠ 23615/651/Ε103/2014 (ΦΕΚ 1184/9-5-2014 τεύχος Α΄) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις».

ΑΡΘΡΟ 3

## ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία, για τέτοιου είδους προμήθειες. Οι προσφερόμενες τιμές θα είναι σε ευρώ.

ΑΡΘΡΟ 4

## ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑ ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Τα συμβατικά στοιχεία με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η προς ανάθεση προμήθεια, είναι κατά σειρά ισχύος τα παρακάτω:

α. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

β. Η συγγραφή υποχρεώσεων

γ. Η τεχνική περιγραφή

δ. Οι τεχνικές προδιαγραφές

ΑΡΘΡΟ 5

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση της μικροφωνικής εγκατάστασης θα γίνει στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ξάνθης.

ΑΡΘΡΟ 6

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης της προμήθειας ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης μεταξύ προμηθευτή και Δήμου. Από το διαγωνιζόμενο θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά του ο χρόνος παράδοσης των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 7

ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας , θα είναι αυτός που ορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Από το διαγωνιζόμενο θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά του ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών.

ΑΡΘΡΟ 8

ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ – ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση στο Δήμο, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτού στο Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 9

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν 4412/2016 και από επιτροπή η οποία προβλέπεται στο άρθρο 221 του ως άνω νόμου. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος.

Κατά την παραλαβή εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες των προσφερόμενων ειδών και οι τυχόν φθορές, κλπ. λόγω πλημμελούς κατασκευής ή κακής ποιότητας χρησιμοποιημένων υλικών.

Εάν κατά την παραλαβή και τη λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών, αυτά δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή αποκαταστήσει τα είδη σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 10

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό και τα μέσα για την εκτέλεση της προμήθειας και ευθύνεται για την καλή και σωστή εκτέλεση όποιων εργασιών απαιτούνται για τη ολοκλήρωση της προμήθειας.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας και υγείας σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και να διαθέτει βεβαίωση συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, σύμφωνα με την κοινή υπουργική απόφαση Η.Π. 23615/651/Ε103 και τις τροποποιήσεις αυτού.

Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων των υλικών και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Καθ’ όλο το χρόνο της εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών υποχρεούται ο ανάδοχος προμηθευτής να αντικαταστήσει με δικές του δαπάνες κάθε εξάρτημα ή τμήμα που θα αποδειχθεί ελαττωματικό. Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την κρίση της να επιδιώξει είτε την αναστροφή της αγοροπωλησίας είτε την ανάλογη μείωση του τιμήματος.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει τουλάχιστον έναν υπάλληλο του προσωπικού του Δήμου Ξάνθης, σε ώρες που θα οριστούν από το Δήμο Ξάνθης, σε θέματα χειρισμού και λειτουργίας της συγκεκριμένης μικροφωνικής εγκατάστασης. Επίσης είναι υποχρεωμένος να παρέχει, όποτε κληθεί, εκπαιδευτική υποστήριξη καθ΄ όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα γίνει στην ελληνική γλώσσα και η δαπάνη θα βαρύνει εξ ΄ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει το Δήμο Ξάνθης με εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε δύο (2) σειρές στα ελληνικά ή αγγλικά και θα περιγράφουν όλες τις λειτουργίες της εγκατάστασης. Τα εγχειρίδια θα περιλαμβάνουν πλήρη και λεπτομερή περιγραφή των συσκευών και της λειτουργίας τους, των διαδικασιών δοκιμών, επισκευών και ρυθμίσεων καθώς και πλήρη κατάλογο όλων των χρησιμοποιούμενων ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών στοιχείων.

ΑΡΘΡΟ 11

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η εξόφληση της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας προς τον προμηθευτή θα γίνει μετά την παραλαβή των ειδών και την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, µε χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 12

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι τιμές προσφοράς σε καμιά αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι την παράδοση και δεν δικαιούνται ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους.

ΑΡΘΡΟ 13

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν μετά την υπογραφή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 14

ΦΟΡΟΙ, ΤΕΛΗ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, ΑΔΕΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Ο προμηθευτής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Η άδεια εισαγωγής του υπό προμήθεια είδους που τυχόν θα απαιτηθεί καθώς και η άδεια εξαγωγής από την χώρα προσέλευσής του, εκδίδονται με μέριμνα και δαπάνες του προμηθευτή (οι τιμές εισαγομένων ειδών στην προσφορά εννοούνται άνευ δασμών).

Ξάνθη - 03 - 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Συντάχθηκε | Ελέγχθηκε | Θεωρήθηκε |
| Η Συντάξασα | Η Προϊσταμένη  του Τμήματος | Η Προϊσταμένη  της Διεύθυνσης |
| Ντουλοπούλου Μαρία  Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ | Ευδοκία Μπαρμπαλέξη  Μηχανολόγος Μηχανικός | Αικατερίνη Μανά  Τοπογράφος Μηχανικός |

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ  ΑΡ. ΣΥΝΤ. ΤΕΥΧΩΝ: Π 8/ 2018 | «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ»  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.157,40 € |

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ |
| 1 | Ενσύρματη επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα Προεδρείου | τεμ. | 1 | 240,00 | 240,00 |
| 2 | Ενσύρματη επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα συνέδρου | τεμ. | 24 | 240,00 | 5.760,00 |
| 3 | Ασύρματη μικροφωνική μονάδα χειρός | τεμ. | 1 | 250,00 | 250,00 |
| 4 | Κεντρική μονάδα συστήματος συσκέψεων με ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής | τεμ. | 1 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 5 | Καλώδια – Επιπλέον εξαρτήματα |  |  |  | 135,00 |
|  | ΣΥΝΟΛΟ (€) |  |  |  | 7.385,00 |
|  | ΦΠΑ 24% (€) |  |  |  | 1.772,40 |
|  | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) |  |  |  | 9.157,40 |

Ξάνθη - 03 - 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Συντάχθηκε | Ελέγχθηκε | Θεωρήθηκε |
| Η Συντάξας | Η Προϊσταμένη  του Τμήματος | Η Προϊσταμένη  της Διεύθυνσης |
| Ντουλοπούλου Μαρία  Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ | Ευδοκία Μπαρμπαλέξη  Μηχανολόγος Μηχανικός | Αικατερίνη Μανά  Τοπογράφος Μηχανικός |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ  ΑΡ. ΣΥΝΤ. ΤΕΥΧΩΝ: Π 8/ 2018 | «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ»  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.157,40 € |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ |
| 1 | Ενσύρματη επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα Προεδρείου | τεμ. | 1 | 240,00 |
| 2 | Ενσύρματη επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα συνέδρου | τεμ. | 24 | 240,00 |
| 3 | Ασύρματη μικροφωνική μονάδα χειρός | τεμ. | 1 | 250,00 |
| 4 | Κεντρική μονάδα συστήματος συσκέψεων με ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής | τεμ. | 1 | 1.000,00 |
| 5 | Καλώδια – Επιπλέον εξαρτήματα |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΠΟΣΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ** | | |  |
|  |
| **(ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ):……………………………………………………………………………** | | | |
| **(ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):…………………………………………………………………………** | | | |
|  |  |  |  |
|  | **……. - …... - 2018** | | |
|  |  |  |  |
|  | **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ** |  |  |