



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΩΝ

Αρμόδια: Δροσάκης Αναστάσιος

Τηλ. Επικοινωνίας: 2610 996836

Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: oikonomiki@upatras.gr

(URL): <http://www.upatras.gr>

**Προσφυγή στη Διαδικασία με Διαπραγμάτευση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση (άρθρο 32,
παράγραφος 2, περίπτωση α, της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ του Ν.4412/2016)**

Αριθμός Πρόσκλησης 47/23

Το Πανεπιστήμιο Πατρών έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθ. πρωτ: 64503/04.09.2023 (ΑΔΑ: Ψ1ΛΝ469Β7Θ-ΜΧΨ) Απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου για την εκτέλεση της προμήθειας με τη διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση για την «**Προμήθεια Συστημάτων Η/Υ και Παρελκόμενων για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2022**» προϋπολογισθείσας δαπάνης 34.925,64€ μη συμπ. ΦΠΑ (43.307,79€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ),
2. Τις διατάξεις της παραγράφου 2, περίπτωση α, του άρθρου 32 του ν. 4412/2016,

Προσκαλεί

τους ενδιαφερόμενους Οικονομικούς Φορείς στη διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση για την “**Προμήθεια Συστημάτων Η/Υ και Παρελκόμενων για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2022**”.

1. Αντικείμενο της υπό ανάθεσης προμήθειας

Το αντικείμενο του θέματος αφορά στην προμήθεια συστημάτων Η/Υ και Παρελκόμενων για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2022 για τα τμήματα (ομάδες) για τα οποία απέβη άγωνα η Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων με αριθ. Διακήρυξης 15/23 (ΑΔΑΜ: 23PROC012597481).

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με CPV υπό τους αριθμητικούς κωδικούς: 30230000-0, 30237200-1.

Η παρούσα διαδικασία υποδιαιρείται στα δύο (2) κάτωθι τμήματα (ομάδες).

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΟΜΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣ Α ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΕ €	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ ΣΕ €
1	(02) Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	666	20.977,25 €	26.011,78 €
2	(02.1) Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	113	13.948,39 €	17.296,00 €
Σύνολα:		779	34.925,64 €	43.307,78 €

2. Εκτιμώμενη αξία

Η εκτιμώμενη αξία ανέρχεται στο ποσό των (43.307,78 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

Προϋπολογισμός άνευ Φ.Π.Α: (34.925,64 €)

Φ.Π.Α. 24%: (8.382,15 €)

Η παρούσα προμήθεια χρηματοδοτείται από τη σχετική πίστωση του Τακτικού του Πανεπιστημίου Πατρών με Κ.Α.Ε. 1439Α (ΑΔΑ: 6ΤΟΙ469Β7Θ-ΨΛΥ).

3. Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής ανά τμήμα (ομάδα). Η οικονομική προσφορά είναι δεσμευτική, και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής αυτού ή είναι εναλλακτικές απορρίπτονται.

4. Εγγυητική συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγύηση συμμετοχής** της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό **2%** της προϋπολογισθείσας δαπάνης της πρόσκλησης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, **ήτοι 698,52€.**

Σε περίπτωση προσφοράς που αναφέρεται σε ένα ή περισσότερα τμήματα (ομάδες) το ποσό της εγγύησης συμμετοχής, προσαρμόζεται ανάλογα με την επιμέρους προϋπολογισθείσα δαπάνη του/των τμήματος /των για το/α οποίο/α προτίθεται ο/οι υποψήφιος/οι να καταθέσει/ουν προσφορά.

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΟΜΑΔΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΕ €	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ €
1	(02) Κάρτες-συσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια	20.977,25 €	419,55 €
2	(02.1) Κάρτες-συσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	13.948,39 €	278,97 €
Σύνολα:		34.925,64 €	698,52 €

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διαπραγματεύσεως και η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων. Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων")

Σημείωση:

Σχετικά με τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων λαμβάνεται υπόψη το με αριθμό πρωτοκόλλου (0) 39447_17/24-04-2017 έγγραφο της Κεντρικής Υπηρεσίας του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με θέμα «Εγγυοδοτικές Παρακαταθήκες Τ.Π. & Δανείων» (<https://www.tpd.gr/wp-content/uploads/2017/EGGYODOTIKES.PDF>)

Επίσης σύμφωνα με τη διευκρίνιση (ΑΔΑ:7ΝΣΡΟΞΤΒ-975) επί της Κατευθυντήριας Οδηγίας 12 της ΕΑΑΔΗΣΥ, «... τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα του άρθρου 4 του π.δ. της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων). Ως προ το ειδικότερο ζήτημα της μη αναφοράς στο Γραμμάτιο των όρων ότι «η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης διζήσεως», επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με τη Γνωμοδότηση 31/1992 του ΝΣΚ, στις εγγυοδοτικές παρακαταθήκες εκ της φύσεως δεν μπορεί να τεθεί τέτοιος όρος. Σχετικά πρότυπα/υποδείγματα δελτίων σύστασης χρηματικών εγγυοδοτικών παρακαταθηκών υπάρχουν στον ιστότοπο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.»

Επισημαίνεται ότι, όσον αφορά το χρόνο ισχύος, τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων διέπονται από τις διατάξεις του ΠΔ της 30/12/3.1.1927 σε συνδυασμό με τις διατάξεις των άρθρων 427-435, 410 επ. και 822 ΑΚ (βλ. ΓΝΜ ΝΣΚ 34/1992) και παραγράφονται μετά από 15ετία από το χρόνο που κατέστησαν απαιτητές βάσει του Ν. 3646/28, άρθρο 17.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, **σε κλειστό φάκελο σε έντυπη μορφή** στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου, Α' Κτίριο Διοίκησης, Ισόγειο, Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ. 26 504 Ρίο, Πάτρα), με ευθύνη του οικονομικού φορέα στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η αρμόδια επιτροπή της παρούσας πρόσκλησης (αναγράφονται αναλυτικά ο τίτλος της πρόσκλησης) το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στο άρθρο 10 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Αρμόδιας Επιτροπής .

5. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή του Συμφωνητικού, απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται **σε ποσοστό 4% επί της**

προϋπολογισθείσας δαπάνης της πρόσκλησης ή κάθε τμήματος (ομάδας), εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της Σύμβασης (Συμφωνητικού).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία λήξης της Σύμβασης (Συμφωνητικού).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

6. Διάρκεια Σύμβασης (Συμφωνητικού)

Η διάρκεια της Σύμβασης (Συμφωνητικού) ορίζεται σε εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης αυτής (αυτού) στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

7. Δημοσίευση

Η πρόσκληση καταχωρήθηκε στις **12/10/2023 ημέρα Πέμπτη** στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ) και αναρτήθηκε στην πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης: <https://nepps.eprocurement.gov.gr/>, λαμβάνοντας συστημικό αύξοντα αριθμό: **243155**.

Η διαδικασία θα πραγματοποιηθεί χωρίς τροποποίηση των όρων της διακήρυξης (15/23) που προηγήθηκε για τις ΟΜΑΔΕΣ 1,2.

8. Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στην διαδικασία έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα της ημεδαπής ή αλλοδαπής, συνεταιρισμοί καθώς και ενώσεις ή κοινοπραξίες οικονομικών φορέων που νόμιμα ασχολούνται με την προμήθεια αντίστοιχων με το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης, όπως αυτές περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια, σύμφωνα με τις διατάξεις του αριθ. 25 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α΄ 08/08/2016).

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δικαιούται να συμμετέχει σε ένα μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα, είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας. Σε αντίθετη περίπτωση θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό (γνωμοδότηση Ν.Σ.Κ. 394/2000, ολομέλεια). Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

Στην Διαπραγμάτευση δεν γίνονται δεκτοί (αποκλείονται) όσοι υποψήφιοι εμπíπτουν στις περιπτώσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016.

9. Τρόπος υποβολής προσφορών

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης: <https://nepqs.eprocurement.gov.gr/>.

Προσφορές υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τούς έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Για την συμμετοχή στη διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης.

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής της προσφοράς είναι η **30^η Οκτωβρίου 2023, ημέρα Δευτέρα και ώρα 20:00**. Η αξιολόγηση της/των προσφοράς/ων θα διενεργηθεί την **3^η Νοεμβρίου 2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ.**

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καλούνται να καταθέσουν:

Δικαιολογητικά Συμμετοχής:

➤ **το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου

➤ **Υπεύθυνη Δήλωση**, ψηφιακά υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα, με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορεί να υποβληθεί η προσφορά, στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, τους οποίους αποδέχονται πλήρως (αναφέρονται ο αριθμός της πρόσκλησης ο τίτλος της καθώς και η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών),

- η προσφορά τους ισχύει για εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών,
- τα δικαιολογητικά που έχουν προσκομίσει είναι αληθή και βεβαιώνεται η ακρίβειά τους

✚ **Εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

✚ **Σχετικό αναλυτικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την υποβολή του - εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος - προς απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει, **επί ποινή αποκλεισμού**, όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με τους Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Ο προσφέρων θα πρέπει να επισυνάψει στον υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς ψηφιακά υπογεγραμμένα τους Πίνακες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος.

Όπου (υπο)φάκελος νοείται η σχετική κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα ηλεκτρονικής διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού.

Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, έχουν ως ακολούθως :

I. Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να συμπληρώσει τους Πίνακες Συμμόρφωσης, λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες διευκρινήσεις:

- I.** Στη Στήλη: “**Περιγραφή**”, περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
- II.** Στη Στήλη: “**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**” έχει συμπληρωθεί η λέξη «**ΝΑΙ**» που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο και απαιτεί πλήρη συμμόρφωση. Σε αυτές τις περιπτώσεις η προδιαγραφή θεωρείται ως απαραίτητος και υποχρεωτικός όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες
- III.** Στη Στήλη: “**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**” σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή **ΝΑΙ/ΟΧΙ**, εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται ή όχι από την προσφορά ή ένας αριθμός που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά.
- IV.** Στη Στήλη: “**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**” θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στην Τεχνική Προσφορά ή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην

αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον σχετικό με το προσφερόμενο είδος Πίνακα Συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο και ως εκ τούτου η προσφορά για την συγκεκριμένη Ομάδα κρίνεται ως "απαράδεκτη".

Στα περιεχόμενα της Τεχνικής Προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία.

Οικονομική προσφορά:

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης.

Η προσφερόμενη τιμή θα δίνεται σε ευρώ, θα αναγράφεται αριθμητικώς και θα έχει την μορφή Χ.XXX,XX (δύο δεκαδικά ψηφία).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό Τέλος Χαρτοσήμου 3% και ΟΓΑ Χαρτοσήμου 20 % επί του ποσού Χαρτοσήμου.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ο συμμετέχοντας οικονομικός φορέας καλείται να υποβάλλει

- την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του συστήματος (σε αρχείο pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο) και
- τον ΠΙΝΑΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Παράρτημα ΙΙΙ) (σε αρχείο pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο), το οποίο έχει αναρτηθεί σε μορφή docx στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr της πλατφόρμας Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ

Η προσφερόμενη τιμή δεν θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι μεγαλύτερη από την προϋπολογισθείσα τιμή της παρούσας.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα τιμή, που καθορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας

Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται από τον προσωρινό ανάδοχο. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της

διαδικασίας. Στη συγκεκριμένη διαδικασία οι συμμετέχοντες θα τα προσκομίσουν μαζί με τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα..

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 ο οικονομικός φορέας προσκομίζει τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω:

✚ **Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείπει αυτού**, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

✚ **Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων** αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε που να έχει εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**.

✚ **Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης** πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ που να έχει εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του** και επιπλέον, υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

✚ **Υπεύθυνη δήλωση** ότι α) δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης β) δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016 λόγοι αποκλεισμού, γ) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας

✚ **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας** από το αρμόδιο Πρωτοδικείο που να έχει εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις Ι.Κ.Ε προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.ΜΗ. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου ενώ για τις Ε.Π.Ε προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών. Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

✚ **Πιστοποιητικό του Γ.Ε.ΜΗ** που να έχει εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του** από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

✚ **Εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης»** από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

✚ **Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο** ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο). Τα δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά, **εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους** εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (π.χ. Γ.Ε.ΜΗ.), προσκομίζει **αναλυτικό σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

I. για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο Γ.Ε.ΜΗ, αναλυτικό σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός εάν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

II. για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του Γ.Ε.ΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση/πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/-α που δεσμεύει/-ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.),

τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Γ. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

Δ. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

I. οι ένορκες βεβαιώσεις εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

II. οι υπεύθυνες δηλώσεις εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Επισημαίνεται ότι όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις που ζητούνται αναφέρουν τα στοιχεία της σχετικής πρόσκλησης (τον αριθμό της σχετικής πρόσκλησης, την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & τον τίτλο της πρόσκλησης), υπογράφονται ηλεκτρονικά και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Επίσης, σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση ισχύει και το άρθρο 27 της από 20.03.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του Ν. 4683/2020 (Α' 83) - κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: «Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του Ν. 4635/2019 μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του Ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας.»

Επίσης, σύμφωνα με το υπ' αριθ. πρωτ. 2210/19.04.2019 διευκρινιστικό έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ: 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 104 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, τα δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου πρέπει να καταλαμβάνουν και τον χρόνο της υποβολής της προσφοράς.

Στο πλαίσιο αυτό περαιτέρω επισημαίνεται ότι:

Το απόσπασμα ποινικού μητρώου και τα λοιπά πιστοποιητικά που εκδίδονται από τις δικαστικές αρχές του άρθρου 80 παρ. 2 του Ν. 4412/2016 (πχ. περί μη πτώχευσης, εξυγίανσης, δικαστικής εκκαθάρισης, κλπ.), δεδομένου ότι βεβαιώνουν ένομες καταστάσεις μέχρι και το χρόνο έκδοσής τους, δεν είναι απαραίτητο να εκδίδονται και κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών. Τουναντίον, αρκεί η προσκόμισή τους από τον προσωρινό ανάδοχο μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου, δεδομένου ότι τα εν λόγω δικαιολογητικά καλύπτουν όλο το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα και ως εκ τούτου, καλύπτουν τις απαιτήσεις του άρθρου 104 παρ. 1 του Ν. 4412/2016.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού,

κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

10. Αξιολόγηση προσφορών

Η αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας & Αξιολόγησης προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος. Κατόπιν η Επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση της οικονομικής προσφοράς και τέλος προβαίνει στην αξιολόγηση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή του συμμετέχοντος, και την ανάδειξη του ως αναδόχου.

Κατόπιν, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι το Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Πατρών, εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό, εκδίδεται η σχετική απόφαση κατακύρωσης. Η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στον οικονομικό φορέα που έλαβε μέρος στη διαδικασία ανάθεσης την απόφαση κατακύρωσης μαζί με αντίγραφο του πρακτικού της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών.

11. Χρόνος ισχύος προσφορών

Η υποβαλλόμενη προσφορά, ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για διάστημα εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά, η οποία αναφέρει μικρότερο χρόνο ισχύος, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

12. Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

13. Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η Αναθέτουσες Αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητούν από τους προσφέροντες ή υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

14. Παρακολούθηση της σύμβασης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης (συμφωνητικού) και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πατρών, το οποίο και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο

επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

15. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α', του Ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

A. σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

B. ότι θα δηλώσει αμελλητί στην Αναθέτουσα Αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση

16. Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου δύναται να πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών, του συνόλου της προμήθειας του κάθε τμήματος (ομάδας).

Επιπλέον, η πληρωμή θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής είναι:

1. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Αρχής.

2. Τιμολόγιο του προμηθευτή στο οποίο θα αναγράφεται ο ΑΔΑΜ της σύμβασης (συμφωνητικού).
3. Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας
4. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής Ενημερότητας

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση της προμήθειας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ),

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

17. Απόρριψη παραδοτέων - Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

18. Λοιποί όροι και Ειδικό όροι

Ο οικονομικός φορέας δεν δικαιούται ουδεμίας αποζημίωσης για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή των προσφορών στην παρούσα διαδικασία.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της προμήθειας και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει τη σχετική διαδικασία, χωρίς ουδεμία

υποχρέωση για καταβολή αμοιβής ή αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στον υποψήφιο οικονομικό φορέα..

Η συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία συνεπάγεται αυτόματα την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το συμμετέχοντα οικονομικό φορέα όλων των όρων της πρόσκλησης υποβολής προσφορών (τεχνικών, οικονομικών κλπ.) καθώς και των διατάξεων του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν (Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου).

Η εν λόγω υπηρεσία θα γίνεται με τη φροντίδα και την ευθύνη του αναδόχου. Το Πανεπιστήμιο Πατρών απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από κάθε αιτία, κατά την εν λόγω προμήθεια.

Τυχόν παράταση της διάρκειας της σύμβασης με τον ανάδοχο ή τροποποίηση των όρων της σύμβασης μπορεί να γίνει σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Σε περίπτωση που η εκτέλεση της εν λόγω υπηρεσίας που έχει ανατεθεί στον ανάδοχο καθίσταται αδύνατη λόγω ανωτέρας βίας ο ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα σε καμία αμοιβή.

Κάθε διαφορά που θα προκύπτει μεταξύ του Αναδόχου και του Πανεπιστημίου Πατρών από τη σύμβαση που θα υπογραφεί, θα επιλύεται από αρμόδια δικαστήρια, τα οποία θα δικάζουν αμετάκλητα.

Πληροφορίες:

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να επικοινωνήσουν στα τηλέφωνα 2610 996836 & 2610 997721 και email: oikonomiki@upatras.gr (Δροσάκης Αναστάσιος, Τμήμα Προμηθειών, Περιουσίας & Κληροδοτημάτων).

**Ο Αντιπρύτανης
Οικονομικών, Μελετών,
Έργων & Τεχνολογιών Πληροφορικής**

Βασιλειάδης Σπ. Βασίλειος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	Ομάδα 1 (02)-Κάρτες-συσσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια	Κωδικός	Ονομασία	Περιγραφή	Εγγύηση	Ποσότητα ανά συσκευασία	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	Συντ ελ. ΦΠΑ	Συνολική τιμή με ΦΠΑ
1	02:Κάρτες-συσσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια	ADP-DSP-HDM	Adapter DP(Male) to HDMI(Female)	Display Port 20pin αρσενικό, HDMI θηλυκό, Ανάλυση \geq 1920*1080 60Hz, με καλώδιο \geq 10 εκ., εγγύηση \geq 1 έτος	\geq 1	1	Τεμάχια	6	10,00 €	60,00 €	24	74,40 €
2	02:Κάρτες-συσσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια	ADP-HDM-VGA	Adapter HDMI(Male) to VGA(Female)	HDMI αρσενικό, VGA θηλυκό, Ανάλυση \geq 1920*1080 60Hz, με καλώδιο \geq 10 εκ., εγγύηση \geq 1 έτος	\geq 1	1	Τεμάχια	3	10,00 €	30,00 €	24	37,20 €
3	02:Κάρτες-συσσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια	ADP-SND-SPM	Αντάπτορας ήχου Jack 3.5mm AUX αρσενικό σε 2x3.5mm	Αντάπτορας ήχου που μετατρέπει μια θύρα 3.5mm σε 2 υποδοχές 3.5mm Jack θηλυκές για ακουστικά και μικρόφωνο,	\geq 1	1	Τεμάχια	13	3,00 €	39,00 €	24	48,36 €

			Jack θηλυκά	ενδείξεις με χρώμα ή σύμβολα.									
4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	ADP-USB- SER	Μετατροπέ ας USB to Serial	Εξωτερικό, ≥USB 2.0, I/O ≥1 serial port, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	3	15,70 €	47,10 €	24	58,40 €	
5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	ADP- VGA-DVI	Adapter VGA(Male) to DVI(Femal e)	DVI θηλυκό, VGA αρσενικό, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	1	10,00 €	10,00 €	24	12,40 €	
6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	CAM- USB-001	Web Camera USB	Ενδεικτικό είδος: Logitech HD Webcam C270 ή ισοδύναμο, Εξωτερική, USB, Video Resolution>1280*720, FPS≥30, Mic , OS Windows XP, Windows 7, Windows 10,Linux, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	25	30,00 €	750,00 €	24	930,00 €	
7	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	CAM- USB-002	Web Camera USB	Ενδεικτικό είδος: Logitech HD Webcam C930 ή ισοδύναμο, Εξωτερική, USB, Video Resolution>1920*1080, FPS≥30, Mic , OS Windows XP, Windows 7, Windows 10,Linux, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	16	90,00 €	1.440,00 €	24	1.785,60 €	
8	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια-	CBL-DPO- 001	Καλώδιο Display Port 2m	Καλώδιο display Port male - male 2 μέτρα, εγγύηση DOA	≥1	1	Τεμάχια	8	14,70 €	117,60 €	24	145,82 €	

	μετατροπείς-Ενέργεια											
9	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- HDM-001	Καλώδιο HDMI 2m (v2.1)	μήκος 2m, συμβατό με HDMI 2.1, male-male, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	12	31,50 €	378,00 €	24	468,72 €
10	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- HDM-002	Καλώδιο HDMI 2m (v 2.0)	μήκος 2m, συμβατό με HDMI 2.0, male-male, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	14	8,50 €	119,00 €	24	147,56 €
11	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- HDM-003	Καλώδιο HDMI 5m (v 2.0)	μήκος 5m, συμβατό με HDMI 2.0, male-male, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	8	20,00 €	160,00 €	24	198,40 €
12	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- HDM-004	Καλώδιο HDMI 15m (v2.0)	μήκος 15m, συμβατό με HDMI 2.0, male-male, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	9	36,70 €	330,30 €	24	409,57 €
13	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL-NET- 001	Καλώδιο δικτύου UTP 2m	2 m,CAT 6, RJ45 connectors, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	44	2,00 €	88,00 €	24	109,12 €
14	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL-NET- 002	Καλώδιο δικτύου Καλώδιο δικτύου UTP 3m	3 m,CAT 6, RJ45 connectors, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	58	3,00 €	174,00 €	24	215,76 €

15	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	CBL-NET- 003	Καλώδιο δικτύου UTP 5m	5 m,CAT 6, RJ45 connectors, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	29	6,00 €	174,00 €	24	215,76 €
16	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	CBL-NET- 004	Καλώδιο δικτύου UTP 10m	10 m,CAT 6, RJ45 connectors, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	16	10,50 €	168,00 €	24	208,32 €
17	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	CBL-PWR- 001	Καλώδιο ρεύματος H/Y 2m	μήκος 2 m, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	3	6,00 €	18,00 €	24	22,32 €
18	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	CBL-PWR- 003	Μπαλαντέζ α με Πολύπριζο για ΗΥ	"Surge arrest με καλώδιο ≥2m, Αριθμός πριζών ≥5", εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	53	20,00 €	1.060,00 €	24	1.314,40 €
19	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	CBL-STR- 001	Καλώδιο SATA	Ενδεικτικό είδος: Powertech 7-Pin SATA III ή ισοδύναμο, 7-Pin SATA III Cable 0.5m	≥1	1	Τεμάχια	7	1,00 €	7,00 €	24	8,68 €
20	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	CBL-VGA- 002	Καλώδιο προέκτασης VGA 5m	5 m, HD D-Sub 15- pin(θηλυκό->αρσενικό), εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	1	12,60 €	12,60 €	24	15,62 €

21	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	CTL-HUB- 002	Usb Hub εξωτερικό	Εξωτερικό, USB 3.0, ports≥4, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	17	26,25 €	446,25 €	24	553,35 €
22	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	DEV-BRD- 002	Πλακέτα Ανάπτυξης τύπου Raspberry	Raspberry Pi 4 Model B 8GB ή ισοδύναμο, Quad Core 1.5GHz64bit CPU, 8GB RAM wireless LAN and Bluetooth on board 40-pin extended GPIO 2 USB 2.0 2 ports USB 3.0 , Pole stereo output and composite video port 2 micro HDMI port CSI camera port, εγγύηση	≥1	1	Τεμάχια	5	170,00 €	850,00 €	24	1.054,00 €
23	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	DEV-BRD- 003	Πλακέτα Ανάπτυξης τύπου Raspberry Pi 400	Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.8GHz, 4GB LPDDR4- 3200,2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac wireless LAN, Bluetooth 5.0, BLE Gigabit Ethernet 2 × USB 3.0 ports1 × USB 2.0 ports. Official Μετασχηματιστής για Raspberry Pi 4 3A (15,3W) USB-C	≥1	1	Τεμάχια	1	113,00 €	113,00 €	24	140,12 €
24	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια-	GRA- ADV-001	Κάρτα γραφικών advanced	Ενδεικτικό είδος: Gigabyte GeForce GTX1050 Ti 4GB ή ισοδύναμο, ≥4 GB	≥1	1	Τεμάχια	2	230,00 €	460,00 €	24	570,40 €

	μετατροπείς-Ενέργεια			,BUS≥PCI Express 3.0 Video Memory≥GDDR5 I/O:HDMI, Displayport, DVI-I, εγγύηση ≥1 έτος								
25	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς-Ενέργεια	GRA-BAS-001	Κάρτα γραφικών βασική	Ενδεικτικό είδος: Asus GeForce GT 1030 2GB GDDR5 Low Profile ή ισοδύναμο, ≥2 GB ,BUS≥PCI Express 3.0 Video Memory≥GDDR5 I/O:HDMI, DP, Ενεργή Ψύξη,Low Profile , εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	2	135,00 €	270,00 €	24	334,80 €
26	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς-Ενέργεια	GRA-EXP-001	Κάρτα Γραφικών ειδικών προδιαγραφών	Ενδεικτικό είδος: GeForce RTX 3070 ή ισοδύναμο, PCI Express x16 3.0, Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock) 1410 MHz, Μέγιστη Ανάλυση 7680x4320 pixels, Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας SLI, Ειδικά Χαρακτηριστικά RGB Lighting, Αερόψυκτη, Χωρητικότητα Μνήμης 8 GB, Τύπος Μνήμης GDDR6, Ταχύτητα Μνήμης 14000 MHz, Memory bus 256 bit, Συνδεσιμότητα HDMI, DisplayPort, USB-C.	≥1	1	Τεμάχια	3	860,00 €	2.580,00 €	24	3.199,20 €

27	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	KBD-BLT- 003	Πληκτρολό γιο Ασύρματο multi OS συμβατο	Ενδεικτικό είδος: Logitech K380 Ασύρματο Bluetooth ή ισοδύναμο, σύνδεση με 3 συσκευές ταυτόχρονα	≥1	1	Τεμάχια	2	45,00 €	90,00 €	24	111,60 €
28	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	KBD- MAC-001	Πληκτρολό γιο Ασύρματο πλήρως συμβατό με MacOS	Ενδεικτικό είδος: Apple Magic Keyboard Ασύρματο Bluetooth Πληκτρολόγιο Ελληνικό ή ισοδύναμο	≥1	1	Τεμάχια	2	125,00 €	250,00 €	24	310,00 €
29	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	KBD- MAC-002	Ποντίκι Ασύρματο πλήρως συμβατό με MacOS	Ενδεικτικό είδος: Apple Magic Mouse 2 Ασύρματο Bluetooth ή ισοδύναμο	≥1	1	Τεμάχια	5	85,00 €	425,00 €	24	527,00 €
30	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	KBD-USB- 001	Ασύρματο πληκτρολό γιο με touch pad	Ενδεικτικό είδος Logitech Wireless Touch Keyboard K400 Plus ή ισοδύναμο, wireless, ενσωματωμένο touchpad, USB antenna, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	14	50,00 €	700,00 €	24	868,00 €
31	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	KBD-USB- 002	Πληκτρολό γιο ενσύρματο	Ενδεικτικό είδος LOGITECH Keyboard K120 ή ισοδύναμο, USB, Office oriented, greek keyboard, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	28	17,00 €	476,00 €	24	590,24 €
32	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	KBM- USB-002	Πληκτρολό γιο & ποντίκι (σετ) ασύρματο	Ενδεικτικό είδος: Logitech Wireless Combo MK235 ή ισοδύναμο, wireless, USB antenna, AES 128 bit encryption, greek, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Σετ	21	30,00 €	630,00 €	24	781,20 €

33	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	KVM- SW4-002	Switch KVM HDMI 2 port	Ενδεικτικό είδος: Aten 2- Port USB HDMI/Audio Cable KVM Switch with Remote Port Selector, ή ισοδύναμο, WUXGA,1920 x 1200 pixels,60 Hz,3.5mm headphones, 3.5mm mic, HDMI, USB A.	≥1	1	Τεμάχια	1	70,00 €	70,00 €	24	86,80 €
34	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	MEM- MSD-001	Κάρτα microSD 16GB	Ενδεικτικό είδος: Sandisk Ultra microSDHC ή ισοδύναμο, ≥16 GB, Memory Class: ≥UHS 1 , read speed≥98 MB/s, Adaptor to SD, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	2	9,00 €	18,00 €	24	22,32 €
35	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	MEM- MSD-002	Κάρτα microSD 32GB	Ενδεικτικό είδος: Samsung Pro Endurance microSDHC 32GB ή ισοδύναμο, ≥32 GB, Memory Class: ≥UHS 1 , Read ≥100MB/s, Write ≥30MB/s, Adaptor to SD, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	11	15,00 €	165,00 €	24	204,60 €
36	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	MEM- MSD-003	Κάρτα microSD 64GB	Ενδεικτικό είδος: Samsung Pro Endurance microSDXC 64GB ή ισοδύναμο, ≥64 GB, Memory Class: ≥UHS 1 , Read ≥100MB/s, Write ≥30MB/s, Adaptor to SD, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	4	20,00 €	80,00 €	24	99,20 €

37	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	MEM- MSD-004	Κάρτα Micro SD 128 GB	Ενδεικτικό είδος: Samsung Pro Endurance microSDXC 128GB ή ισοδύναμο, ≥128 GB, Memory Class: ≥UHS 1 , Read ≥100MB/s, Write ≥30MB/s, Adaptor to SD, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	10	30,00 €	300,00 €	24	372,00 €
38	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	MOU- BLT-001	Ποντίκι Ασύρματο multi OS συμβατο	Ενδεικτικό είδος:Logitech MX Master 3 Ασύρματο Bluetooth ή ισοδύναμο ,σύνδεση με 3 συσκευές ταυτόχρονα	≥1	1	Τεμάχια	6	85,00 €	510,00 €	24	632,40 €
39	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	MOU- USB-001	Ποντίκι ασύρματο τριών πλήκτρων	Ενδεικτικό είδος: Logitech M330 Silent Plus ή ισοδύναμο, USB,3 Keys,Optical, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	30	30,00 €	900,00 €	24	1.116,00 €
40	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	MOU- USB-003	Ποντίκι ενσύρματο τριών πλήκτρων	Ενδεικτικό είδος Logitech M110 Silent ή ισοδύναμο, USB,3 Keys,Optical, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	43	16,00 €	688,00 €	24	853,12 €
41	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	NET-PCI- 001	Κάρτα Δικτύου PCI- express	Ενδεικτικό είδος:Intel Gigabit PRO/1000 CT ή ισοδύναμο, Interface PCI- e,Data Transfer ≥1GB, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, Compatible Windows 7,Windows 10, Linux, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	2	25,00 €	50,00 €	24	62,00 €

42	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	NET-SW8- 001	Switch – 8- Port 10/100/100 0Mbps	Ενδεικτικό είδος: TP- LINK SWITCH 8 PORT GIGABIT POE TL- SG1008P V3 ή ισοδύναμο, Unmanaged, POE (τουλάχιστον 4- ports), Συνδέσεις Ethernet LAN: 8, εγγύηση ≥ 2 έτη	≥ 2	1	Τεμάχια	2	70,00 €	140,00 €	24	173,60 €
43	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	NET-USB- 001	USB to Ethernet adaptor	Ενδεικτικό είδος TP-Link UE300 v4 ή ισοδύναμο, ταχύτητα ≥ 1 Gbps, υποστήριξη IEEE 802.3/3u	≥ 1	1	Τεμάχια	21	18,00 €	378,00 €	24	468,72 €
44	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	NET-USB- 002	USB WIRELES S mini adapter	Ενδεικτικό είδος: TP- LINK Archer T2U Plus v1 ή ισοδύναμο, Σύνδεση USB 2.0 or USB 3.0, Standards \geq IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, εγγύηση ≥ 1 έτος	≥ 1	1	Τεμάχια	6	20,00 €	120,00 €	24	148,80 €
45	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	PSU-750- 001	Τροφοδοτι κό H/Y 750W	Ενδεικτικό είδος: Corsair TX-M Series TX750M ή ισοδύναμο, Power ≥ 750 Watt, Type ATX, PFC: Active, εγγύηση ≥ 1 έτος	≥ 1	1	Τεμάχια	6	100,00 €	600,00 €	24	744,00 €
46	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	PWR- BAT-001	Μπαταρία UPS	Μπαταρία μολύβδου (Pb) για UPS 12V / 9Ah, διαστάσεις σε mm 150x65x94.	≥ 1	1	Τεμάχια	9	29,60 €	266,40 €	24	330,34 €

47	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	RAM- MBD-001	Κάρτα Μνήμης 8GB DDR4	Ενδεικτικό είδος Corsair Vengeance LPX 8GB DDR4-2400MHz ή ισοδύναμο, 8GB, DDR4, 2400 MHz, single module	≥2	1	Τεμάχια	23	37,00 €	851,00 €	24	1.055,24 €
48	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	RAM- MBD-002	Κάρτα Μνήμης 16GB DDR4	Ενδεικτικό είδος Corsair Vengeance LPX 16GB DDR4-2400MHz ή ισοδύναμο, 16 GB, DDR4, 2400 MHz, single module	≥2	1	Τεμάχια	11	70,00 €	770,00 €	24	954,80 €
49	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	RAM- MBD-003	Κάρτα Μνήμης 32GB DDR4	Ενδεικτικό είδος Corsair Vengeance LPX 32GB DDR4-3000MHz ή ισοδύναμο, 32 GB, DDR4, 3000 MHz, single module	≥2	1	Τεμάχια	5	170,00 €	850,00 €	24	1.054,00 €
50	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	RDR-AIO- 001	Card Reader all in one USB	Ενδεικτικό είδος: Kingston FCR-HS4 ή ισοδύναμο, Εξωτερικό, Compatible with USB3.0, USB 2.0, Supported Cards:CompactFlash I, CompactFlash II, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO-HG Duo, microSDXC, microSDHC, microSD, SDXC, SDHC , Εξωτερικό USB, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	3	30,00 €	90,00 €	24	111,60 €

51	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	SND-CRD- 001	Κάρτα Ήχου εξωτερική	Ενδεικτικό είδος: Creative Sound Blaster X3 ή ισοδύναμο, Εξωτερικό USB Type-A to Type-C Cable , ≥5+1 Channels, ≥USB 2.0 I/O Connectivity: Speaker Out:2x RCA (L / R) 1x Rear out,1x Center / Sub out Line In: 1x 3.5mm jack Microphone In: 1x 3.5mm jack, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	2	140,00 €	280,00 €	24	347,20 €
52	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	SND-HPH- 001	Ακουστικά στερεοφωνι κά	Ενδεικτικό είδος: Sony MDR-XB550AP ή ισοδύναμο, με μικρόφωνο, volume control,Connectivity 3.5 mm, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	22	35,00 €	770,00 €	24	954,80 €
53	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπεί ς-Ενέργεια	SND-SPK- 001	Ηχεία 2+1	Ενδεικτικό είδος: Logitech Z213 ή ισοδύναμο, Εξωτερικά, ≥14 watt, Connectivity 3.5mm or USB 2.0, κανάλια 2.1, 2 speakers & 1subwoofer, Speakers, Volume Controls ,Power, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	16	38,00 €	608,00 €	24	753,92 €
ΣΥΝΟΛΑ								666		20.977,25 €		26.011,78 €

Α / Α	Ομάδα 2 (02.1) - Κάρτες-συσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	Κωδικός	Ονομασία	Περιγραφή	Εγγύηση	Ποσότητα ανά συσκευασία	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	Συντελ. ελ. ΦΠΑ	Συνολική τιμή με ΦΠΑ
-------	--	---------	----------	-----------	---------	-------------------------	-----------------	----------	------------------------	-------------------------	-----------------	----------------------

1	02.1:Κάρτες -συσσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	ADP- MDP-DHV	Adaptor Mini Display Port to DVI-I, HDMI, VGA	Μετατροπέας Mini Display Port to DVI-I, HDMI. VGA Ακροδέκτης Α (Είσοδος - Male): Mini Display Port Ακροδέκτης Β (Εξοδοι - Female): DVI-I, HDMI, VGA	≥1	1	Τεμάχια	10	16,13 €	161,30 €	24	200,01 €
2	02.1:Κάρτες -συσσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	ADP-SBC- SBA	Adapter USB-C	adapter USB-C male σε USB-A 3.0 female	≥1	1	Τεμάχια	14	6,45 €	90,30 €	24	111,97 €
3	02.1:Κάρτες -συσσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	ADP-USC- MPO	USB Type- C Multi- Port Adapter 4K with Ethernet V2	Ακροδέκτης Α (Είσοδος - Male): USB-C (Είσοδος) Ακροδέκτης Β (Εξοδοι - Female): B1. Gigabit Ethernet με υποστήριξη 10/100/1000Mbps, B2. HDMI έως 4K 30Hz, B3. θύρες USB 3.0 (3) έως και 5 Gbps, B4. Micro/SD card readers, B5. Θύρα φόρτισης USB- C PD έως 60W, Συμβατότητα: 2016/2017/2018/2019	≥1	1	Τεμάχια	15	100,00 €	1.500,00 €	24	1.860,00 €

				MacBook Pro, 2018 MacBook Air, 2018 iPad Pro, 2015/2016/2017 MacBook, Microsoft Surface Pro 7, Surface Laptop 3, Surface Go, Google PixelBook Go, Dell XPS 12 9365 και νεότερο, Huawei Matebook, Lenovo IdeaPad 720s, ThinkPad T470, T570, X1 Yoga, 720, 920, Microsoft Surface Book 2, Razer Blade Stealth, Samsung Galaxy Tab Pro S								
4	02.1:Κάρτες -συσσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	CAS-MID- 001	XX: Κουτί υπολογιστή midi tower	Ενδεικτικού τύπου Phanteks Enthoo Evolv X ή παρόμοιο επώνυμο κατασκευαστή. Δυνατότητα τοποθέτησης 2 motherboards ταυτόχρονα.10 ή περισσότερες διαθέσιμες θύρες για drive 3.5", 9 ή περισσότερες διαθέσιμες θύρες για drive 2.5", δυνατότητα τοποθέτησης ψυγείου εμπρος, πίσω και άνω, ύπαρξη LED controller, 7 ή περισσότερες θέσεις για ανεμιστήρες. Ανοιγόμενο διάφανο πλαϊνό παράθυρο	≥2	1	Τεμάχια	2	220,00 €	440,00 €	24	545,60 €
5	02.1:Κάρτες -συσσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	GRA-EXP- 004	XX: Κάρτα γραφικών πολύ	Ενδεικτικού τύπου Gigabyte GeForce RTX 3090 ή παρόμοια επώνυμο κατασκευαστή. Υποστήριξη chipset	≥3	1	Τεμάχια	1	1.050, 00 €	1.050,00 €	24	1.302,00 €

	ειδικών προδιαγραφών Α		υψηλών επιδόσεων	GeForce RTX 3090, μέγιστης ανάλυσης 7680x4320 pixels, υποστήριξη Nvlink, 24GB RAM DDR6 ή περισσότερα.								
6	02.1:Κάρτες -συσσκευές- Καλώδια-μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	MBD-COO-001	XX: Σύστημα υδρόψυξης AIO	Ενδεικτικού τύπου Corsair iCUE H115i Elite Capellix ή παρόμοιου επώνυμου κατασκευαστή, με υποστήριξη socket 1700, διπλού ανεμιστήρα 140mm, ικανό να ψύξει Intel i9 12900K.	≥5	1	Τεμάχια	2	150,00 €	300,00 €	24	372,00 €
7	02.1:Κάρτες -συσσκευές- Καλώδια-μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	MBD-CPU-002	XX: Επεξεργαστής CPU Intel I9 12900K για Socket 1700 Tray	Τύπου Intel I9 12900K. Tray - χωρίς ανεμιστήρα, Συμβατός με socket 1700, αρχιτεκτονικής Alder Lake ή νεότερης, τουλάχιστον 16 πυρήνων και 24 threads, βασικής συχνότητας λειτουργίας 2.4GHz ή καλύτερης, μέγιστης λειτουργίας όχι λιγότερο από 5.2GHz, συμβατό με chipset Z690,	≥2	1	Τεμάχια	3	520,00 €	1.560,00 €	24	1.934,40 €
8	02.1:Κάρτες -συσσκευές- Καλώδια-μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	MBD-MAI-002	XX: Μητρική πλακέτα (motherboard) Z690	Ενδεικτικού τύπου MSI MEG Z690 UNIFY-X ή παρόμοια επώνυμου κατασκευαστή. Συμβατή με chipset Z690. Υποστήριξη DDR5, 2 ή περισσότερα slots PCI Express x16 5.0, 1 ή περισσότερες θύρες PCIe 3.0 M2, 4 ή περισσότερες θύρες PCIe 4.0 M2, 7 ή περισσότερες θύρες USB	≥3	1	Τεμάχια	2	524,19 €	1.048,38 €	24	1.299,99 €

				3.2 type A, 2 ή περισσότερες θύρες USB 2.0 type A, 2 Ethernet ports, socket 1700, Bluetooth, υποστήριξη WiFi 6E.									
9	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια-μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	NET-SFP-001	XX: SFP+ Ethernet Transceiver	SFP+ 10gbe ethernet copper	≥1	1	Τεμάχια	7	80,65 €	564,55 €	24	700,04 €	
10	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια-μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	NET-SWP-001	XX: Προγραμματιζόμενο Router Switch	Ενδεικτικού τύπου MikroTik RB5009UPr+S+IN RouterBOARD, Επεξεργαστής 88F7040 1.4 GHz, 7 Gigabit Ports, RouterOS 7, 1GB RAM DDR4, 1GB NAND Storage.	≥1	1	Τεμάχια	1	340,32 €	340,32 €	24	422,00 €	
11	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια-μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	PSU-120-001	XX: Τροφοδοτικό 1200W full modular	Ενδεικτικού τύπου Phanteks Revolt X 1200W Full Modular ή παρόμοιο επώνυμο κατασκευαστή. Θα πρέπει να υποστηρίζει ταυτόχρονη τροφοδοσία 2 motherboards, ισχύος 1200W ή περισσότερο, πιστοποίηση 80 Plus Platinum ή καλύτερη. Full modular. Να διαθέτει τα εξής συστήματα προστασίας: Over Current Protection (OCP), Over Power Protection (OPP),	≥10	1	Τεμάχια	1	270,00 €	270,00 €	24	334,80 €	

				Over Temperature Protection (OTP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP).								
1 2	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	PWR- BAT-002	XX: Μπαταρία UPS	Ενδεικτικό είδος:sunlight spa 12-18 ή ισοδύναμο 12 V, 18Ah,Διαστάσεις 181mm μήκος X 77mm πλάτος X 167mm ύψος	≥1	1	Τεμάχια	26	35,00 €	910,00 €	24	1.128,40 €
1 3	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	PWR- BAT-003	XX: Telecom UPS	Μπαταρία Λιθίου Pylontech Lithium Battery US3000C με 48Vdc, 3552 Wh, Max. Charge/Discharge Current:74A, Communication: RS485, CAN, IP20, Operating temperature 0~50°C, Certification: EC62619/ CE / UN38.3	≥1	1	Τεμάχια	1	1.854, 84 €	1.854,84 €	24	2.300,00 €
1 4	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	RAM- MBD-004	XX: Μνήμη RAM DDR5 64GB (2X32GB)	64 GB DDR5 ταχύτητας 4800MHz σε 2 modules, ενδεικτικού τύπου Kingston Fury Beast ή παρόμοια επώνυμου κατασκευαστή.	≥2	1	Τεμάχια	3	260,00 €	780,00 €	24	967,20 €
1 5	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών	RAM- MBD-005	XX: Μνήμη RAM DDR4 64	Ενδεικτικού τύπου G.Skill Trident Z RGB64 GB DDR4 ταχύτητας 3200MHz ή καλύτερο σε 2 modules με RGB leds,	≥5	1	Τεμάχια	1	270,00 €	270,00 €	24	334,80 €

	προδιαγραφών Α		GB LED (2X32GB)										
1 6	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια-μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	SND-HPH-002	XX: Ακουστικά Στερεοφωνικά Over ear με μικρόφωνο	Ακουστικά Στερεοφωνικά Over ear με μικρόφωνο, απόκριση ακουστικού 20Hz - 20kHz, Noise Cancellation, συνδεσιμότητα mini Jack 3.5mm.	≥1	1	Τεμάχια	17	35,00 €	595,00 €	24	737,80 €	
1 7	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια-μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	SRT-USB-001	XX: USB dongle για 2 factor authentication	Ενδεικτικού τύπου YubiKey 5C NFC. Σύνδεση USB C, υποστήριξη NFC, υποστήριξη λογαριασμών Microsoft, Google, υποστήριξη password managers, αδιάβροχο, χωρίς μηχανικά μέρη και μπαταρία.	≥1	1	Τεμάχια	3	92,74 €	278,22 €	24	344,99 €	
1 8	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια-μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	STR-HDD-012	XX: Enterprise HDD 3.5"	Επώνυμος Σκληρός δίσκος 8 TB 3.5" συμβατός με HP MSA 1050 storage	≥1	1	Τεμάχια	4	483,87 €	1.935,48 €	24	2.400,00 €	
ΣΥΝΟΛΑ								113		13.948,39 €		17.296,00 €	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς

A / A	Ομάδα 1 (02)- Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	Κωδικός	Ονομασία	Περιγραφή	Εγγύηση	Ποσότητα ανά συσκευα σία	Μονάδα μέτρηση ς	Ποσότη τα	Απαίτησ η	Απάντησ η	Παραπομπή
1	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	ADP- DSP- HDM	Adapter DP(Male) to HDMI(Female)	Display Port 20pin αρσενικό, HDMI θηλυκό , Ανάλυση \geq 1920*1080 60Hz, με καλώδιο \geq 10 εκ., εγγύηση \geq 1 έτος	\geq 1	1	Τεμάχια	6	ΝΑΙ		

2	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	ADP- HDM- VGA	Adapter HDMI(Male) to VGA(Female)	HDMI αρσενικό, VGA θηλυκό, Ανάλυση ≥1920*1080 60Hz, με καλώδιο≥10 εκ., εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	3	NAI		
3	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	ADP- SND- SPM	Αντάπτορας ήχου Jack 3.5mm AUX αρσενικό σε 2×3.5mm Jack θηλυκά	Αντάπτορας ήχου που μετατρέπει μια θύρα 3.5mm σε 2 υποδοχές 3.5mm Jack θηλυκές για ακουστικά και μικρόφωνο, ενδείξεις με χρώμα ή σύμβολα.	≥1	1	Τεμάχια	13	NAI		
4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	ADP- USB- SER	Μετατροπέας USB to Serial	Εξωτερικό, ≥USB 2.0, I/O ≥1 serial port, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	3	NAI		
5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	ADP- VGA- DVI	Adapter VGA(Male) to DVI(Female)	DVI θηλυκό, VGA αρσενικό, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	1	NAI		
6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια-	CAM- USB- 001	Web Camera USB	Ενδεικτικό είδος: Logitech HD Webcam C270 ή ισοδύναμο, Εξωτερική, USB, Video	≥2	1	Τεμάχια	25			

	μετατροπείς- Ενέργεια			Resolution>1280*720, FPS≥30, Mic , OS Windows XP, Windows 7, Windows 10, Linux, εγγύηση ≥2 έτη					NAI		
7	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CAM- USB- 002	Web Camera USB	Ενδεικτικό είδος: Logitech HD Webcam C930 ή ισοδύναμο, Εξωτερική, USB, Video Resolution>1920*1080, FPS≥30, Mic , OS Windows XP, Windows 7, Windows 10, Linux, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	16	NAI		
8	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- DPO- 001	Καλώδιο Display Port 2m	Καλώδιο display Port male - male 2 μέτρα, εγγύηση DOA	≥1	1	Τεμάχια	8	NAI		
9	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- HDM- 001	Καλώδιο HDMI 2m (v2.1)	μήκος 2m, συμβατό με HDMI 2.1, male-male, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	12	NAI		
1 0	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- HDM- 002	Καλώδιο HDMI 2m (v 2.0)	μήκος 2m, συμβατό με HDMI 2.0, male-male, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	14			

									NAI		
1 1	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- HDM- 003	Καλώδιο HDMI 5m (v 2.0)	μήκος 5m, συμβατό με HDMI 2.0, male-male, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	8	NAI		
1 2	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- HDM- 004	Καλώδιο HDMI 15m (v2.0)	μήκος 15m, συμβατό με HDMI 2.0, male-male, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	9	NAI		
1 3	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- NET- 001	Καλώδιο δικτύου UTP 2m	2 m,CAT 6, RJ45 connectors, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	44	NAI		
1 4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- NET- 002	Καλώδιο δικτύου Καλώδιο δικτύου UTP 3m	3 m,CAT 6, RJ45 connectors, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	58	NAI		

1 5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- NET- 003	Καλώδιο δικτύου UTP 5m	5 m,CAT 6, RJ45 connectors, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	29	NAI		
1 6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- NET- 004	Καλώδιο δικτύου UTP 10m	10 m,CAT 6, RJ45 connectors, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	16	NAI		
1 7	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- PWR- 001	Καλώδιο ρεύματος H/Y 2m	μήκος 2 m, εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	3	NAI		
1 8	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- PWR- 003	Μπαλαντέζα με Πολύπριζο για HY	"Surge arrest με καλώδιο $\geq 2m$, Αριθμός πριζών ≥ 5 ", εγγύηση ≥ 1 έτος	≥ 1	1	Τεμάχια	53	NAI		
1 9	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια-	CBL- STR- 001	Καλώδιο SATA	Ενδεικτικό είδος: Powertech 7-Pin SATA III ή ισοδύναμο, 7-Pin SATA III Cable 0.5m	≥ 1	1	Τεμάχια	7			

	μετατροπείς- Ενέργεια									NAI		
2 0	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CBL- VGA- 002	Καλώδιο προέκτασης VGA 5m	5 m, HD D-Sub 15- pin(θηλυκό->αρσενικό), εγγύηση DOA	DO A	1	Τεμάχια	1		NAI		
2 1	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	CTL- HUB- 002	Usb Hub εξωτερικό	Εξωτερικό, USB 3.0, ports≥4, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	17		NAI		
2 2	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	DEV- BRD- 002	Πλακέτα Ανάπτυξης τύπου Raspberry	Raspberry Pi 4 Model B 8GB ή ισοδύναμο, Quad Core 1.5GHz64bit CPU, 8GB RAM wireless LAN and Bluetooth on board 40-pin extended GPIO 2 USB 2.0 2 ports USB 3.0 , Pole stereo output and composite video port 2 micro HDMI port CSI camera port, εγγύηση	≥1	1	Τεμάχια	5		NAI		
2 3	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια-	DEV- BRD- 003	Πλακέτα Ανάπτυξης τύπου	Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.8GHz, 4GB LPDDR4-3200,2.4 GHz	≥1	1	Τεμάχια	1				

	μετατροπείς- Ενέργεια		Raspberry Pi 400	and 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac wireless LAN, Bluetooth 5.0, BLE Gigabit Ethernet 2 × USB 3.0 ports1 × USB 2.0 ports. Official Μετασηματιστής για Raspberry Pi 4 3A (15,3W) USB-C						NAI		
2 4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	GRA- ADV- 001	Κάρτα γραφικών advanced	Ενδεικτικό είδος: Gigabyte GeForce GTX1050 Ti 4GB ή ισοδύναμο, ≥4 GB ,BUS≥PCI Express 3.0 Video Memory≥GDDR5 I/O:HDMI, Displayport, DVI-I, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	2		NAI		
2 5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	GRA- BAS- 001	Κάρτα γραφικών βασική	Ενδεικτικό είδος: Asus GeForce GT 1030 2GB GDDR5 Low Profile ή ισοδύναμο, ≥2 GB ,BUS≥PCI Express 3.0 Video Memory≥GDDR5 I/O:HDMI, DP, Ενεργή Ψύξη,Low Profile , εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	2		NAI		
2 6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια-	GRA- EXP- 001	Κάρτα Γραφικών ειδικών προδιαγραφών	Ενδεικτικό είδος: GeForce RTX 3070 ή ισοδύναμο, PCI Express x16 3.0, Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base	≥1	1	Τεμάχια	3				

	μετατροπείς- Ενέργεια		συμβατό με MacOS						NAI		
3 0	02:Κάρτες- συσσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	KBD- USB- 001	Ασύρματο πληκτρολόγιο με touch pad	Ενδεικτικό είδος Logitech Wireless Touch Keyboard K400 Plus ή ισοδύναμο, wireless, ενσωματωμένο touchpad, USB antenna, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	14	NAI		
3 1	02:Κάρτες- συσσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	KBD- USB- 002	Πληκτρολόγιο ενσύρματο	Ενδεικτικό είδος LOGITECH Keyboard K120 ή ισοδύναμο, USB, Office oriented, greek keyboard, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	28	NAI		
3 2	02:Κάρτες- συσσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	KBM- USB- 002	Πληκτρολόγιο & ποντίκι (σετ) ασύρματο	Ενδεικτικό είδος: Logitech Wireless Combo MK235 ή ισοδύναμο, wireless, USB antenna, AES 128 bit encryption, greek, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Σετ	21	NAI		
3 3	02:Κάρτες- συσσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	KVM- SW4- 002	Switch KVM HDMI 2 port	Ενδεικτικό είδος: Aten 2-Port USB HDMI/Audio Cable KVM Switch with Remote Port Selector, ή ισοδύναμο, WUXGA,1920 x 1200 pixels,60 Hz,3.5mm	≥1	1	Τεμάχια	1	NAI		

				headphones, 3.5mm mic, HDMI, USB A.							
3 4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	MEM- MSD- 001	Κάρτα microSD 16GB	Ενδεικτικό είδος: Sandisk Ultra microSDHC ή ισοδύναμο, ≥16 GB, Memory Class: ≥UHS 1 , read speed≥98 MB/s, Adaptor to SD, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	2	NAI		
3 5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	MEM- MSD- 002	Κάρτα microSD 32GB	Ενδεικτικό είδος: Samsung Pro Endurance microSDHC 32GB ή ισοδύναμο, ≥32 GB, Memory Class: ≥UHS 1 , Read ≥100MB/s, Write ≥30MB/s, Adaptor to SD, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	11	NAI		
3 6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	MEM- MSD- 003	Κάρτα microSD 64GB	Ενδεικτικό είδος: Samsung Pro Endurance microSDXC 64GB ή ισοδύναμο, ≥64 GB, Memory Class: ≥UHS 1 , Read ≥100MB/s, Write ≥30MB/s, Adaptor to SD, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	4	NAI		
3 7	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	MEM- MSD- 004	Κάρτα Micro SD 128 GB	Ενδεικτικό είδος: Samsung Pro Endurance microSDXC 128GB ή ισοδύναμο, ≥128 GB, Memory Class: ≥UHS 1 , Read ≥100MB/s, Write ≥30MB/s, Adaptor to SD, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	10	NAI		

38	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	MOU- BLT- 001	Ποντίκι Ασύρματο multi OS συμβατό	Ενδεικτικό είδος:Logitech MX Master 3 Ασύρματο Bluetooth ή ισοδύναμο ,σύνδεση με 3 συσκευές ταυτόχρονα	≥1	1	Τεμάχια	6	NAI		
39	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	MOU- USB- 001	Ποντίκι ασύρματο τριών πλήκτρων	Ενδεικτικό είδος: Logitech M330 Silent Plus ή ισοδύναμο, USB,3 Keys,Optical, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	30	NAI		
40	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	MOU- USB- 003	Ποντίκι ενσύρματο τριών πλήκτρων	Ενδεικτικό είδος Logitech M110 Silent ή ισοδύναμο, USB,3 Keys,Optical, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	43	NAI		
41	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	NET- PCI-001	Κάρτα Δικτύου PCI- express	Ενδεικτικό είδος:Intel Gigabit PRO/1000 CT ή ισοδύναμο, Interface PCI-e,Data Transfer ≥1GB, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, Compatible Windows 7,Windows 10, Linux, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	2	NAI		

4 2	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	NET- SW8- 001	Switch – 8- Port 10/100/1000M bps	Ενδεικτικό είδος: TP- LINK SWITCH 8 PORT GIGABIT POE TL-SG1008P V3 ή ισοδύναμο, Unmanaged, POE (τουλάχιστον 4- ports), Συνδέσεις Ethernet LAN: 8, εγγύηση ≥ 2 έτη	≥ 2	1	Τεμάχια	2	NAI		
4 3	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	NET- USB- 001	USB to Ethernet adaptor	Ενδεικτικό είδος TP- Link UE300 v4 ή ισοδύναμο, ταχύτητα ≥ 1 Gbps, υποστήριξη IEEE 802.3/3u	≥ 1	1	Τεμάχια	21	NAI		
4 4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	NET- USB- 002	USB WIRELESS mini adapter	Ενδεικτικό είδος: TP- LINK Archer T2U Plus v1 ή ισοδύναμο, Σύνδεση USB 2.0 or USB 3.0, Standards \geq IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, εγγύηση ≥ 1 έτος	≥ 1	1	Τεμάχια	6	NAI		
4 5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	PSU- 750-001	Τροφοδοτικό H/Y 750W	Ενδεικτικό είδος: Corsair TX-M Series TX750M ή ισοδύναμο, Power ≥ 750 Watt, Type ATX, PFC: Active, εγγύηση ≥ 1 έτος	≥ 1	1	Τεμάχια	6	NAI		

4 6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	PWR- BAT- 001	Μπαταρία UPS	Μπαταρία μολύβδου (Pb) για UPS 12V / 9Ah, διαστάσεις σε mm 150x65x94.	≥ 1	1	Τεμάχια	9	ΝΑΙ		
4 7	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	RAM- MBD- 001	Κάρτα Μνήμης 8GB DDR4	Ενδεικτικό είδος Corsair Vengeance LPX 8GB DDR4-2400MHz ή ισοδύναμο, 8GB, DDR4, 2400 MHz, single module	≥ 2	1	Τεμάχια	23	ΝΑΙ		
4 8	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	RAM- MBD- 002	Κάρτα Μνήμης 16GB DDR4	Ενδεικτικό είδος Corsair Vengeance LPX 16GB DDR4-2400MHz ή ισοδύναμο, 16 GB, DDR4, 2400 MHz, single module	≥ 2	1	Τεμάχια	11	ΝΑΙ		
4 9	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	RAM- MBD- 003	Κάρτα Μνήμης 32GB DDR4	Ενδεικτικό είδος Corsair Vengeance LPX 32GB DDR4-3000MHz ή ισοδύναμο, 32 GB, DDR4, 3000 MHz, single module	≥ 2	1	Τεμάχια	5	ΝΑΙ		
5 0	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια-	RDR- AIO- 001	Card Reader all in one USB	Ενδεικτικό είδος: Kingston FCR-HS4 ή ισοδύναμο, Εξωτερικό, Compatible with USB3.0, USB 2.0,	≥ 2	1	Τεμάχια	3			

	μετατροπείς- Ενέργεια			Supported Cards:CompactFlash I, CompactFlash II, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO-HG Duo, microSDXC, microSDHC, microSD, SDXC, SDHC , Εξωτερικό USB, εγγύηση ≥2 έτη					NAI		
5 1	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	SND- CRD- 001	Κάρτα Ήχου εξωτερική	Ενδεικτικό είδος: Creative Sound Blaster X3 ή ισοδύναμο, Εξωτερικό USB Type- A to Type-C Cable , ≥5+1 Channels, ≥USB 2.0 I/O Connectivity: Speaker Out:2x RCA (L / R) 1x Rear out,1x Center / Sub out Line In: 1x 3.5mm jack Microphone In: 1x 3.5mm jack, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	2	NAI		
5 2	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	SND- HPH- 001	Ακουστικά στερεοφωνικά	Ενδεικτικό είδος: Sony MDR-XB550AP ή ισοδύναμο, με μικρόφωνο, volume control,Connectivity 3.5 mm, εγγύηση ≥1 έτος	≥1	1	Τεμάχια	22	NAI		

53	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια	SND- SPK- 001	Ηχεία 2+1	Ενδεικτικό είδος: Logitech Z213 ή ισοδύναμο, Εξωτερικά, ≥14 watt, Connectivity 3.5mm or USB 2.0, κανάλια 2.1, 2 speakers & 1 subwoofer, Speakers, Volume Controls ,Power, εγγύηση ≥2 έτη	≥2	1	Τεμάχια	16	NAI		
----	---	---------------------	-----------	---	----	---	---------	----	-----	--	--

A / A	Ομάδα 2 (02.1) - Κάρτες-συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	Κωδικός	Ονομασία	Περιγραφή	Εγγύηση	Ποσότητα ανά συσκευασία	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	ADP- MDP- DHV	Adaptor Mini Display Port to DVI-I, HDMI, VGA	Μετατροπέας Mini Display Port to DVI-I, HDMI, VGA Ακροδέκτης A (Είσοδος - Male): Mini Display Port Ακροδέκτης B (Εξοδοί - Female): DVI-I, HDMI, VGA	≥1	1	Τεμάχια	10	NAI		
2	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	ADP- SBC- SBA	Adapter USB-C	adapter USB-C male σε USB-A 3.0 female	≥1	1	Τεμάχια	14	NAI		

3	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	ADP- USC- MPO	USB Type-C Multi-Port Adapter 4K with Ethernet V2	<p>Ακροδέκτης A (Είσοδος - Male): USB- C (Είσοδος)</p> <p>Ακροδέκτης B (Εξοδοι - Female):</p> <p>B1. Gigabit Ethernet με υποστήριξη 10/100/1000Mbps,</p> <p>B2. HDMI έως 4K 30Hz,</p> <p>B3. Θύρες USB 3.0 (3) έως και 5 Gbps,</p> <p>B4. Micro/SD card readers,</p> <p>B5. Θύρα φόρτισης USB-C PD έως 60W,</p> <p>Συμβατότητα: 2016/2017/2018/2019 MacBook Pro, 2018 MacBook Air, 2018 iPad Pro, 2015/2016/2017 MacBook, Microsoft Surface Pro 7, Surface Laptop 3, Surface Go, Google PixelBook Go, Dell XPS 12 9365 και νεότερο, Huawei Matebook, Lenovo IdeaPad 720s, ThinkPad T470, T570, X1 Yoga, 720, 920, Microsoft Surface Book 2, Razer</p>	≥1	1	Τεμάχια	15	NAI		
---	---	---------------------	---	---	----	---	---------	----	-----	--	--

				Blade Stealth, Samsung Galaxy Tab Pro S							
4	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	CAS- MID- 001	XX: Κουτί υπολογιστή midi tower	Ενδεικτικού τύπου Phanteks Enthoo Evolv X ή παρόμοιο επώνυμου κατασκευαστή. Δυνατότητα τοποθέτησης 2 motherboards ταυτόχρονα.10 ή περισσότερες διαθέσιμες θύρες για drive 3.5", 9 ή περισσότερες διαθέσιμες θύρες για drive 2.5", δυνατότητα τοποθέτησης ψυγείου εμπρος, πίσω και άνω, ύπαρξη LED controller, 7 ή περισσότερες θέσεις για ανεμιστήρες. Ανοιγόμενο διάφανο πλαϊνό παράθυρο	≥2	1	Τεμάχια	2	NAI		
5	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς-	GRA- EXP- 004	XX: Κάρτα γραφικών πολύ υψηλών επιδόσεων	Ενδεικτικού τύπου Gigabyte GeForce RTX 3090 ή παρόμοια επώνυμου κατασκευαστή.	≥3	1	Τεμάχια	1	NAI		

	Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A			Υποστήριξη chipset GeForce RTX 3090, μέγιστης ανάλυσης 7680x4320 pixels, υποστήριξη Nvlink, 24GB RAM DDR6 ή περισσότερα.							
6	02.1:Κάρτες-συσσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	MBD-COO-001	XX: Σύστημα υδρόψυξης AIO	Ενδεικτικού τύπου Corsair iCUE H115i Elite Capellix ή παρόμοιου επώνυμου κατασκευαστή, με υποστήριξη socket 1700, διπλού ανεμιστήρα 140mm, ικανό να ψύξει Intel i9 12900K.	≥5	1	Τεμάχια	2	NAI		
7	02.1:Κάρτες-συσσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	MBD-CPU-002	XX: Επεξεργαστή ς CPU Intel I9 12900K για Socket 1700 Tray	Τύπου Intel I9 12900K. Tray - χωρίς ανεμιστήρα, Συμβατός με socket 1700, αρχιτεκτονικής Alder Lake ή νεότερης, τουλάχιστον 16 πυρήνων και 24 threads, βασικής συχνότητας λειτουργίας 2.4GHz ή καλύτερης, μέγιστης λειτουργίας όχι λιγότερο από 5.2GHz, συμβατό με chipset Z690,	≥2	1	Τεμάχια	3	NAI		
8	02.1:Κάρτες-συσσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	MBD-MAI-002	XX: Μητρική πλακέτα (motherboard) Z690	Ενδεικτικού τύπου MSI MEG Z690 UNIFY-X ή παρόμοια επώνυμου κατασκευαστή. Συμβατή με chipset Z690. Υποστήριξη	≥3	1	Τεμάχια	2	NAI		

				DDR5, 2 ή περισσότερα slots PCI Express x16 5.0, 1 ή περισσότερες θύρες PCIe 3.0 M2, 4 ή περισσότερες θύρες PCIe 4.0 M2, 7 ή περισσότερες θύρες USB 3.2 type A, 2 ή περισσότερες θύρες USB 2.0 type A, 2 Ethernet ports, socket 1700, Bluetooth, υποστήριξη WiFi 6E.							
9	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	NET- SFP-001	XX: SFP+ Ethernet Transceiver	SFP+ 10gbe ethernet copper	≥1	1	Τεμάχια	7	NAI		
1 0	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	NET- SWP- 001	XX: Προγραμματι- ζόμενο Router Switch	Ενδεικτικού τύπου MikroTik RB5009UPr+S+IN RouterBOARD, Επεξεργαστής 88F7040 1.4 GHz, 7 Gigabit Ports, RouterOS 7, 1GB RAM DDR4, 1GB NAND Storage.	≥1	1	Τεμάχια	1	NAI		
1 1	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	PSU- 120-001	XX: Τροφοδοτικό 1200W full modular	Ενδεικτικού τύπου Phanteks Revolt X 1200W Full Modular ή παρόμοιο επώνυμου κατασκευαστή. Θα πρέπει να υποστηρίζει ταυτόχρονη τροφοδοσία 2 motherboards, ισχύος 1200W ή περισσότερο, πιστοποίηση 80 Plus	≥10	1	Τεμάχια	1	NAI		

				Platinum ή καλύτερη. Full modular. Να διαθέτει τα εξής συστήματα προστασίας: Over Current Protection (OCP), Over Power Protection (OPP), Over Temperature Protection (OTP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP).							
1 2	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	PWR- BAT- 002	XX: Μπαταρία UPS	Ενδεικτικό είδος:sunlight spa 12-18 ή ισοδύναμο 12 V, 18Ah,Διαστάσεις 181mm μήκος X 77mm πλάτος X 167mm ύψος	≥1	1	Τεμάχια	26	NAI		
1 3	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	PWR- BAT- 003	XX: Telecom UPS	Μπαταρία Λιθίου Pylontech Lithium Battery US3000C με 48Vdc, 3552 Wh, Max. Charge/Discharge Current:74A, Communication: RS485, CAN, IP20, Operating temperature 0~50°C, Certification: EC62619/ CE / UN38.3	≥1	1	Τεμάχια	1	NAI		
1 4	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	RAM- MBD- 004	XX: Μνήμη RAM DDR5 64GB (2X32GB)	64 GB DDR5 ταχύτητας 4800MHz σε 2 modules, ενδεικτικού τύπου Kingston Fury Beast ή παρόμοια επώνυμου κατασκευαστή.	≥2	1	Τεμάχια	3	NAI		

1 5	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	RAM- MBD- 005	XX: Μνήμη RAM DDR4 64 GB LED (2X32GB)	Ενδεικτικού τύπου G.Skill Trident Z RGB64 GB DDR4 ταχύτητας 3200MHz ή καλύτερο σε 2 modules με RGB leds,	≥5	1	Τεμάχια	1	NAI		
1 6	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	SND- HPH- 002	XX: Ακουστικά Στερεοφωνικ ά Over ear με μικρόφωνο	Ακουστικά Στερεοφωνικά Over ear με μικρόφωνο, απόκριση ακουστικού 20Hz - 20kHz, Noise Cancellation, συνδεσιμότητα mini Jack 3.5mm.	≥1	1	Τεμάχια	17	NAI		
1 7	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	SRT- USB- 001	XX: USB dongle για 2 factor authentication	Ενδεικτικού τύπου YubiKey 5C NFC. Σύνδεση USB C, υποστήριξη NFC, υποστήριξη λογαριασμών Microsoft, Google, υποστήριξη password managers, αδιάβροχο, χωρίς μηχανικά μέρη και μπαταρία.	≥1	1	Τεμάχια	3	NAI		
1 8	02.1:Κάρτες- συσκευές-Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών A	STR- HDD- 012	XX: Enterprise HDD 3.5"	Επώνυμος Σκληρός δίσκος 8 TB 3.5" συμβατός με HP MSA 1050 storage	≥1	1	Τεμάχια	4	NAI		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

A / A	Ομάδα 1 (02)-Κάρτες-συσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια	Κωδικός	Ονομασία	Ποσότητα ανά συσκευασία	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Προϋπολογισθείσα Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισθείσα Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισθείσα Συνολική τιμή με ΦΠΑ 24%	Προσφερόμενη Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Προσφερόμενη Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ 24%	Προσφερόμενη Συνολική τιμή με ΦΠΑ 24%
1	02:Κάρτες-συσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια	ADP-DSP-HDM	Adapter DP(Male) to HDMI(Female)	1	Τεμάχια	6	10,00 €	60,00 €	74,40 €			
2	02:Κάρτες-συσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια	ADP-HDM-VGA	Adapter HDMI(Male) to VGA(Female)	1	Τεμάχια	3	10,00 €	30,00 €	37,20 €			

3	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	ADP- SND- SPM	Αντάπτορας ήχου Jack 3.5mm AUX αρσενικό σε 2×3.5mm Jack θηλυκά	1	Τεμάχια	13	3,00 €	39,00 €	48,36 €			
4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	ADP- USB- SER	Μετατροπέας USB to Serial	1	Τεμάχια	3	15,70 €	47,10 €	58,40 €			
5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	ADP- VGA- DVI	Adapter VGA(Male) to DVI(Female)	1	Τεμάχια	1	10,00 €	10,00 €	12,40 €			
6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CAM- USB- 001	Web Camera USB	1	Τεμάχια	25	30,00 €	750,00 €	930,00 €			
7	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CAM- USB- 002	Web Camera USB	1	Τεμάχια	16	90,00 €	1.440,00 €	1.785,60 €			
8	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- DPO- 001	Καλώδιο Display Port 2m	1	Τεμάχια	8	14,70 €	117,60 €	145,82 €			

9	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- HDM- 001	Καλώδιο HDMI 2m (v2.1)	1	Τεμάχια	12	31,50 €	378,00 €	468,72 €			
1 0	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- HDM- 002	Καλώδιο HDMI 2m (v 2.0)	1	Τεμάχια	14	8,50 €	119,00 €	147,56 €			
1 1	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- HDM- 003	Καλώδιο HDMI 5m (v 2.0)	1	Τεμάχια	8	20,00 €	160,00 €	198,40 €			
1 2	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- HDM- 004	Καλώδιο HDMI 15m (v2.0)	1	Τεμάχια	9	36,70 €	330,30 €	409,57 €			
1 3	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- NET- 001	Καλώδιο δικτύου UTP 2m	1	Τεμάχια	44	2,00 €	88,00 €	109,12 €			
1 4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- NET- 002	Καλώδιο δικτύου Καλώδιο δικτύου UTP 3m	1	Τεμάχια	58	3,00 €	174,00 €	215,76 €			

1 5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- NET- 003	Καλώδιο δικτύου UTP 5m	1	Τεμάχια	29	6,00 €	174,00 €	215,76 €			
1 6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- NET- 004	Καλώδιο δικτύου UTP 10m	1	Τεμάχια	16	10,50 €	168,00 €	208,32 €			
1 7	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- PWR- 001	Καλώδιο ρεύματος H/Y 2m	1	Τεμάχια	3	6,00 €	18,00 €	22,32 €			
1 8	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- PWR- 003	Μπαλαντέζα με Πολύπριζο για HY	1	Τεμάχια	53	20,00 €	1.060,00 €	1.314,40 €			
1 9	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- STR- 001	Καλώδιο SATA	1	Τεμάχια	7	1,00 €	7,00 €	8,68 €			
2 0	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CBL- VGA- 002	Καλώδιο προέκτασης VGA 5m	1	Τεμάχια	1	12,60 €	12,60 €	15,62 €			

2 1	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	CTL- HUB- 002	Usb Hub εξωτερικό	1	Τεμάχια	17	26,25 €	446,25 €	553,35 €			
2 2	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	DEV- BRD- 002	Πλακέτα Ανάπτυξης τύπου Raspberry	1	Τεμάχια	5	170,00 €	850,00 €	1.054,00 €			
2 3	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	DEV- BRD- 003	Πλακέτα Ανάπτυξης τύπου Raspberry Pi 400	1	Τεμάχια	1	113,00 €	113,00 €	140,12 €			
2 4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	GRA- ADV- 001	Κάρτα γραφικών advanced	1	Τεμάχια	2	230,00 €	460,00 €	570,40 €			
2 5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	GRA- BAS- 001	Κάρτα γραφικών βασική	1	Τεμάχια	2	135,00 €	270,00 €	334,80 €			
2 6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	GRA- EXP- 001	Κάρτα Γραφικών ειδικών προδιαγραφών	1	Τεμάχια	3	860,00 €	2.580,00 €	3.199,20 €			

2 7	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	KBD- BLT- 003	Πληκτρολόγιο Ασύρματο multi OS συμβατο	1	Τεμάχια	2	45,00 €	90,00 €	111,60 €			
2 8	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	KBD- MAC- 001	Πληκτρολόγιο Ασύρματο πλήρως συμβατό με MacOS	1	Τεμάχια	2	125,00 €	250,00 €	310,00 €			
2 9	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	KBD- MAC- 002	Ποντίκι Ασύρματο πλήρως συμβατό με MacOS	1	Τεμάχια	5	85,00 €	425,00 €	527,00 €			
3 0	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	KBD- USB- 001	Ασύρματο πληκτρολόγιο με touch pad	1	Τεμάχια	14	50,00 €	700,00 €	868,00 €			
3 1	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	KBD- USB- 002	Πληκτρολόγιο ενσύρματο	1	Τεμάχια	28	17,00 €	476,00 €	590,24 €			
3 2	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	KBM- USB- 002	Πληκτρολόγιο & ποντίκι (σετ) ασύρματο	1	Σετ	21	30,00 €	630,00 €	781,20 €			

3 3	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	KVM- SW4- 002	Switch KVM HDMI 2 port	1	Τεμάχια	1	70,00 €	70,00 €	86,80 €			
3 4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	MEM- MSD- 001	Κάρτα microSD 16GB	1	Τεμάχια	2	9,00 €	18,00 €	22,32 €			
3 5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	MEM- MSD- 002	Κάρτα microSD 32GB	1	Τεμάχια	11	15,00 €	165,00 €	204,60 €			
3 6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	MEM- MSD- 003	Κάρτα microSD 64GB	1	Τεμάχια	4	20,00 €	80,00 €	99,20 €			
3 7	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	MEM- MSD- 004	Κάρτα Micro SD 128 GB	1	Τεμάχια	10	30,00 €	300,00 €	372,00 €			
3 8	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	MOU- BLT- 001	Ποντίκι Ασυρματο multi OS συμβατο	1	Τεμάχια	6	85,00 €	510,00 €	632,40 €			

3 9	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	MOU- USB- 001	Ποντίκι ασύρματο τριών πλήκτρων	1	Τεμάχια	30	30,00 €	900,00 €	1.116,00 €			
4 0	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	MOU- USB- 003	Ποντίκι ενσύρματο τριών πλήκτρων	1	Τεμάχια	43	16,00 €	688,00 €	853,12 €			
4 1	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	NET- PCI- 001	Κάρτα Δικτύου PCI-express	1	Τεμάχια	2	25,00 €	50,00 €	62,00 €			
4 2	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	NET- SW8- 001	Switch – 8-Port 10/100/1000Mbps	1	Τεμάχια	2	70,00 €	140,00 €	173,60 €			
4 3	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	NET- USB- 001	USB to Ethernet adaptor	1	Τεμάχια	21	18,00 €	378,00 €	468,72 €			
4 4	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	NET- USB- 002	USB WIRELESS mini adaptor	1	Τεμάχια	6	20,00 €	120,00 €	148,80 €			

4 5	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	PSU- 750- 001	Τροφοδοτικό H/Y 750W	1	Τεμάχια	6	100,00 €	600,00 €	744,00 €			
4 6	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	PWR- BAT- 001	Μπαταρία UPS	1	Τεμάχια	9	29,60 €	266,40 €	330,34 €			
4 7	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	RAM- MBD- 001	Κάρτα Μνήμης 8GB DDR4	1	Τεμάχια	23	37,00 €	851,00 €	1.055,24 €			
4 8	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	RAM- MBD- 002	Κάρτα Μνήμης 16GB DDR4	1	Τεμάχια	11	70,00 €	770,00 €	954,80 €			
4 9	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	RAM- MBD- 003	Κάρτα Μνήμης 32GB DDR4	1	Τεμάχια	5	170,00 €	850,00 €	1.054,00 €			
5 0	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	RDR- AIO- 001	Card Reader all in one USB	1	Τεμάχια	3	30,00 €	90,00 €	111,60 €			

5 1	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	SND- CRD- 001	Κάρτα Ήχου εξωτερική	1	Τεμάχια	2	140,00 €	280,00 €	347,20 €			
5 2	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	SND- HPH- 001	Ακουστικά στερεοφωνικά	1	Τεμάχια	22	35,00 €	770,00 €	954,80 €			
5 3	02:Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια	SND- SPK- 001	Ηχεία 2+1	1	Τεμάχια	16	38,00 €	608,00 €	753,92 €			
					ΣΥΝΟΛ Α	66 6		20.977,25€	26.011,78€			
A / A	Ομάδα 2 (02.1) - Κάρτες- συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς- Ενέργεια ειδικών προδιαγρα φών Α	Κωδικ ός	Ονομασία	Ποσό τητα ανά συσκ ευασί α	Μονάδα μέτρησης	Πο σό τητ α	Προϋπολο γι- σθείσα Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Προϋπολογι- σθείσα Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ 24%	Προϋπολογι σθείσα Συνολική τιμή με ΦΠΑ 24%	Προσφερ όμενη Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Προσφερ όμενη Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ 24%	Προσφερ όμενη Συνολικ ή τιμή με ΦΠΑ 24%
1	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών	ADP- MDP- DHV	Adaptor Mini Display Port to DVI-I, HDMI, VGA	1	Τεμάχια	10	16,13 €	161,30 €	200,01 €			

	προδιαγραφών Α											
2	02.1:Κάρτες-συσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	ADP-SBC-SBA	Adapter USB-C	1	Τεμάχια	14	6,45 €	90,30 €	111,97 €			
3	02.1:Κάρτες-συσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	ADP-USC-MPO	USB Type-C Multi-Port Adapter 4K with Ethernet V2	1	Τεμάχια	15	100,00 €	1.500,00 €	1.860,00 €			
4	02.1:Κάρτες-συσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	CAS-MID-001	XX: Κουτί υπολογιστή midi tower	1	Τεμάχια	2	220,00 €	440,00 €	545,60 €			
5	02.1:Κάρτες-συσκευές-Καλώδια-μετατροπείς-Ενέργεια ειδικών προδιαγραφών Α	GRA-EXP-004	XX: Κάρτα γραφικών πολύ υψηλών επιδόσεων	1	Τεμάχια	1	1.050,00 €	1.050,00 €	1.302,00 €			

6	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	MBD- COO- 001	XX: Σύστημα υδρόψυξης ΑΙΟ	1	Τεμάχια	2	150,00 €	300,00 €	372,00 €			
7	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	MBD- CPU- 002	XX: Επεξεργαστής CPU Intel I9 12900K για Socket 1700 Tray	1	Τεμάχια	3	520,00 €	1.560,00 €	1.934,40 €			
8	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	MBD- MAI- 002	XX: Μητρική πλακέτα (motherboard) Z690	1	Τεμάχια	2	524,19 €	1.048,38 €	1.299,99 €			
9	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	NET- SFP- 001	XX: SFP+ Ethernet Transceiver	1	Τεμάχια	7	80,65 €	564,55 €	700,04 €			

1 0	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	NET- SWP- 001	XX: Προγραμματιζόμε vo Router Switch	1	Τεμάχια	1	340,32 €	340,32 €	422,00 €			
1 1	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	PSU- 120- 001	XX: Τροφοδοτικό 1200W full modular	1	Τεμάχια	1	270,00 €	270,00 €	334,80 €			
1 2	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	PWR- BAT- 002	XX: Μπαταρία UPS	1	Τεμάχια	26	35,00 €	910,00 €	1.128,40 €			
1 3	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	PWR- BAT- 003	XX: Telecom UPS	1	Τεμάχια	1	1.854,84 €	1.854,84 €	2.300,00 €			

1 4	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	RAM- MBD- 004	XX: Μνήμη RAM DDR5 64GB (2X32GB)	1	Τεμάχια	3	260,00 €	780,00 €	967,20 €			
1 5	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	RAM- MBD- 005	XX: Μνήμη RAM DDR4 64 GB LED (2X32GB)	1	Τεμάχια	1	270,00 €	270,00 €	334,80 €			
1 6	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	SND- HPH- 002	XX: Ακουστικά Στερεοφωνικά Over ear με μικρόφωνο	1	Τεμάχια	17	35,00 €	595,00 €	737,80 €			
1 7	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	SRT- USB- 001	XX: USB dongle για 2 factor authentication	1	Τεμάχια	3	92,74 €	278,22 €	344,99 €			

1 8	02.1:Κάρτες -συσκευές- Καλώδια- μετατροπείς -Ενέργεια ειδικών προδιαγραφ ών Α	STR- HDD- 012	XX: Enterprise HDD 3.5"	1	Τεμάχια	4	483,87 €	1.935,48 €	2.400,00 €			
					ΣΥΝΟΛ Α	11 3		13.948,39€	17.296,00€			