|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Εθνόσημο.jpg |  | | |
|  | | |  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | | | |  | | --- | | **ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:** | | **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ** | |
| **ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ** | | |
| **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** | | |
| **ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** | | |

1. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η μελέτη αφορά την προμήθεια φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών, καμερών υπολογιστή, σετ ηχείων υπολογιστή, ενός επιτραπέζιου μικροφώνου υπολογιστή, ακουστικών κεφαλής με μικρόφωνο και μίας οθόνης (τηλεόρασης) τηλεδιάσκεψης. Ο εξοπλισμός αυτός κρίνεται αναγκαίος για την παροχή εξ αποστάσεως εργασίας των Υπηρεσιών του Δήμου Γαλατσίου, καθώς εξακολουθεί να υφίσταται άμεσος κίνδυνος εμφάνισης και διασποράς του κορωνοϊού COVID-19.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των δέκα εννέα χιλιάδων τριακοσίων είκοσι εννέα ευρώ και δώδεκα λεπτών (€19.329,12), συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 00-6495.0002 «Δαπάνες για αντιμετώπιση συνεπειών κορωνοϊού» του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου Γαλατσίου του οικονομικού έτους 2021.

Η συγκεκριμένη προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», του Ν. 4771/2021(άρθρο 35ο) και λοιπών διατάξεων που ορίζονται στην πρόσκληση ενδιαφέροντος.

**2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Περιγραφή** | | **Δαπάνη** |
| 01. | Φορητοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Laptop) | | 16.368,00 € |
| 02. | Κάμερες ιστού Υπολογιστή | | 1.785,60€ |
| 03. | Ηχεία Υπολογιστή | | 59,52€ |
| 04. | Μικρόφωνα | | 49,60 € |
| 05. | Ακουστικά | | 446,40€ |
| 06. | Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης(Τηλεόραση) | | 620,00 € |
| Γενικό Σύνολο με Φ.Π.Α. 24%: | 19.329,12 € |

Ακολουθούν τα είδη με τις ζητούμενες ποσότητες , αναλυτικά με τις ενδεικτικές τιμές τους:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α. **Προσωπικός ηλεκτρονικός υπολογιστής** | | | | | | |
| Α/Α | CPV | Περιγραφή | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Δαπάνη |
| 01. | 30213000-5 | Φορητοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Laptop) | Τεμάχια | 8 | 1.650,00 € | 13.200,00 € |
| Σύνολο: | | 13.200,00 € |
| Φ.Π.Α. 24%: | | 3.168,00 € |
| Γενικό Σύνολο: | | 16.368,00 € |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β. Κάμερα ιστού υπολογιστή** | | | | | | |
| Α/Α | CPV | Περιγραφή | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Δαπάνη |
| 01. | 30237240-3 | Κάμερα ιστού Υπολογιστή | Τεμάχια | 12 | 120,00 € | 1440,00 € |
| Σύνολο: | | 1440,00 € |
| Φ.Π.Α. 24%: | | 345,60 € |
| Γενικό Σύνολο: | | 1.785,60 € |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Γ. Ηχεία Υπολογιστή** | | | | | | |
| Α/Α | CPV | Περιγραφή | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Δαπάνη |
| 01. | 30232000-4 | Ηχεία Υπολογιστή σετ (Περιφερειακός εξοπλισμός) | Τεμάχια | 3 | 16,00 € | 48,00 € |
| Σύνολο: | | 48,00 € |
| Φ.Π.Α. 24%: | | 11,52 € |
| Γενικό Σύνολο: | | 59,52 € |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Δ. Μικρόφωνο** | | | | | | |
| Α/Α | CPV | Περιγραφή | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Δαπάνη |
| 01. | 32341000-5 | Μικρόφωνο | Τεμάχιο | 1 | 40,00 € | 40,00 € |
| Σύνολο: | | 40,00 € |
| Φ.Π.Α. 24%: | | 9,60 € |
| Γενικό Σύνολο: | | 49,60 € |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ε. Ακουστικά** | | | | | | |
| Α/Α | CPV | Περιγραφή | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Δαπάνη |
| 01. | 32342100-3 | Ακουστικά Υπολογιστή (Περιφερειακός εξοπλισμός) | Τεμάχια | 12 | 30,00 € | 360,00 € |
| Σύνολο: | | 360,00 € |
| Φ.Π.Α. 24%: | | 86,40 € |
| Γενικό Σύνολο: | | 446,40 € |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ζ.**  **Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης** (**Τηλεόραση)** | | | | | | |
| Α/Α | CPV | Περιγραφή | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Δαπάνη |
| 01. | 32232000-8 | Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης (Οθόνη) | Τεμάχια | 1 | 500,00 € | 500,00 € |
| Σύνολο: | | 500,00 € |
| Φ.Π.Α. 24%: | | 120,00 € |
| Γενικό Σύνολο: | | 620,00 € |

**3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής(Laptop)** | | | |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Υποχρεωτική Απαίτηση | Απάντηση υποψηφίου | Παραπομπή |
| 01. | Να διαθέτει επεξεργαστή AMDοικογένεια Ryzen 7, συχνότητα 2,9 Ghz γενιά Zen 2 ή ανώτερο. | Ναι |  |  |
| 02. | Να διαθέτει δίσκο αποθήκευσης δεδομένων (Solid State Disk Drive), τεχνολογίας SSD, εσωτερικό, σε διασύνδεση NVMe και χωρητικότητας 500GB τουλάχιστον | Ναι |  |  |
| 03. | Να διαθέτει μνήμη RAM 16 GB DDR4 τουλάχιστον | Ναι |  |  |
| 04. | Το σύστημα να διαθέτει θύρα 1Gb LAN Port Ethernet | Ναι |  |  |
| 05. | Να διαθέτει Οθόνη  17'' Full HD IPS τουλάχιστον | Ναι |  |  |
| 06. | Να διαθέτει ενσωματωμένο μικρόφωνο και κάμερα | Ναι |  |  |
| 07. | Να διαθέτει τουλάχιστον 3 θύρες USB (υποχρεωτικά η μία τουλάχιστον εξ’ αυτών να είναι USB 3.0), θύρα ακουστικών (headphone set jack) και ενσωματωμένα ηχεία | Ναι |  |  |
| 08. | Εγγύηση καλής λειτουργίας συστήματος: 2 έτη τουλάχιστον | Ναι |  |  |
| 09. | Να διαθέτει πακέτο λογισμικού εφαρμογών γραφείου Microsoft Office Standard 2019 ή νεότερο (**έκδοση Government**), εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης | Ναι |  |  |
| 10. | Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 Professional (Pro) Greek 64-bit, εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης | Ναι |  |  |
| 11. | Να διαθέτει λογισμικό προστασίας από ιούς και κακόβουλο λογισμικό (antivirus-antimalware), πλήρους έκδοσης, εγκατεστημένο/ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης για τρία (3) έτη τουλάχιστον. Το μενού της κονσόλας διαχείρισης του antivirus να διατίθεται και στην Ελληνική γλώσσα | Ναι |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β** | **Κάμερα ιστού Υπολογιστή** | | | |
| **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | | | | |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Υποχρεωτική Απαίτηση | Απάντηση υποψηφίου | Παραπομπή |
| 01. | Να είναι υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον FullHD 1080p με Η.264 (1920 x 1080) | Ναι |  |  |
| 02. | Ποιότητα εικόνας τουλάχιστον 15 ΜΡ. | Ναι |  |  |
| 03. | Να διαθέτει zoom. | Ναι |  |  |
| 04. | Να διαθέτει βάση στήριξης στην οθόνη του υπολογιστή ή τρίποδο. | Ναι |  |  |
| 05. | Να είναι συμβατή windows 7 και 10. | Ναι |  |  |
| 06. | Ναδιαθέτειενσωματωμένα2 μικρόφωνα για στερεοφωνικό ήχο. | Ναι |  |  |
| 07. | Να διαθέτει σύνδεση USB 2.0 | Ναι |  |  |
| 08. | Να μπορεί να διαθέσει καρέ ανά δευτερόλεπτο τουλάχιστον 30 fps. | Ναι |  |  |
| 09. | Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας για τα ανωτέρω περιγραφόμενα για τουλάχιστον ένα (1) έτος από τον κατασκευαστή του. | Ναι |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Γ** | **Ηχεία Υπολογιστή σετ** | | | |
| **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | | | | |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Υποχρεωτική Απαίτηση | Απάντηση υποψηφίου | Παραπομπή |
| 01. | Ζεύγος ηχείων | Ναι |  |  |
| 02. | Ισχύς τουλάχιστον 6 W | Ναι |  |  |
| 03. | Κανάλια 2.0 | Ναι |  |  |
| 04. | Σύνδεση USB/3.5mm plug | Ναι |  |  |
| 05. | Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας για τα ανωτέρω περιγραφόμενα για τουλάχιστον ένα (1) έτος από τον κατασκευαστή του. | Ναι |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Δ** | **Μικρόφωνο** | | | |
| **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | | | | |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Υποχρεωτική Απαίτηση | Απάντηση υποψηφίου | Παραπομπή |
| 01. | Επιτραπέζιο με Ενσύρματη σύνδεση | Ναι |  |  |
| 02. | Δυνατότητα περιστροφής 360 μοίρες | Ναι |  |  |
| 03. | Κουμπί ON/OFF/MUTE | Ναι |  |  |
| 04. | Αντίσταση: 2200 Ohm | Ναι |  |  |
| 05. | Ευαισθησία: -46Db | Ναι |  |  |
| 06. | Αναλογία σήματος προς θόρυβο: 50dB | Ναι |  |  |
| 07. | Στάθμη ηχητικής πίεσης: 100dB | Ναι |  |  |
| 08. | Noise cancelling | Ναι |  |  |
| 09. | Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας για τα ανωτέρω περιγραφόμενα για τουλάχιστον ένα (1) έτος από τον κατασκευαστή του. | Ναι |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ε** | **Ακουστικά** | | | |
| **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | | | | |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Υποχρεωτική Απαίτηση | Απάντηση υποψηφίου | Παραπομπή |
| 01. | Τύπος Over ear | Ναι |  |  |
| 02. | Απόκριση Συχνότητας10 - 24000 Hz | Ναι |  |  |
| 03. | Ευαισθησία τουλάχιστον 98 dB | Ναι |  |  |
| 04. | Συνδεσιμότητα3.5mm | Ναι |  |  |
| 05. | Να διαθέτει ενσωματωμένο μικρόφωνο | Ναι |  |  |
| 06. | Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας για τα ανωτέρω περιγραφόμενα για τουλάχιστον ένα (1) έτος από τον κατασκευαστή του. | Ναι |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ζ.** | **Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης (Οθόνη)** | | | |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Υποχρεωτική Απαίτηση | Απάντηση υποψηφίου | Παραπομπή |
| 01. | Διαστάσεις εικόνας διαγώνιος 55’’ | Ναι |  |  |
| 02. | Ευκρίνεια 4Κ Ultra HD | Ναι |  |  |
| 03. | Ρυθμός ανανέωσης 50/60 Hz | Ναι |  |  |
| 04. | Τύπος Panel Direct LED | Ναι |  |  |
| 05. | Ήχος κανάλια στέρεο Ισχύς 20 W ή ανώτερο | Ναι |  |  |
| 06. | ΔέκτηςDVB-C, DVB-S2, DVB-T2 | Ναι |  |  |
| 07. | Εγγύηση καλής λειτουργίας συστήματος: 2 έτη τουλάχιστον | Ναι |  |  |
| 08. | Αριθμός θυρών HDMI: 2 τουλάχιστον | Ναι |  |  |
| 09. | Αριθμός θυρών USB: 2τουλάχιστον | Ναι |  |  |
| 10. | **Να συνοδεύεται με ένα καλώδιο HDMI μήκους 5 μέτρων τουλάχιστον** | Ναι |  |  |

# 4.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η μεταφορά και η παράδοση των ειδών βαρύνει τον ανάδοχο και θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του, στο σημείο ή τα σημεία που θα του υποδείξει ο Δήμος Γαλατσίου, εντός των ορίων του.

Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας και να αποτελείται από γνήσια προϊόντα επώνυμων κατασκευαστών. Επίσης, πρέπει να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας και υποστήριξης, όπως ορίζεται από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η παράδοση του ανωτέρου εξοπλισμού και των αδειών χρήσης που τον συνοδεύουν οφείλει να πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει εγκαταστήσει και ενεργοποιήσει το λειτουργικό σύστημα και τα λογισμικά, όπως ορίζεται από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Εάν κατά την παραλαβή του εξοπλισμού διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη της παραλαβής, ή τη μερική αυτής, ή την αντικατάσταση των ειδών. Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις προτάσεις της Επιτροπής, εντός προθεσμίας (η οποία ορίζεται από την Επιτροπή), ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπο.

Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας των φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών της προμήθειας, ο εγγυητής της καλής λειτουργίας του θα είναι υποχρεωμένος να προβαίνει, με δικές του δαπάνες (έξοδα ανταλλακτικών εξαρτημάτων, μετακίνησης, μεταφοράς των ειδών κλπ) και μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα στην αποκατάσταση κάθε ανωμαλίας ή βλάβης που θα εμφανιστεί στον εξοπλισμό αυτό.

Στην τιμή μονάδας των ειδών συμπεριλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως έξοδα (μεταφορικά κλπ) που θα απαιτηθούν προκειμένου τα είδη να παραδοθούν όπως ορίζεται από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ο Δήμος Γαλατσίου δε θα δεχτεί καμιά επιβάρυνση και δε θα καταβάλει στον ανάδοχο ουδεμία επιπλέον δαπάνη. Τον ανάδοχο βαρύνουν και οι προβλεπόμενοι από την ισχύουσα νομοθεσία φόροι, τέλη και κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α.

**Γαλάτσι , 17 – 03 – 2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ** |  | **Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ** |
|  |  | **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** | **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** |