**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**ΟΜΑΔΑ 1: ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 25.183,87€

ΦΠΑ 24%: 6.044,13€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 31.228,00€

CPV: 30100000-0

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Εξοπλισμός VR no1** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Τεμάχια** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| VR Headset |  | 2 | ΝΑΙ |  |
| Ποσότητα/ Τεμάχια | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Επεξεργαστη | Qualcomm Snapdragon 835 |  | ΝΑΙ |  |
| RAM | 4GB RAM |  | ΝΑΙ |  |
| Xωρητικότητα | 128GB |  | ΝΑΙ |  |
| Οθόνη | OLED |  | ΝΑΙ |  |
| Ανάλυση | 1.440x1.600 (ανά μάτι) |  | ΝΑΙ |  |
| Ρυθμός ανανέωσης | 72hz |  | ΝΑΙ |  |
| Οπτικό πεδίο | 100 (μοίρες) |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος συσκευής | Αυτόνομη |  | ΝΑΙ |  |
| Αισθητήρες | Ενσωματωμένοι αισθητήρες |  | ΝΑΙ |  |
| Παρακολούθηση κίνησης | Ναί |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος ελέγχου | Δύο ελεγκτές αφής |  | ΝΑΙ |  |
| Λειτουργικό Σύστημα | Android |  | ΝΑΙ |  |
| Κοντρόλ εμπεριέχονται | ΝΑΙ |  | ΝΑΙ |  |
| Αριθμό κοντρόλ | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Έλεγχοι κίνησης | ΝΑΙ |  | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση | 1. ετών τουλάχιστον |  | ΝΑΙ |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Εξοπλισμός VR no2** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Τεμάχια** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| Full Kit |  | 2 | ΝΑΙ |  |
| Ποσότητα | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Επεξεργαστη | Qualcomm Snapdragon 835 |  | ΝΑΙ |  |
| RAM | 4GB RAM |  | ΝΑΙ |  |
| Xωρητικότητα | 128GB |  | ΝΑΙ |  |
| Οθόνη | DUAL AMOLED |  | ΝΑΙ |  |
| Μέγεθος Οθόνης | 3.5” |  | ΝΑΙ |  |
| Ανάλυση | 1.440x1.600 (ανά μάτι) |  | ΝΑΙ |  |
| Ρυθμός ανανέωσης | 90hz |  | ΝΑΙ |  |
| Οπτικό πεδίο | 110 (μοίρες) |  | ΝΑΙ |  |
| Ήχος | Hi-Res πιστοποιητικά |  | ΝΑΙ |  |
| Ακουστικά | Υψηλής αντίστασης |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδέσιμότητα | Bluetooth, USB-C port για τα περιφερειακά |  | ΝΑΙ |  |
| Αισθητήρες | Παρακολούθηση SteamVR, G-sensor, gyroscope, proximity, Eye Comfort Setting (IPD) |  | ΝΑΙ |  |
| Εργονομία | Ενσωματωμένοι αισθητήρες για:   * Ανακούφιση ματιών με ρύθμιση απόστασης φακού * Ρυθμιζόμενη ρύθμιση άνεσης ματιών (IPD) * Ρυθμιζόμενα ακουστικά * Ρυθμιζόμενο ιμάντα κεφαλής |  | ΝΑΙ |  |
| Προδιαγραφές ελεγκτή |  |  | ΝΑΙ |  |
| Αισθητήρες | Παρακολούθηση SteamVR 2.0 |  | ΝΑΙ |  |
| Κουμπιά | * Trackpad * Κουμπιά Λαβής * Σκανδάλη διπλού σταδίου * Κουμπί συστήματος * Κουμπί Μενού |  | ΝΑΙ |  |
| Σύνδεση Φόρτισης | Micro-USB |  | ΝΑΙ |  |
| Έλεγχοι κίνησης | ΝΑΙ |  | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση | 2 ετών |  | ΝΑΙ |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Προτζέκτορας** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Τεμάχια** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| Tεχνολογία Προβολής | DLP | 2 | ΝΑΙ |  |
| Αναπαραγωγή 3D | Ναι |  | ΝΑΙ |  |
| Μέγεθος Εικόνας | 28 - 301 " |  | ΝΑΙ |  |
| Απόσταση Προβολής | 1 - 9.8 m |  | ΝΑΙ |  |
| Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) | 1920 x 1080 |  | ΝΑΙ |  |
| Φωτεινότητα | 3200 Ansi Lumens |  | ΝΑΙ |  |
| Αντίθεση | 23000 :1 |  | ΝΑΙ |  |
| Ισχύς Λάμπας | 240 W |  | ΝΑΙ |  |
| Διάρκεια Ζωής Λάμπας (Μέγιστη) | 12000 hrs |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδεσιμότητα | Analog Audio, HDMI, MHL, USB |  | ΝΑΙ |  |
| Επίπεδο Θορύβου | 25 dB |  | ΝΑΙ |  |
| Βάρος | 2,5 kg -3 kg |  | ΝΑΙ |  |
| Ηχεία | ΝΑΙ |  | ΝΑΙ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Monitor** | | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | **Τεμάχια** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | |
| **Εικόνα** | |  | | 2 | ΝΑΙ | | |  | |
| Διαγώνιος | | 85 " | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Ευκρίνεια | | 8K Ultra HD ή καλύτερο | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Ρυθμός Ανανέωσης | | 50/60 Hz ή καλύτερο | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Τύπος Panel | | QLED ή καλύτερο | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| HDR Type | | HDR10+ ή μεγαλύτερη | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Curved | | Όχι | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Local Dimming | | Ναι | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| **Ήχος** | |  | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Κανάλια | | 4.2 | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Ισχύς | | 70 W | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Πρότυπα Ήχου | | Dolby Digital Plus | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| **Δυνατότητες & Λειτουργίες** | |  | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Δέκτης | | DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Φωνητικές Εντολές | | Ναι | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| **Smart Δυνατότητες** | |  | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Netflix | | **Ναι** | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| YouTube | | YouTube | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Λογισμικό | | Tizen | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Smart Assistant | | Alexa ή Bixby, ή Google Asisstant | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Smart Οικοσύστημα | | Apple HomeKit | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| **Ενσύρματες Συνδέσεις** | |  | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Πλήθος HDMI | | 4 | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Πλήθος USB | | 3 | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Ethernet | | Ναι | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Digital Audio Optical | | Ναι | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| **Ασύρματες Συνδέσεις** | |  | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Wi-Fi | | Ναι | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Bluetooth | | Ναι | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| Screen Mirroring | | Ναι | |  | ΝΑΙ | | |  | |
| 1. **Action Camera** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | **Τεμάχια** | | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | |
| Τύπος Λήψης | Ultra HD | | 1 | | | ΝΑΙ |  | |
| Ανάλυση Αισθητήρα (Φωτογραφίας) | 16,6 MP ή μεγαλύτερη | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Τύπος Αισθητήρα | CMOS | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Μέγιστο Οπτικό Πεδίο | 270 ° ή μεγαλύτερη | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| **Ειδικά Χαρακτηριστικά** |  | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| GPS | Ναι | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Voice Control | Ναι | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Λήψη 360° | Ναι | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Λήψη Φωτογραφίας | Ναι | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Σταθεροποιητής Εικόνας | Ναι | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Προστασία, Splashproof, Waterproof | Ναι | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| **Προβολή** |  | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Δυνατότητα Προβολής | Ασύρματη Προβολή σε Κινητό/Tablet, Οθόνη (Touch) | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Μέγεθος Οθόνης | 2 " ή μεγαλύτερη | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| **Λήψη Video** |  | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Ανάλυση Video | 1080p 120fps, 1080p 240fps, 1080p 24fps, 1080p 30fps, 1080p 60fps, 1440p 24fps, 1440p 30fps, 1440p 60fps | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Format Video | MP4 (H.264/AVC), MP4 (H.265/HEVC) | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Αποθηκευτικό Μέσο | Κάρτα Μνήμης | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Υποστήριξη Kαρτών | Micro Secure Digital (microSD), Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC), Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Συνδεσιμότητα | Bluetooth, USB, WiFi | |  | | | ΝΑΙ |  | |
| Μπαταρία | 1. MAh ή μεγαλύτερη | |  | | | ΝΑΙ |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Καλώδια HDMI** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Τεμάχια** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| Μήκος | 3m | 10 | NAI |  |
| Έκδοση HDMI | HDMI 2.0 |  | NAI |  |
| Ακροδέκτης Α | HDMI male |  | NAI |  |
| Ακροδέκτης B | HDMI male |  | NAI |  |
| Επίχρυσος Ακροδέκτης | Ναι |  | NAI |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Περιφερειακά VR | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Τεμάχια** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| Σταθμοί Βάσης | NAI | 4 | NAI |  |
| Κονσόλα | PC |  | NAI |  |
| Είδος | Sensor |  | NAI |  |
| Περιλαμβάνει έναν σταθμό βάσης και έναν προσαρμογέα ισχύος | ΝΑΙ |  | NAI |  |
| Ταιριάζει σε στάνταρ σημεία | ΝΑΙ |  | NAI |  |
| Συμβατό με το Vive Pro | ΝΑΙ |  | NAI |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Περιφερειακά | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Τεμάχια** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| Περιφερειακά VR |  | 4 | NAI |  |
| Υποστήριξη για SteamVR BS1.0 και BS2.0 | NAI |  | NAI |  |
| Ένδειξη κατάστασης | LED |  | NAI |  |
| Είσοδος | Pogo pin |  | NAI |  |
| Φόρτιση | Micro-USB |  | NAI |  |
| Εξάρτημα | Βιδωτή βάση UNC 1/4 ιντσών (τυπική βάση τρίποδου) |  | NAI |  |
| Να συμπεριλαμβάνονται | VIVE Tracker, Καλώδιο Micro-USB, USB dongle, Dongle cradle |  | NAI |  |

**ΟΜΑΔΑ 2: Η/Υ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 14.516,13€

ΦΠΑ 24%: 3.483,87€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 18.000,00€

CPV: 30000000-9

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Τεμάχια** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **Κουτί Η/Υ** |  | 4 | ΝΑΙ |  |
| Μέγεθος | Full Tower |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος | ATX, micro ATX (mATX), Mini ITX, XL-ATX, E-ATX |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Θύρες 5.25" | 3 |  | ΝΑΙ |  |
| Εσωτερικές Θύρες 3.5'' | 6 |  | ΝΑΙ |  |
| Εσωτερικές Θύρες 2.5'' | 4 |  | ΝΑΙ |  |
| Θέσεις Ανεμιστήρων, Μπροστινές Θέσεις | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Θέσεις Ανεμιστήρων, Πίσω Θέσεις | 1 |  | ΝΑΙ |  |
| Θέσεις Ανεμιστήρων, Άνω Θέσεις | 3 |  | ΝΑΙ |  |
| Θέσεις Ανεμιστήρων, Κάτω Θέσεις | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξη Υδρόψυξης | Ναι |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδεσιμότητα | Audio, Microphone, USB 2.0, USB 3.0 |  | ΝΑΙ |  |
| **Επεξεργαστής** |  | 4 | ΝΑΙ |  |
| Οικογένεια | Core i9 |  | ΝΑΙ |  |
| Μικροαρχιτεκτονική | Cascade Lake |  | ΝΑΙ |  |
| Socket | 2066 |  | ΝΑΙ |  |
| 64-bit | Ναι |  | ΝΑΙ |  |
| Συσκευασία | Box |  | ΝΑΙ |  |
| Πυρήνες | 14 |  | ΝΑΙ |  |
| Threads | 28 |  | ΝΑΙ |  |
| Συχνότητα Επεξεργαστή | 3,3 GHz |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη Cache | 19,25 MB |  | ΝΑΙ |  |
| Ξεκλείδωτος | Ναι |  | ΝΑΙ |  |
| Thermal Design Power (TDP) | 65 W |  | ΝΑΙ |  |
| **Κάρτα Γραφικών** |  | 4 | ΝΑΙ |  |
| Interface | PCI Express x16 3.0 |  | ΝΑΙ |  |
| Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock) | 1650 MHz |  | ΝΑΙ |  |
| Μέγιστη Ανάλυση | 7680x4320 pixels |  | ΝΑΙ |  |
| Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας | SLI |  | ΝΑΙ |  |
| Ειδικά Χαρακτηριστικά | RGB Lighting, Αερόψυκτη |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Χωρητικότητα Μνήμης | 8 GB |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Τύπος Μνήμης | GDDR6 |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Ταχύτητα Μνήμης | 15500 MHz |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Memory bus | 256 bit |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδεσιμότητα, HDMI | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδεσιμότητα, DisplayPort | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδεσιμότητα, Άλλα Ports | USB-C |  | ΝΑΙ |  |
| **Οθόνη Η/Υ** |  | 4 | ΝΑΙ |  |
| Panel | TN |  | ΝΑΙ |  |
| Διαγώνιος | 27 " |  | ΝΑΙ |  |
| Ανάλυση | 2560x1440 |  | ΝΑΙ |  |
| Αντίθεση | 1000 :1 |  | ΝΑΙ |  |
| Χρόνος Απόκρισης (GTG) | 1 ms |  | ΝΑΙ |  |
| Ρυθμός Ανανέωσης | 144 Hz |  | ΝΑΙ |  |
| Aspect ratio | 16:9 |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδεσιμότητα, Τύπος Σύνδεσης | HDMI, DisplayPort |  | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητες & Λειτουργίες | FreeSync, USB Hub |  | ΝΑΙ |  |
| **Σκληρός Δίσκος** |  | 4 | ΝΑΙ |  |
| Χωρητικότητα | 500 GB |  | ΝΑΙ |  |
| Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | SATA III |  | ΝΑΙ |  |
| Επιδόσεις, Read Speed | 550 MB/s |  | ΝΑΙ |  |
| Επιδόσεις, Write Speed | 520 MB/s |  | ΝΑΙ |  |
| Maximum 4KB Random Write | 90000 IOPS |  | ΝΑΙ |  |
| Form Factor | 2.5'' |  | ΝΑΙ |  |
| **Μνήμες RAM** |  | 4 | ΝΑΙ |  |
| Χωρητικότητα | 16 GB |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος | DDR4 |  | ΝΑΙ |  |
| Συχνότητα | 3600 MHz |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος υπολογιστή | Desktop |  | ΝΑΙ |  |
| Πλήθος modules | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| CAS Latency | 17 |  | ΝΑΙ |  |
| **Λειτουργικό Σύστημα** | Windows 10 Pro (64 bit) |  | ΝΑΙ |  |
| **Μητρικές Κάρτες** |  | 4 | ΝΑΙ |  |
| Μέγεθος | Extended ATX |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος | Desktop |  | ΝΑΙ |  |
| Επεξεργαστής, Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές | Intel |  | ΝΑΙ |  |
| Επεξεργαστής, Μοντέλα | Core i7, Core i9 |  | ΝΑΙ |  |
| Επεξεργαστής, Υποστηριζόμενη Γενιά | X-Series |  | ΝΑΙ |  |
| Επεξεργαστής, Socket | 2066 |  | ΝΑΙ |  |
| Chipset, Μοντέλο | Intel X299 |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Τύπος | DDR4 |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Πλήθος | 8 DIMM Slots |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Ταχύτητες Μνήμης | 2133 MHz, 2400 MHz, 2666 MHz, 2933 MHz, 3000 MHz, 3200 MHz, 3300OC MHz, 3333OC MHz, 3400OC MHz, 3466OC MHz, 3600OC MHz, 3666OC MHz, 3733OC MHz, 3800OC MHz, 3866OC MHz, 4000OC MHz, 4133OC MHz, 4266OC MHz, 4333OC MHz |  | ΝΑΙ |  |
| Λειτουργία Μνήμης | Quad Channel |  | ΝΑΙ |  |
| PCI Express x16 3.0 | 2 Slot |  | ΝΑΙ |  |
| Πλήθος SATA III 6Gb/s | 6 Port |  | ΝΑΙ |  |
| Λοιπές Εσωτερικές Συνδέσεις | M.2 |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Συνδέσεις, Πίσω Έξοδοι USB 3.2 | USB 3.2 |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Συνδέσεις, Τύπος USB | USB-A, USB-C |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Συνδέσεις, Ethernet (LAN) | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Συνδέσεις, Λοιπές Εξωτερικές Συνδέσεις | Bluetooth, DisplayPort, Optical S/PDIF, Thunderbolt, WiFi |  | ΝΑΙ |  |
| Parallel Processing Technology | 2-Way CrossFireX, 2-Way SLI, Quad CrossfireX, Quad SLI |  | ΝΑΙ |  |
| Κανάλια Κάρτας Ήχου | 7.1 |  | ΝΑΙ |  |
| Onboard Κάρτα Γραφικών | Ναι |  | ΝΑΙ |  |
| **Τροφοδοτικό** |  | 4 | ΝΑΙ |  |
| Ισχύς | 850 W |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος PFC | Active |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος | ATX, EPS |  | ΝΑΙ |  |
| Modular | Full Modular |  | ΝΑΙ |  |
| Certification | 80 PLUS Gold |  | ΝΑΙ |  |
| Διάσταση Ανεμιστήρα | 135 mm |  | ΝΑΙ |  |
| Προστασία Ισχύος | Over Power Protection (OPP), Over Temperature Protection (OTP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP), Under Voltage Protection (UVP) |  | ΝΑΙ |  |
| **Ψύχτρα** |  | 4 | ΝΑΙ |  |
| Τύπος Ψύκτρας | Ενεργητική |  | ΝΑΙ |  |
| Socket | 1356, 1366, 2011 |  | ΝΑΙ |  |
| Στροφές (Full Load) | 1500 rpm |  | ΝΑΙ |  |
| Επίπεδα Θορύβου | 22,4 dB |  | ΝΑΙ |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.Pc Specs** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Τεμάχια** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **Κουτί** |  | **1** | ΝΑΙ |  |
| Μέγεθος | Midi Tower |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος | ATX, Mini ITX, micro ATX (mATX) |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Θύρες 5.25" | 1 |  | ΝΑΙ |  |
| Εσωτερικές Θύρες 3.5'' | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Εσωτερικές Θύρες 2.5'' | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Θέσεις Ανεμιστήρων, Μπροστινές Θέσεις | 3 |  | ΝΑΙ |  |
| Θέσεις Ανεμιστήρων, Πίσω Θέσεις | 1 |  | ΝΑΙ |  |
| Θέσεις Ανεμιστήρων, Άνω Θέσεις | 1 |  | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξη Υδρόψυξης, Θέση Ψυγείου | Άνω, Μπροστά, Πίσω |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδεσιμότητα | Audio, Microphone, USB 3.0 |  | ΝΑΙ |  |
| Πρόσθετα | Πλαϊνό Παράθυρο |  | ΝΑΙ |  |
| **Επεξεργαστής** |  | 1 | ΝΑΙ |  |
| Οικογένεια | Core i5 ή ανώτερος |  | ΝΑΙ |  |
| Μικροαρχιτεκτονική | Comet Lake |  | ΝΑΙ |  |
| Socket | 1200 |  | ΝΑΙ |  |
| 64-bit | Ναι |  | ΝΑΙ |  |
| Συσκευασία | Box |  | ΝΑΙ |  |
| Πυρήνες | 6 |  | ΝΑΙ |  |
| Threads | 12 |  | ΝΑΙ |  |
| Συχνότητα Επεξεργαστή | 2,9 GHz |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη Cache | 12 MB |  | ΝΑΙ |  |
| Περιλαμβάνει Ψύκτρα | Ναι |  | ΝΑΙ |  |
| **Κάρτα Γραφικών** |  | 1 | ΝΑΙ |  |
| Interface | PCI Express x16 3.0 |  | ΝΑΙ |  |
| Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock) | 1650 MHz |  | ΝΑΙ |  |
| Μέγιστη Ανάλυση | 7680x4320 pixels |  | ΝΑΙ |  |
| Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας | SLI |  | ΝΑΙ |  |
| Ειδικά Χαρακτηριστικά | RGB Lighting, Αερόψυκτη |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Χωρητικότητα Μνήμης | 8 GB |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Τύπος Μνήμης | GDDR6 |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Ταχύτητα Μνήμης | 15500 MHz |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Memory bus | 256 bit |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδεσιμότητα, HDMI | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδεσιμότητα, DisplayPort | 2 |  | ΝΑΙ |  |
| Συνδεσιμότητα, Άλλα Ports | USB-C |  | ΝΑΙ |  |
| **Σκληρός Δίσκος** |  | 1 | ΝΑΙ |  |
| Χωρητικότητα | 500 GB |  | ΝΑΙ |  |
| Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | SATA III |  | ΝΑΙ |  |
| Επιδόσεις, Read Speed | 550 MB/s |  | ΝΑΙ |  |
| Επιδόσεις, Write Speed | 520 MB/s |  | ΝΑΙ |  |
| Maximum 4KB Random Write | 90000 IOPS |  | ΝΑΙ |  |
| Form Factor | 2.5'' |  | ΝΑΙ |  |
| **Μνήμη RAM** |  | 2 | ΝΑΙ |  |
| Χωρητικότητα | 8 GB |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος | DDR4 |  | ΝΑΙ |  |
| Συχνότητα | 2666 MHz |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος υπολογιστή | Desktop |  | ΝΑΙ |  |
| Πλήθος modules | 1 |  | ΝΑΙ |  |
| CAS Latency | 16 |  | ΝΑΙ |  |
| **Λειτουργικό Σύστημα** | Windows 10 Pro (64 bit) | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Μητρικές Κάρτες** |  | 1 | ΝΑΙ |  |
| Μέγεθος | ATX |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος | Desktop |  | ΝΑΙ |  |
| Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές | Intel |  | ΝΑΙ |  |
| Μοντέλα | Celeron Dual Core, Core i3, Core i5, Core i7, Core i9, Pentium Dual Core |  | ΝΑΙ |  |
| Υποστηριζόμενη Γενιά | Comet Lake |  | ΝΑΙ |  |
| Socket | 1200 |  | ΝΑΙ |  |
| Μοντέλο | Intel H470 |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Τύπος | DDR4 |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Πλήθος | 4 DIMM Slots |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Ταχύτητες Μνήμης | 2133 MHz, 2400 MHz, 2666 MHz, 2800 MHz, 2933 MHz |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη, Λειτουργία Μνήμης | Dual Channel |  | ΝΑΙ |  |
| Εσωτερικές Συνδέσεις, PCI Express x16 3.0 | 2 Slot |  | ΝΑΙ |  |
| Εσωτερικές Συνδέσεις, Πλήθος SATA III 6Gb/s | 6 Port |  | ΝΑΙ |  |
| Εσωτερικές Συνδέσεις, Λοιπές Εσωτερικές Συνδέσεις | M.2 |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Συνδέσεις, Πίσω Έξοδοι USB 2.0 | 4 |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Συνδέσεις, Πίσω Έξοδοι USB 3.2 | 4 |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Συνδέσεις, Τύπος USB | USB-A, USB-C |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Συνδέσεις, Ethernet (LAN) | 1 |  | ΝΑΙ |  |
| Εξωτερικές Συνδέσεις, Λοιπές Εξωτερικές Συνδέσεις | DisplayPort, HDMI |  | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητες, Parallel Processing Technology | 2-Way CrossFireX |  | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητες, Κανάλια Κάρτας Ήχου | 7.1 |  | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητες, Onboard Κάρτα Γραφικών | Ναι |  | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητες, Extra | RGB Φωτισμός |  | ΝΑΙ |  |
| **Τροφοδοτικό** |  | **1** | ΝΑΙ |  |
| Ισχύς | 650 W |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος PFC | Active |  | ΝΑΙ |  |
| Τύπος | ATX, EPS |  | ΝΑΙ |  |
| Modular | Semi Modular |  | ΝΑΙ |  |
| Certification | 80 PLUS Bronze |  | ΝΑΙ |  |
| Διάσταση Ανεμιστήρα | 120 mm |  | ΝΑΙ |  |
| Προστασία Ισχύος | Over Power Protection (OPP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP), Under Voltage Protection (UVP) |  | ΝΑΙ |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Workstation** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Τεμάχια** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| Επεξεργαστής | ΝΑΙ | 2 | ΝΑΙ |  |
| Οικογένεια | Core i5 ή καλύτερο |  | ΝΑΙ |  |
| Μοντέλο | 10500 ή καλύτερο |  | ΝΑΙ |  |
| Συχνότητα | 3,1 GHz ή καλύτερο |  | ΝΑΙ |  |
| Γενιά | Comet Lake ή καλύτερο |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη RAM, Μέγεθος | 8 GB ή καλύτερο ή μεγαλύτερη |  | ΝΑΙ |  |
| Μνήμη RAM , Τύπος | DDR4 ή καλύτερο |  | ΝΑΙ |  |
| Σκληρός Δίσκος, Τύπος | SSD |  | ΝΑΙ |  |
| Σκληρός Δίσκος, Χωρητικότητα | 256 GB ή μεγαλύτερη ή μεγαλύτερη |  | ΝΑΙ |  |
| Δευτερεύων Σκληρός Δίσκος, Τύπος | HDD |  | ΝΑΙ |  |
| Δευτερεύων Σκληρός Δίσκος, Χωρητικότητα | 1024 GB ή μεγαλύτερη |  | ΝΑΙ |  |
| Κάρτα Γραφικών, Interface | PCI Express x16 3.0 |  | ΝΑΙ |  |
| Κάρτα Γραφικών, Μέγιστη Ανάλυση | 5120x2880 pixels ή μεγαλύτερη |  | ΝΑΙ |  |
| Κάρτα Γραφικών, Χωρητικότητα Μνήμης | 2 GB ή μεγαλύτερη |  | ΝΑΙ |  |
| Κάρτα Γραφικών, Τύπος Μνήμης | GDDR5 ή μεγαλύτερη |  | ΝΑΙ |  |
| Κάρτα Γραφικών, Memory bus | 128 bit |  | ΝΑΙ |  |
| Λογισμικό, Λειτουργικό | Windows 10 |  | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση | 5 έτη ή μεγαλύτερη |  | ΝΑΙ |  |

**ΟΜΑΔΑ 3: ΕΞΟΔΑ ΑΝΑΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ (ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ)**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 5.000,00€

ΦΠΑ 24%: 1.200,00€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.200,00€

CPV: 48000000-8

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| Λογισμικό ανάπτυξης εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας και επαυξημένης πραγματικότητας (VR/AR)  Το λογισμικό θα πρέπει να είναι επαγγελματικού επιπέδου και να έχει τις εξής χαρακτηριστικά:   * Python-Based VR development * Able to develop immersive and interactive VR applications * Able to create AR apps * Compatible with leading VR headsets * Compatible with motion & body tracker * Compatible with mutiscreen projection, autostereo screens, active shutter glasses, domes, edge blending & warping, and 3D flat pannels * Compatible with eye tracking hardware * Compatible with Datagloves and Haptics * Able to store and output data from sensors in the application * Multi-User network based support via UDP * Extensive support for 2D and 3D text * Character animation support * Collision detection capabilities * GUI creation libraries * Able to embed HTML * Dynamic lighting * Unlimited number of camers   Αγορά για μόνιμη χρήση χωρίς συνδρομή | ΝΑΙ |  |

**ΜΕΡΟΣ Β - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «Η ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΩΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗΣ ΔΙΑΜΕΣΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ-HERMES - Heritage Rehabilitation as Multiplier cultural Empowerment within Social contest», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «60600» και κωδικό MIS «5003574».

Το έργο έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg V-A "Ελλάδα-Ιταλία 2014-2020" (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ). Η πράξη συγχρηματοδοτείται κατά 85% από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ) και κατά 15% από το Ελληνικό Δημόσιο (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ) (ΑΡΙΘΜ. ΕΝΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ 2019ΕΠ31860005).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV: 30100000-0, 30000000-9, 48000000-8.

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 44.700,00€ ήτοι συνολικής αξίας 55.428,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | 30100000-0 | 25.183,87€ | 31.228,00€ |
| 2 | Η/Υ κΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | 30000000-9 | 14.516,13€ | 18.000,00€ |
| 3 | ΕΞΟΔΑ ΑΝΑΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ (ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ) | 48000000-8 | 5.000,00 | 6.200,00€ |