## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

**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): H/Y & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 30.764,44€

ΦΠΑ 24%: 7.383,46 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 38.147,90€

(CPV): 30200000-1

**Χώρος παράδοσης – εγκατάστασης των ειδών της Ομάδας 1: «H/Y & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ» ορίζεται το Εργαστήριο Ζωγραφικής, Τμήμα Εικαστικών Τεχνών και Επιστημών της Τέχνης, Σχολή Καλών Τεχνών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Α/Α Είδους** | **Περιγραφή** | **Τεμάχια** |
| 1 | Φορητός Η/Υ (laptop) τύπου Α | 1 |
| 2 | Φορητός Η/Υ (laptop) τύπου Β | 1 |
| 3 | Φορητός Η/Υ (laptop) τύπου Γ | 1 |
| 4 | Φορητός Η/Υ (laptop) τύπου Δ | 1 |
| 5 | Φορητός Η/Υ (laptop) τύπου Ε | 1 |
| 6 | Server | 1 |
| 7 | 3D SCANNER χειρός για διασύνδεση με APPLE IPAD AIR | 6 |
| 8 | 3D SCANNER επαγγελματικού τύπου | 1 |
| 9 | 3D SCANNER χειρός για διασύνδεση με PC | 10 |
| 10 | Τρισδιάστατος εκτυπωτής | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 1** | |  |  |
| **Φορητός Η/Υ (laptop) τύπου Α** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Οθόνη με διαγώνιο 15,6” και ανάλυση 3840 x 2160 UHD ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Οθόνη αφής UHD Touch IPS 400-Nits και πληκτρολόγιο με φωτισμό και ελληνική γλώσσα, και αισθητήρας δακτυλικού αποτυπώματος ή καλύτερα | ΝΑΙ |  |  |
| Επεξεργαστής πρόσφατης γενιάς τύπου Intel Core i7 - 8750H (2.20GHz) ή καλύτερος | ΝΑΙ |  |  |
| Μνήμη τύπου DDR4 - 32GB και συχνότητα λειτουργίας ≥ 2666 MHz ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| Ενσωματωμένη ανεξάρτητη κάρτα γραφικών 4GB τύπου VGA - NVIDIA GTX 1050 Ti & 4 GB DDR5 ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| Σκληρός δίσκος σύνδεσης τύπου Μ.2 καιχωρητικότητας ≥ 1 TB PCI-E SSD ή καλύτερος, με προεγκατεστημένο λειτουργικό Microsoft Windows 10 PRO 64 bit ή ισοδύναμο | ΝΑΙ |  |  |
| Συνδεσιμότητα: Ασύρματο δίκτυο (Wi-Fi), Bluetooth έκδοσης 4.2 ή νεότερο | ΝΑΙ |  |  |
| Είσοδοι/Έξοδοι (κατ ελάχιστο): 2 x USB3.1 Gen1, 1xHDMI. Επίσης Thunderbolt port & SD card reader | ΝΑΙ |  |  |
| Web camera 1.3 Megapixels (τουλάχιστον) ενσωματωμένη | ΝΑΙ |  |  |
| Μπαταρία χωρητικότητας 6 cells Li-ion , τουλάχιστον 95Whr | ΝΑΙ |  |  |
| Βάρος ≤ 1,9 κιλών | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση ≥ 2 έτη του κατασκευαστή, με επίσημη δήλωσή του και αντικατάσταση του προϊόντος κατά την περίοδο της επισκευής | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 2** |  |  |  |
| **Φορητός Η/Υ (laptop) τύπου B** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Οθόνη με διαγώνιο 13.3” και ανάλυση 1920 X 1080 FHD ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| Οθόνη αφής, πληκτρολόγιο με φωτισμό και ελληνική γλώσσα, και αισθητήρας δακτυλικού αποτυπώματος ( ή καλύτερα ) | ΝΑΙ |  |  |
| Επεξεργαστής πρόσφατης γενιάς τύπου Intel Core i7 - 8550 U (1.8GHz) η νεότερος | ΝΑΙ |  |  |
| Μνήμη τύπου DDR4 - 8 GB (ή μεγαλύτερη) και συχνότητα λειτουργίας ≥ 2133 Mhz | ΝΑΙ |  |  |
| Ενωματωμένη κάρτα τύπου INTEL HD (ισοδύναμη ή καλύτερη) | ΝΑΙ |  |  |
| Σκληρός δίσκος 256 GB SSD PCI-e ή καλύτερος, με προεγκατεστημένο λειτουργικό Microsoft Windows 10 PRO 64 bit ή ισοδύναμο | ΝΑΙ |  |  |
| Συνδεσιμότητα: Ασύρματο δίκτυο (Wi-Fi), Bluetooth έκδοσης 4.1 ή νεότερης | ΝΑΙ |  |  |
| Web camera 0.92 Megapixels (κατ’ ελάχιστο) ενσωματωμένη (integrated) | ΝΑΙ |  |  |
| Συνδεσιμότητα: κατ’ ελάχιστο 2 x Thunderbolt 3 με  Power Delivery & DisplayPort | ΝΑΙ |  |  |
| 52 WHr (κατ’ ελάχιστο) 4-Cell (ή καλύτερο) ενσωματωμένη μπαταρία (integrated Battery) | ΝΑΙ |  |  |
| Βάρος ≤ 1,3 κιλών | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση ≥ 2 έτη του κατασκευαστή, με επίσημη δήλωσή του και αντικατάσταση του προϊόντος κατά την περίοδο της επισκευής | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 3** |  |  |  |
| **Φορητός Η/Υ (laptop) τύπου Γ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Οθόνη 13.5" ανάλυσης 2256 x 1504 (ή καλύτερης) Touch with Gorilla Glass 3 | ΝΑΙ |  |  |
| Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 ή ισοδύναμο | ΝΑΙ |  |  |
| Επεξεργαστής: τύπου Intel Core i7-8650U 1.9 GHz ή νεότερος | ΝΑΙ |  |  |
| Μνήμη RAM: 16 GB (κατ’ ελάχιστο) | ΝΑΙ |  |  |
| Σκληρός δίσκος: 512 GB SSD ή καλύτερος | ΝΑΙ |  |  |
| Συσκευή εισόδου τύπου Alcantara keyboard US Layout (αντίστοιχη ή καλύτερη) | ΝΑΙ |  |  |
| Κάμερα: 720 HD ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| Ασύρματο δίκτυο: WiFi 802.11ac | ΝΑΙ |  |  |
| Ασύρματη επικοινωνία: Bluetooth 4.0 LE ή νεότερη | ΝΑΙ |  |  |
| 1 x USB Type C port | ΝΑΙ |  |  |
| Κάρτα γραφικών με μνήμη 2GB GDDR5 τύπου NVidia GeForce GTX 1050 discrete GPU ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| Βάρος: <=1.28 kg | ΝΑΙ |  |  |
| Χρόνος λειτουργίας : 14.5 ώρες ή περισσότερο | ΝΑΙ |  |  |
| Θύρες USB: τουλάχιστον 1 x USB 3.0 | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος με δήλωση τοπικού διανομέα / εισαγωγέα | ΝΑΙ |  |  |
| Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Αισθητήρας φωτός περιβάλλοντος | ΝΑΙ |  |  |
| Σύστημα ήχου με ηχεία τύπου Omnisonic Dolby surround, αντίστοιχα ή καλύτερα | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 4** |  |  |  |
| **Φορητός Η/Υ (laptop) τύπου Δ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Οθόνη 13.5" ανάλυσης 2256 x 1504  Touch με γυαλί τύπου Gorilla Glass 3 (ή καλύτερο) | ΝΑΙ |  |  |
| Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 ή ισοδύναμο | ΝΑΙ |  |  |
| Επεξεργαστής: Intel Core i5-8250U 1.6 GHz ισοδύναμος η νεότερος | ΝΑΙ |  |  |
| Μνήμη RAM: 4 GB (κατ’ ελάχιστο) | ΝΑΙ |  |  |
| Μνήμη RAM (Μέγιστη): 16 GB | ΝΑΙ |  |  |
| Σκληρός δίσκος: 128 GB SSD ή καλύτερος | ΝΑΙ |  |  |
| Συσκευή εισόδου τύπου Alcantara keyboard US Layout (αντίστοιχη ή καλύτερη) | ΝΑΙ |  |  |
| Κάμερα: 720 HD ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| Ασύρματο δίκτυο: WiFi 802.11ac | ΝΑΙ |  |  |
| Ασύρματη επικοινωνία: Bluetooth 4.0 LE ή νεότερη | ΝΑΙ |  |  |
| Τουλάχιστον 1 x USB Type C port | ΝΑΙ |  |  |
| Κάρτα γραφικών: Τύπου Intel HD Graphics 620 ή νεότερη | ΝΑΙ |  |  |
| Βάρος: <=1.26 kg | ΝΑΙ |  |  |
| Χρόνος λειτουργίας : 14.5 ώρες ή περισσότερο | ΝΑΙ |  |  |
| Θύρες USB: τουλάχιστον 1 x USB 3.0 | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος με δήλωση τοπικού διανομέα / εισαγωγέα | ΝΑΙ |  |  |
| Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Αισθητήρας φωτός περιβάλλοντος | ΝΑΙ |  |  |
| Σύστημα ήχου, με ηχεία τύπου Omnisonic Dolby surround, αντίστοιχα ή καλύτερα | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 5** |  |  |  |
| **Φορητός Η/Υ τύπου Ε (MacBook Pro 15.4" Retina with Touch Bar)** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Οθόνη 15,4 ιντσών (διαγώνιος) τύπου RETINA ή καλύτερη με οπίσθιο φωτισμό LED και τεχνολογία IPS | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση 2880x1800 pixel, πυκνότητα 220 pixel ανά ίντσα , φωτεινότητα 500 nits ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Επεξεργαστής τύπου Intel Core i7 (2,2GHz turbo boost to 4.2 Ghz) η νεότερος | ΝΑΙ |  |  |
| Ενσωματωμένη μνήμη DDR4 χωρητικότητας 16GB στα 2400MHz ή ισοδύναμο | ΝΑΙ |  |  |
| Χώρος αποθήκευσης flash 256GB με τεχνολογία PCIe ή ισοδύναμο | ΝΑΙ |  |  |
| Κάρτα γραφικών τύπου ATI Radeon Pro 555X με 4GB GDDR5 μνήμη & Intel HD Graphics 630 ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| Κάμερα HD 720p ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| Τουλάχιστον 4 x θύρες τύπου Thuderbolt 3 | ΝΑΙ |  |  |
| DisplayPort | ΝΑΙ |  |  |
| Συνδεσιμότητα Wi‑Fi 802.11ac συμβατή με IEEE 802.11a/b/g/n | ΝΑΙ |  |  |
| Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth 4.2 ή νεότερο | ΝΑΙ |  |  |
| Στερεοφωνικά ηχεία | ΝΑΙ |  |  |
| Πλήρες Ελληνολατινικό πληκτρολόγιο οπίσθιου φωτισμού με 65 (ISO) πλήκτρα με 4 πλήκτρα βέλους με αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος | ΝΑΙ |  |  |
| Touch Bar με ενσωματωμένο αισθητήρα Touch ID | ΝΑΙ |  |  |
| Force Touch trackpad για ακριβή έλεγχο του δρομέα και δυνατότητες πίεσης (αντίστοιχο ή καλύτερο) | ΝΑΙ |  |  |
| Ενσωματωμένη μπαταρία πολυμερών λιθίου | ΝΑΙ |  |  |
| Καλώδιο ρεύματος τύπου EU, χωρίς χρήση μετατροπέα - adapter | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση τουλάχιστον 2 έτη με δήλωση τοπικού διανομέα / εισαγωγέα | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 6** |  |  |  |
| **SERVER** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Rack mount Server | ≤ 2U |  |  |
| Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει Sliding Rack Rails με cable management arm | NAI |  |  |
| Επεξεργαστής τύπου Intel Xeon Silver 4110 ή καλύτερος | 2 εγκατεστη-μένες CPU  ΝΑΙ |  |  |
| PCI-e slots Gen. 3 | ≥ 8 (6 x8 + 2 x16) |  |  |
| USB ports | ≥ 4 |  |  |
| VGA connector | ≥ 1 |  |  |
| Serial connector | ≥ 1 |  |  |
| Να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης τουλάχιστον δύο (2) καρτών SD 64GB (ή μεγαλύτερο). Να μην προσφερθεί στο παρόν έργο. | NAI |  |  |
| Gigabit Ethernet ports | ≥ 4 |  |  |
| Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 3TB |  |  |
| Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 64GB |  |  |
| Ονομαστική συχνότητα μνήμης | ≥ 2666MT/s |  |  |
| Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5” | ≥ 24 |  |  |
| Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS | NAI |  |  |
| Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60 | NAI |  |  |
| RAID controller cache | ≥ 2GB |  |  |
| Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους SSD (boot) | ≥ 2 |  |  |
| Χωρητικότητα SSD | ≥ 100GB |  |  |
| Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους SAS 10K RPM (data) | ≥ 5 |  |  |
| Χωρητικότητα SAS HDD | ≥ 1.2 TB |  |  |
| Dedicated NIC για management | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστήριξη interfaces/standards – κατ’ ελάχιστο: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | ΝΑΙ |  |  |
| Συνδεσιμότητα κατ’ ελάχιστο: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4, SMB 3.0 | NAI |  |  |
| Υποστήριξη ασφάλειας κατ’ ελάχιστο: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI |  |  |
| Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγής ρυθμίσεων ή αλλαγή λογισμικού στον server | NAI |  |  |
| Να υποστηρίζει μηχανισμό διαχείρισης και διαγραφής δεδομένων στις μονάδες αποθήκευσης (HDDs, SSDs, NVMs) και στις ενσωματωμένες συσκευές τύπου flash | NAI |  |  |
| Να υποστηρίζει μηχανισμό διαχείρισης του συστήματος bare-metal μέσω BLE/Wi-Fi connectivity από συμβατές φορητές συσκευές | ΝΑΙ |  |  |
| Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορη διαμόρφωση ( configuration ) | NAI |  |  |
| Να διαθέτει *built-in one-to-many monitoring* και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή κονσόλα ελέγχου | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστήριξη (κατ’ ελάχιστο): Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS | NAI |  |  |
| Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστήριξη (κατ’ελάχιστο): Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts | NAI |  |  |
| Υποστήριξη (κατ’ ελάχιστο): Remote & Auto update, Embedded update & diagnostic tools, Embedded OS deployment & configuration tools, Embedded driver pack, Remote OS deployment & configuration, Server configuration backup & restore, Power & Boot control | NAI |  |  |
| Τα ανωτέρω χαρακτηριστικά διαχείρισης να τεκμηριώνονται από τεχνικά φυλλάδια και μόνο | ΝΑΙ |  |  |
| 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | ΝΑΙ |  |  |
| Κατάλληλο τροφοδοτικό με ισχύ ≥ 750W | ΝΑΙ |  |  |
| Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών | ΝΑΙ |  |  |
| Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή | ≥ 3 έτη |  |  |
| Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη να αποδεικνύεται από κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 7** |  |  |  |
| **3D SCANNER ΧΕΙΡΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ APPLE IPAD AIR** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα/Supported operating systems: τύπου iOS 7 ή μεταγενέστερα | ΝΑΙ |  |  |
| Μέγεθος σάρωσης/Scan volume Min: 0.2m x 0.2m x 0.2m | ΝΑΙ |  |  |
| Max: 3m x 3m x 3m | ΝΑΙ |  |  |
| Spatial x/y resolution @ 0.5m - 0.9mm | ΝΑΙ |  |  |
| Μέγιστη διακίνηση εικόνας/ Maximal image throughput: 30 fps | ΝΑΙ |  |  |
| Βάρος/Weight ≤ 99.2 γραμμάρια ή | ΝΑΙ |  |  |
| Μέγεθος βάθους εικόνας / Depth image size VGA (640 x 480) ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστήριξη για σύνδεση κατ’ε λάχιστο με iPhone 6, iPhone 6+, iPad Air, iPad Air 2, iPad 4ης γενιάς (generation) ή iPad mini Retina | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση 1 έτος από τοπικό αντιπρόσωπο, να προσκομισθεί σχετική Δήλωση | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 8** |  |  |  |
| **3D SCANNER επαγγελματικού τύπου για PC** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Ακρίβεια μονής στόχευσης / Single shot accuracy: <0.05mm ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Ελάχιστο μέγεθος σάρωσης: 30x30x30mm | ΝΑΙ |  |  |
| Αυτόματη σάρωση 200x200x200mm / Μέγιστο μέγεθος σάρωσης : 1200x1200x1200mm | ΝΑΙ |  |  |
| Έκταση απλής σάρωσης / Range of single capture: 200x150mm (κατ’ ελάχιστο) | ΝΑΙ |  |  |
| Ταχύτητα σάρωσης / Scan speed: <4s (fixed scan) <1mins (auto scan) ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Απόσταση σημείων / Point distance: 0.17-0.2mm | ΝΑΙ |  |  |
| Απόδοση Υφής | ΝΑΙ |  |  |
| Μορφές αρχείων / File format (κατ’ ελάχιστο): OBJ, STL, ASC, PLY | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση / Camera resolution: 1.3 MP ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Πηγή φωτός: λευκό φως / Light source: White light | ΝΑΙ |  |  |
| Απόσταση εστίασης / Stand-off distance: 290-480mm ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Βάρος: 4.2kg | ΝΑΙ |  |  |
| Διαστάσεις / Dimensions: 570x210x210mm | ΝΑΙ |  |  |
| Κατάλληλη παροχή ισχύος | ΝΑΙ |  |  |
| Input Voltage: DC: 12v, κατάλληλης έντασης ρεύματος | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα φόρτωση του περιστρεφόμενου τραπεζιού με δυνατότητα φόρτωσης τουλάχιστον 5kg | ΝΑΙ |  |  |
| Είσοδοι / Interface – κατ’ ελάχιστο 1 x USB 2.0 ή 3.0 | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση 1 έτος από τοπικό αντιπρόσωπο, να προσκομισθεί σχετική Δήλωση | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 9** |  |  |  |
| **3D SCANNER ΧΕΙΡΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ PC** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Camera τύπου Scan Engine Intel RealSense ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| Μέγεθος σάρωσης / Scan Size (WxDXH) 5 x 5 x 5 ~ 100 x 100 x 200 cm ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση σάρωσης / Scan Resolution 1.0 ~ 2.5 mm ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Μέγεθος έγχρωμης εικόνας 1920 x 1080p σε ταχύτητα 30fps – ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Μέγεθος βάθους εικόνας / Depth Image Size 640 x 480 σε ταχύτητα 30 fps - ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Ακτίνα λειτουργίας / Operating Range κατ’ ελάχιστο 30 | ΝΑΙ |  |  |
| Κατάλληλο λογισμικό σάρωσης | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση 1 έτος από τοπικό αντιπρόσωπο, να προσκομισθεί σχετική Δήλωση | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 10** |  |  |  |
| **Τρισδιάστατος εκτυπωτής** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Προσαρμογή** |
| Όγκος κτισίματος / Build volume: 300 x 300 x 300 mm (κατ’ ελάχιστο) | ΝΑΙ |  |  |
| Δοχείο υλικού: καρούλι (Spool) | ΝΑΙ |  |  |
| Διάμετρος Υλικού / Material diameter:1.75 mm | ΝΑΙ |  |  |
| Διαμετρος Στομίου /Nozzle diameter : 0.4 mm | ΝΑΙ |  |  |
| Να υποστηρίζει μηχανική απομάκρυνση εκτύπωσης (ιδίου υλικού με του μοντέλου) | ΝΑΙ |  |  |
| Εξωθητήρας: μονός (αναβαθμιζόμενος για πιο απαιτητικά υλικά) | ΝΑΙ |  |  |
| Σύστημα Ψύξης Εξωθητήρα: Ένας (1) ανεμιστήρας για το σώμα του εξωθητήρα και δύο (2) για την εκτύπωση | ΝΑΙ |  |  |
| Μπεκ (v3) με νέα γεωμετρία ακροφύσιου | ΝΑΙ |  |  |
| Πλατφόρμα: διάτρητη, θερμαινόμενη /Platform: Perforated, heated | ΝΑΙ |  |  |
| Material endstop: Μηχανικό | ΝΑΙ |  |  |
| Συνδεσιμότητα/Connectivity: Wi-Fi, Ethernet, USB­­ | ΝΑΙ |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα/Operating system: Android ή ισοδύναμο | ΝΑΙ |  |  |
| Επεξεργαστής Quad Core τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Οθόνη Αφής/Touchscreen: τουλάχιστον 4″ IPS και ανάλυσης τουλάχιστον 800 x 480 | ΝΑΙ |  |  |
| Καμερα/Camera | ΝΑΙ |  |  |
| Υλικά που μπορούν να χρησιμοποιηθούν (κατ’ ελάχιστο):-ULTRAT, Z-PETG, Z-GLASS, Z-HIPS, Z-ASA Pro, Z -PLA Pro, Z-ESD | ΝΑΙ |  |  |
| Τεχνολογία: τύπου LPD (Πλαστική εναπόθεση στρώσης) | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση Στρώσης/Layer resolution: 90-290 microns ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Ελάχιστο πάχος τοιχώματος/Minimal wall thickness:400 microns | ΝΑΙ |  |  |
| Ανύψωση της πλατφόρμας με αυτόματη μέτρηση ύψους των σημείων της | ΝΑΙ |  |  |
| Μέγιστη Θερμοκρασία εκτύπωσης (εξαγωγέας) : 290° C (554° F) | ΝΑΙ |  |  |
| Εύρος λειτουργίας: τουλάχιστον 20 – 30° C (θερμοκρασία περιβάλλοντος) (68- 86° F) | ΝΑΙ |  |  |
| Θερμοκρασία Αποθήκευσης/Storage temperature: ελάχιστο εύρος 0 – 35° C (32- 95° F) | ΝΑΙ |  |  |
| Είσοδος ΑC/AC:110 V κατάλληλης έντασης ρεύματος ~ 5.9 A 50/60 Hz ; 240 V κατάλληλης έντασης ρεύματος ~ 2.5 A 50/60 Hz | ΝΑΙ |  |  |
| Κατάλληλο λογισμικό /Software | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστηριζόμενοι τύποι αρχείων υποδοχής: κατ’ ελάχιστο stl, .obj, .dxf, .3mf | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα: κατ’ ελάχιστο Mac OS X / Windows 7 και νεότερες εκδόσεις | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση 1 έτος από τοπικό Έλληνα αντιπρόσωπο, να προσκομισθεί σχετική Δήλωση | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ (2): ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 18.422,35 €

ΦΠΑ 24%: 4.421,37 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 22.843,72 €

(CPV): 31700000-3

**Χώρος παράδοσης – εγκατάστασης των ειδών της Ομάδας 2: «ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» ορίζεται το Εργαστήριο Ζωγραφικής, Τμήμα Εικαστικών Τεχνών και Επιστημών της Τέχνης, Σχολή Καλών Τεχνών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Α/Α Είδους** | **Περιγραφή** | **Τεμάχια** |
| 1 | Βιντεοπροβολέας τύπου Α | 1 |
| 2 | Βιντεοπροβολέας τύπου Β | 1 |
| 3 | Βιντεοπροβολέας τύπου Γ | 1 |
| 4 | Βιντεοπροβολέας τύπου Δ | 1 |
| 5 | Drone | 2 |
| 6 | Επαγγελματικό σύστημα ήχου | 1 |
| 7 | Καλώδια και παρελκόμενα | 1 |
| 8 | Sensors και Actuators | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 1** |  |  |  |
| **Βιντεοπροβολέας τύπου Α** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Σύστημα προβολής (Projection System)‎ τύπου DLP Single 0.55" XGA | NAI |  |  |
| Ανάλυση (Resolution)‎ 1024x768 pixels ή καλύτερο | NAI |  |  |
| Φωτεινότητα /Brightness 3.300 ANSI Lumens ή καλύτερο | NAI |  |  |
| Λόγος Αντίθεσης Contrast Ratio‎ 13000:1 ή καλύτερο | NAI |  |  |
| Λόγος μήκους προς πλάτος (λόγος όψεως) / Aspect Ratio Native 4:3 (5 aspect ratio selectable) | NAI |  |  |
| Πηγή φωτός/Light Source: Λάμπα ισχύος τουλάχιστον 240W | NAI |  |  |
| Διάρκεια ζωής λάμπας 3000 ώρες  (κατ’ελάχιστο) | NAI |  |  |
| Throw Ratio 0.29 | NAI |  |  |
| Σταθερό Zoom Ratio | NAI |  |  |
| Lens F=2.4, f=3.35mm | NAI |  |  |
| Διόρθωση προβολής 2D: Κάθετα : ± 30 degrees, Οριζόντια : ± 25 degrees | NAI |  |  |
| Χειρισμός μηχανικός Φακών : εστίαση και Zoom | NAI |  |  |
| Projection Offset 1,18 | NAI |  |  |
| Ενσωματωμένο ηχείο/Built-in Speaker τουλάχιστον (10Wx2) | NAI |  |  |
| Είσοδοι/ PORTS: κατ’ ελάχιστο HDMI x 2 | NAI |  |  |
| Είσοδος: PC In (D-sub 15pin) x 2 (share with component video) | NAI |  |  |
| Είσοδος: Μonitor Out (D-sub 15pin) x 1 | NAI |  |  |
| Είσοδος: Composite Video In (RCA) x 1 | NAI |  |  |
| Είσοδος: S-Video In x 1 | NAI |  |  |
| Είσοδος: Audio In (mini jack) x 2 | NAI |  |  |
| Είσοδος: Audio L/R In (RCA) x 1 | NAI |  |  |
| Είσοδος: Audio Out (mini jack) x 1 | NAI |  |  |
| Είσοδος: LAN RJ45 x 1 (LAN control) | NAI |  |  |
| Είσοδος: RS232 (DB-9pin) x 1 | NAI |  |  |
| Είσοδος: USB (type A) x 1 (5V/1.5A power supply) | NAI |  |  |
| Είσοδος: USB (type mini B) x 2 (FW download / optional interactive camera) | NAI |  |  |
| Είσοδος: IR Receiver x1 (front) | NAI |  |  |
| Επίπεδο θορύβου: κανονική λειτουργία / οικονομική λειτουργία 35/29 dBA | NAI |  |  |
| Εγγύηση 3 έτη από τοπικό Έλληνα αντιπρόσωπο, να προσκομισθεί σχετική Δήλωση | NAI |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 2** |  |  |  |
| **Βιντεοπροβολέας τύπου B** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Τεχνολογία προβολής / Display technology: DLP | NAI |  |  |
| Ανάλυση/Resolution: 1080p Full HD (1920x1080) ή καλύτερο | NAI |  |  |
| Φωτεινότητα / Brightness: 4,000 lumens ή καλύτερο | NAI |  |  |
| Λόγος αντίθεσης /Contrast ratio: 2,500,000:1 | NAI |  |  |
| Τυπικός λόγος μήκους προς πλάτος (λόγος όψεως) /Native aspect ratio: 16:10 ή καλύτερο | NAI |  |  |
| Λόγος μήκους προς πλάτος (λόγος όψεως) συμβατός / Aspect ratio – compatible: 4:3, 16:9 ή καλύτερο | NAI |  |  |
| Τύπος πηγής φωτός: Laser | NAI |  |  |
| Διάρκεια ζωής του laser: Τουλάχιστον 30,000 ώρες | NAI |  |  |
| Throw ratio 0.25:1 | NAI |  |  |
| Συνδέσεις (κατ’ ελάχιστο): Inputs 2 x HDMI 1.4a 3D support, 2 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Composite video, 1 x Audio 3.5mm, 1 x Audio RCA L&R | NAI |  |  |
| Συνδέσεις (κατ’ ελάχιστο): Outputs 1 x VGA shared with VGA2, 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 2A | NAI |  |  |
| Συνδέσεις (κατ’ ελάχιστο): Control 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x 12V trigger, 1 x mini USB service, 1 x USB-A reader/wireless | NAI |  |  |
| Επίπεδο θορύβου (τυπικό) 30dB | NAI |  |  |
| Ηχείο: 1 | NAI |  |  |
| Ισχύς ανά ηχείο: 10W | NAI |  |  |
| LAN – control | NAI |  |  |
| Εγγύηση 3 έτη από τοπικό Έλληνα αντιπρόσωπο, να προσκομισθεί σχετική Δήλωση | NAI |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 3** |  |  |  |
| **Βιντεοπροβολέας τύπου Γ** | **Απάιτηση** | **Απάντηση** | **Προσαρμογή** |
| Τεχνολογία προβολής / Display technology: DLP ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση/Resolution: WUXGA (1920x1200) ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Φωτεινότητα/Brightness 6,500 lumens ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Λόγος αντίθεσης /Contrast ratio 100,000:1 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Τυπικός λόγος μήκους προς πλάτος (λόγος όψεως) / Native aspect ratio 0,673611111 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Λόγος μήκους προς πλάτος (λόγος όψεως) συμβατός / Aspect ratio – compatible 4:3,16:9,16:10 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Διόρθωση προβολής ( Keystone correction) : οριζόντια / κάθετη 20 degrees° | ΝΑΙ |  |  |
| Τύπος πηγής φωτός: Laser | ΝΑΙ |  |  |
| Διάρκεια ζωής του laser: 20,000 ώρες ή περισσότερο | ΝΑΙ |  |  |
| Είσοδοι (κατ’ ελάχιστο): Inputs 2 x HDMI, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x 3D sync, 1 x DVI-D, 1 x HDBaseT | ΝΑΙ |  |  |
| Είσοδοι (κατ’ ελάχιστο): Outputs 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x 3D sync | ΝΑΙ |  |  |
| Είσοδοι (κατ’ ελάχιστο): Control 1 x RS232, 1 x Wired remote, 1 x RJ45 | ΝΑΙ |  |  |
| Επίπεδο θορύβου (τυπικό) 36dB | ΝΑΙ |  |  |
| Λειτουργία 24/7 | ΝΑΙ |  |  |
| Λειτουργία 360° |  |  |  |
| LAN | ΝΑΙ |  |  |
| Επιλογές φακών / Lens options:  0.36 ~ 0.36  0.75 ~ 0.95  0.95 ~ 1.22  1.22 ~ 1.53  1.52 ~ 2.92  2.90 ~ 5.50  Τύπου Dome | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση 3 έτη από τοπικό Έλληνα αντιπρόσωπο, να προσκομισθεί σχετική Δήλωση | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 4** |  |  |  |
| **Βιντεοπροβολέας τύπου Δ** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Τεχνολογία προβολής / Display technology: DLP | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση/Resolution: 1080p Full HD (1920x1080) ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Φωτεινότητα / Brightness: 5,200 lumens ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Λόγος αντίθεσης /Contrast ratio 2,000:1 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Τυπικός λόγος μήκους προς πλάτος (λόγος όψεως) / Native aspect ratio 0,672916667 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Λόγος μήκους προς πλάτος (λόγος όψεως) συμβατός / Aspect ratio - compatible 4:3,16:9,16:10 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Διόρθωση προβολής ( Keystone correction) - κάθετη +/-30° | ΝΑΙ |  |  |
| Διάρκεια ζωής λάμπας (ώρες) / Lamp life (hours) 3000 ή περισσότερο | ΝΑΙ |  |  |
| μετατόπιση φακού (Lens shift) κάθετη: +50%, οριζόντια: +/-10% | ΝΑΙ |  |  |
| Είσοδοι / PORTS (κατ’ ελάχιστο): Inputs 1 x DVI-D, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x HDMI, 1 x Component, 1 x BNC, 1 x Composite video, 1 x S-Video, 1 x DisplayPort, 1 x Audio RCA L&R, 1 x Audio 3.5mm | ΝΑΙ |  |  |
| Outputs (κατ’ ελάχιστο): 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Audio 3.5mm, 1 x 3D sync, 1 x USB-A power 1.5A | ΝΑΙ |  |  |
| Control (κατ’ ελάχιστο): 1 x 12V trigger, 1 x RS232, 1 x Wired remote, 1 x USB-B service, 1 x RJ45 | ΝΑΙ |  |  |
| Επίπεδο θορύβου (τυπικό) 34dB |  |  |  |
| Λειτουργία: 24/7 | ΝΑΙ |  |  |
| Λειτουργία 360° | ΝΑΙ |  |  |
| LAN - control | ΝΑΙ |  |  |
| Επιλογές φακών / Lens options:  Short: 0.8:1 (Fixed)  Semi Short: 1.14 ~ 1.35 (1.18x zoom)  Standard: 1.6 ~ 2.0:1 (1.25x zoom)  Long: 2.0 ~ 3.0:1 (1.5x zoom)  Extra Long: 3.11 ~ 5.18 (1.67x zoom) | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση 3 έτη από τοπικό Έλληνα αντιπρόσωπο, να προσκομισθεί σχετική Δήλωση | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 5** |  |  |  |
| **Drone** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Χρόνος πτήσης: 30 λεπτά της ώρας ή περισσότερο | ΝΑΙ |  |  |
| Ακτίνα χειρισμού: 7 Χιλιόμετρα ή περισσότερο | ΝΑΙ |  |  |
| Μείωση θορύβου : 4 dB | ΝΑΙ |  |  |
| Gimbal 3-axis | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση βίντεο / Video resolution 4K ή περισσότερο | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση κάμερας / Camera resolution 12MP ή περισσότερο | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση 1 έτος από τοπικό αντιπρόσωπο, να προσκομισθεί σχετική Δήλωση | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 6** |  |  |  |
| **Επαγγελματικό σύστημα ήχου** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Compact σύστημα με διαστάσεις ηχείου έως 41εκ Χ 41εκ Χ 1.9εκ και βάρος <= 2.5 kgr | ΝΑΙ |  |  |
| Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης είναι 80 dB SPL στο 1kHz | ΝΑΙ |  |  |
| Κάθε ηχείο συνοδεύεται από το δικό του επεξεργαστή - ενισχυτή | ΝΑΙ |  |  |
| Εστιακά κατευθυνόμενο ηχητικό σήμα / δημιουργία στενής ηχητικής δέσμης (τεχνολογία Audio Spotlight ) | ΝΑΙ |  |  |
| Στερεοφωνική είσοδος line σε RCA | ΝΑΙ |  |  |
| Κατανάλωση: 25W max | ΝΑΙ |  |  |
| Έξοδος: Ομοαξονικό καλώδιο BNC (7m, περιλαμβάνεται στη συσκευασία) | ΝΑΙ |  |  |
| Ρυθμιστικά (κατ’ ελάχιστο): Volume, tone (high/low), on/off | ΝΑΙ |  |  |
| Τάση λειτουργίας: 100-240V 50/60Hz | ΝΑΙ |  |  |
| Διαστάσεις ενισχυτή : 15cm x 18cm x 4cm | ΝΑΙ |  |  |
| Βάρος: 1 kgr (ή λιγότερο) | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση 1 έτος από τοπικό Έλληνα αντιπρόσωπο, να προσκομισθεί σχετική Δήλωση | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 7** |  |  |  |
| **Καλώδια και παρελκόμενα** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Κατάλληλα καλώδια (hdmi,VGA, etc.) μήκους 10μ. για συνδέσεις υπολογιστών με βιντεοπροβολείς | ΝΑΙ |  |  |
| Καλώδια μεταφοράς και σύνδεσης ήχου με υπολογιστές και ηχεία. | ΝΑΙ |  |  |
| Επεκτάσεις καλωδίων τροφοδοσίας (10 επεκτάσεις x 10μ. ) | ΝΑΙ |  |  |
| Παρελκόμενα για την εγκατάσταση των βιντεοπροβολέων και την ορθή λειτουργία των εγκαταστάσεων (μετατροπείς και adaptors, κλπ) | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 8** |  |  |  |
| **Sensors και Actuators** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Επεξεργαστής τύπου Raspberry Pi 3 Model B+ ή ισοδύναμο | ΝΑΙ |  |  |
| Μετασχηματιστής: MICRO USB 5V 3000mAh ή ισοδύναμος | ΝΑΙ |  |  |
| Πλαίσιο: Raspberry Pi 3 Official case ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
| Κάρτα SD : 16GB class 10 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Ενσύρματο (Wired) πληκτρολόγιο USB και USB Mouse | ΝΑΙ |  |  |
| Καλώδιο HDMI High quality 1m 1.4V Full HD 1080P ή ισοδύναμο | ΝΑΙ |  |  |
| Καλώδιο Δικτύου : 1m ή μεγαλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Σετ Ψυκτρών για το Raspberry Pi 3 Model B+ | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ΓΕΝΙΚΑ - ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** |
| O προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα service και Help Desk ώστε να επικοινωνεί ο φορέας σε περίπτωση βλάβης | ΝΑΙ |
| O προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά πιστοποίηση κατά ISO 9001: 2015 και ISO 27001 | ΝΑΙ |
| Όλα τα προσφερόμενα είδη να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των προδιαγραφών, να προσκομισθούν οι ζητούμενες δηλώσεις των κατασκευαστών είτε των τοπικών αντιπροσώπων-εισαγωγέων για την εγγύηση και υποστήριξη τους | ΝΑΙ |

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

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «ΜΕΤΑ ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΩΝ, ΧΩΡΙΚΑ ΕΜΠΕΔΩΜΕΝΩΝ, ΑΦΗΓΗΣΕΩΝ (PALIMPSEST)» με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82336» και MIS «5003767». Έχει ενταχθεί στο Ε.Σ.Π.Α. 2014-2020 - ΠΡΌΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΊΑΣ INTERREG V-A "GREECE - ITALY 2014-2020" (Προγράμματα Εδαφικής Συνεργασίας) και συγχρηματοδοτείται κατά 85% από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και κατά 15% από το Ελληνικό Δημόσιο (Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων) (αριθ. ενάριθ. έργου 2018ΕΠ31860006).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις παρακάτω ομάδες, με κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) 30200000-1, 31700000-3.

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 49.186,79€ ήτοι συνολικής αξίας 60.991,62€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% ή ανά ομάδα όπως αναλυτικά περιγράφεται στον κατωτέρω πίνακα.

| **Α/Α** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ομαδα (1): H/Y & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ | 30200000-1 | 30.764,44€ | 38.147,90 € |
| 2 | ομαδα (2): ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | 31700000-3 | 18.422,35 € | 22.843,72 € |