



Πληροφορίες: Σ. Καρανάσιος
Τηλ.: 210 7724033
Ηλ. Δ/ση: skaranas@central.ntua.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
(άρθρο 120 παρ. 3 περ. α' ν. 4412/2016)

Αθήνα, 22/12/2022
Αριθ. Πρωτ: 64095

ΠΡΟΣ

Κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 118 ΤΟΥ ν. 4412/2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του ΕΜΠ

έχοντας υπόψη την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και, ιδίως, τις διατάξεις του ν. 4412/2016, λαμβάνοντας δε υπόψη:

1. Το με Αρ. Πρωτ. 60380/02-12-2022 πρωτογενές αίτημα της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΑΔΑΜ: 22REQ011726890) και τα συνημμένα αυτού.
2. Το με Αρ. Πρωτ. 60749/05-12-2022 πρωτογενές αίτημα της Σχολής Χημικών Μηχανικών (ΑΔΑΜ: 22REQ011738072) και τα συνημμένα αυτού.
3. Το με Αρ. Πρωτ. 60268/02-12-2022 πρωτογενές αίτημα της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών (ΑΔΑΜ: 22REQ011721212) και τα συνημμένα αυτού.
4. Το με Αρ. Πρωτ. 60429/02-12-2022 πρωτογενές αίτημα της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (ΑΔΑΜ: 22REQ011771247) και τα συνημμένα αυτού.
5. Το με Αρ. Πρωτ. 60413/02-12-2022 πρωτογενές αίτημα της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΑΔΑΜ: 22REQ011743837) και τα συνημμένα αυτού.
6. Το με Αρ. Πρωτ. 60337/02-12-2022 πρωτογενές αίτημα της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών (ΑΔΑΜ: 22REQ011732655) και τα συνημμένα αυτού.
7. Το με Αρ. Πρωτ. 20008/03-05-2022 πρωτογενές αίτημα του Κέντρου Δικτύων (ΑΔΑΜ: 22REQ010480960) και τα συνημμένα αυτού.
8. Η με Αρ. Πρωτ. Πιστ-1238/2022 απόφαση δέσμευσης πίστωσης του Τμήματος Προϋπολογισμού της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών στον ΚΑΕ 4121 (ΑΔΑΜ: 22REQ011750480).
9. Η με Αρ. Πρωτ. Πιστ-1255/2022 απόφαση δέσμευσης πίστωσης του Τμήματος Προϋπολογισμού της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών στον ΚΑΕ 4121 (ΑΔΑΜ: 22REQ011775988).
10. Η με Αρ. Πρωτ. Πιστ-1233/2022 απόφαση δέσμευσης πίστωσης του Τμήματος Προϋπολογισμού της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών στον ΚΑΕ 4121 (ΑΔΑΜ: 22REQ011741210).
11. Η με Αρ. Πρωτ. Πιστ-1259/2022 απόφαση δέσμευσης πίστωσης του Τμήματος Προϋπολογισμού της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών στον ΚΑΕ 4121 (ΑΔΑΜ: 22REQ011786864).

12. Η με Αρ. Πρωτ. Πιστ-1256/2022 απόφαση δέσμευσης πίστωσης του Τμήματος Προϋπολογισμού της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών στον ΚΑΕ 4121 (ΑΔΑΜ: 22REQ011750504).
13. Η με Αρ. Πρωτ. Πιστ-1247/2022 απόφαση δέσμευσης πίστωσης του Τμήματος Προϋπολογισμού της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών στον ΚΑΕ 4121 (ΑΔΑΜ: 22REQ011788032).
14. Η με Αρ. Πρωτ. Πιστ-915/2022 απόφαση δέσμευσης πίστωσης του Τμήματος Προϋπολογισμού της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών στον ΚΑΕ 1429 (ΑΔΑΜ: 22REQ011188452).
15. την με Αρ. Πρωτ. 63053/16-12-2022 Απόφαση Αντιπρύτανη περί έγκρισης των οικείων Τεχνικών Προδιαγραφών, της προσφυγής στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με το άρθρο 118 του ν. 4412/2016, και της δημοσίευσης πρόσκλησης υποβολής προσφοράς (ΑΔΑ: 64Ξ246ΨΖΣ4-ΔΨ0),

Π Ρ Ο Σ Κ Α Λ Ε Ι

σύμφωνα με το άρθρο 118 του ν. 4412/2016,

κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα όπως υποβάλει στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του ΕΜΠ (Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου Αθήνα) μέχρι τη **28/12/2022 ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00** έγγραφη προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο (με επισυναπτόμενο διαβιβαστικό) για την προμήθεια ηλεκτρονικού υλικού και μπαταριών για τις ανάγκες του Ιδρύματος, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 26.862,97 ευρώ πλέον ΦΠΑ (24%), με χρηματοδότηση από πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού (ΚΑΕ 4121 και 1429), ως ακολούθως:

Τμήμα	Αντικείμενο	Ταξινόμηση κατά CPV	Εκτιμώμενη αξία πλέον ΦΠΑ (24%)	ΚΑΕ
1	Προμήθεια ηλεκτρονικού υλικού και μπαταριών για τις ανάγκες των Σχολών	31711000-3 Ηλεκτρονικό υλικό, 31440000-2 Μπαταρίες	21.218,97	4121
2	Προμήθεια μπαταριών μολύβδου για τις ανάγκες του Κέντρου Δικτύων	31421000-3 Στοιχεία συσσωρευτών από μόλυβδο	5.644,00	1429

- Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή και για τα δύο ΤΜΗΜΑΤΑ της παρούσας. Σημειώνεται ότι οι προσφορές θα πρέπει να αφορούν το σύνολο των ζητούμενων ειδών του ΤΜΗΜΑΤΟΣ καθώς και το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας του/των είδους/ειδών του ΤΜΗΜΑΤΟΣ για το/τα οποίο/ποία υποβάλλονται προσφορές. Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί ανά ΤΜΗΜΑ.
- Η προσφορά δεν πρέπει να υπερβαίνει την εκτιμώμενη αξία ενός εκάστου τμήματος της παρούσας (στο σύνολό της ή/και ανά είδος), όπως αυτή ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Αν η προσφορά δίνει τιμή μεγαλύτερη από την εκτιμώμενη αξία τμήματος της παρούσας (στο σύνολό της ή/και ανά είδος), αυτή (η προσφορά) θα απορριφθεί.
- Η σύμβαση θα έχει διάρκεια έξι (6) μηνών από την υπογραφή της.
- Η προσφορά πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον τρεις (3) μήνες από την υποβολή της.
- Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ για χρονικό διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) ημερών πριν από την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης (άρθρο 120 παρ. 3 ν. 4412/2016).
- Μετά την έκδοση της απόφασης ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή θα δημοσιεύσει αυτή στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 38 του ν. 4412/2016, και θα την κοινοποιήσει στον ανάδοχο. Με την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και η υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα (άρθρο 118 παρ. 3 ν. 4412/2016).

- Κατά την αξιολόγηση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες 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. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφοράς.
- Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων 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. Ο ανάδοχος βαρύνεται και με τις τυχόν προβλεπόμενες νόμιμες κρατήσεις, τους φόρους, πλην του Φ.Π.Α.

➤ **Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει:**

A. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, υπογεγραμμένη από τον κατά περίπτωση εκπρόσωπο του προσφέροντος, με την οποία θα δηλώνεται ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, τους οποίους ο προσφέρων αποδέχεται ανεπιφύλακτα. Διευκρινίζεται ότι, ως εκπρόσωπος του προσφέροντος, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

B. Το συνημμένο στην παρούσα **έντυπο οικονομικής προσφοράς (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ)**, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον κατά περίπτωση εκπρόσωπο του προσφέροντος.

Γ. Τα κάτωθι **δικαιολογητικά ανάθεσης:**

- (1) **Αποσπάσματα ποινικού μητρώου**, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την υποβολή τους, από τα οποία να προκύπτει ότι δεν συντρέχει στα πρόσωπα των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του προσφέροντος ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν, ο προβλεπόμενος στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016 λόγος αποκλεισμού. Δεδομένου ότι η εκτιμώμενη αξία της παρούσας σύμβασης δεν υπερβαίνει το ποσό των 30.000 ευρώ, αντί των ανωτέρω αποσπασμάτων ποινικού μητρώου, είναι δυνατή, κατ' άρθρο 80 παρ. 9 ν. 4412/2016, η υποβολή **υπεύθυνης δήλωσης** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 εκ μέρους του κατά περίπτωση εκπροσώπου του προσφέροντος, με την οποία να δηλώνεται ότι δεν συντρέχει στα ως άνω πρόσωπα ο προβλεπόμενος στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016 λόγος αποκλεισμού.
- (2) Πιστοποιητικό **φορολογικής ενημερότητας** σε ισχύ.
- (3) Πιστοποιητικό **ασφαλιστικής ενημερότητας** σε ισχύ.
- (4) **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, υπογεγραμμένη από τον κατά περίπτωση εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο προσφέρων οφείλει να καταβάλλει εισφορές (η σχετική υποχρέωση αφορά οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης).
- (5) **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, υπογεγραμμένη από τον κατά περίπτωση εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, περί του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του

προσφέροντος δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(6) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, υπογεγραμμένη από τον κατά περίπτωση εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, περί του ότι δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του προσφέροντος ο προβλεπόμενος στο άρθρο 74 ν. 4412/2016 λόγος αποκλεισμού.

(7) Πιστοποιητικά που εκδίδονται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή και από τα οποία πρέπει να προκύπτουν η **νόμιμη σύσταση** του οικονομικού φορέα, όλες οι **σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την οικονομικό φορέα κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς (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**. Ειδικότερα:

- Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.
- Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (π.χ. γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

➤ **Επισημαίνεται ότι:**

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'. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του 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.

Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/200, ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α` 8), το οποίο αποφάινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

**Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Ι. ΣΑΠΟΥΝΤΖΑΚΗΣ

Κοινοποίηση:

- Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης
- Γενική Δ/ση Διοικητικής Στήριξης και Σπουδών
- Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Τμήμα Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**I. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει την προμήθεια ηλεκτρονικού υλικού και μπαταριών για τις ανάγκες του Ιδρύματος. Ως τόπος παράδοσης ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΕΜΠ στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου και στο Συγκρότημα Πατησίων.

II. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ανέρχεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της.

III. ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η εκτιμώμενη αξία της παρούσας ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **26.862,97 ευρώ** (πλέον ΦΠΑ 24%) και αναλύεται ως εξής:

A/A	ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ
ΤΜΗΜΑ 1: Προμήθεια ηλεκτρονικού υλικού και μπαταριών για τις ανάγκες των Σχολών			
1	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	13.858,86	17.184,99
2	Σχολή Χημικών Μηχανικών	3.926,71	4.869,12
3	Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών	1.400,03	1.736,04
4	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	1.203,52	1.492,36
5	Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών	551,45	683,80
6	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών	278,40	345,22
ΤΜΗΜΑ 2 Προμήθεια μπαταριών για τις ανάγκες του Κέντρου Δικτύων			
1	Κέντρο Δικτύων	5.644,00	6.998,56
ΣΥΝΟΛΟ		26.862,97	33.310,08

ΤΜΗΜΑ 1:

Προμήθεια ηλεκτρονικού υλικού και μπαταριών για τις ανάγκες των Σχολών

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΗΜΜΥ	ΑΞΙΑ ΗΜΜΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕΜΦΕ	ΑΞΙΑ ΣΕΜΦΕ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΜ	ΑΞΙΑ ΧΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΜΜ	ΑΞΙΑ ΜΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΜ	ΑΞΙΑ ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΜ	ΑΞΙΑ ΑΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
	Συσσωρευτές															
1	Μπαταρίες CR2025 Lithium 3v	1,30	13	16,9	0	7	9,1	20	26	0	0	0	40	52,00		
2	Μπαταρίες 12V 7AH	23,00	1	23	0	0	9	207	0	0	0	10	230,00			
3	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες 9v / 300mAh η περισσότερες Ah	12,00	57	684	0	0	0	0	0	0	0	57	684,00			
4	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες AA / 2700mAh η περισσότερες Ah	4,50	36	162	0	14	63	17	76,5	0	0	67	301,50			
5	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες AAA / 300mAh η περισσότερες Ah	3,00	44	132	0	22	66	7	21	0	0	73	219,00			
6	Αλκαλικές μπαταρίες 9V	2,10	0	0	20	42	40	84	10	21	0	0	70	147,00		
7	Αλκαλικές μπαταρίες LR44 1,5V	0,30	0	0	20	6	0	0	0	0	0	20	6,00			
8	Αλκαλικές μπαταρίες AA 1,5 V	0,60	0	0	12	7,2	672	403,2	99	59,4	0	120	72	903	541,80	
9	Αλκαλικές μπαταρίες AAA 1,5	0,50	0	0	12	6	648	324	94	47	0	50	25	804	402,00	
	Καλώδια και παρελκόμενα					0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Καλώδια δικτύου					0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	Καλώδιο πολύκλωνο εύκαμπτο συσκευασία 100m (καρούλι) (κόκκινο) (1mm ²) Καλώδιο πολύκλωνο εύκαμπτο συσκευασία 100m (καρούλι) (κόκκινο) (1mm ²) Καλώδιο πολύκλωνο εύκαμπτο συσκευασία 100m (καρούλι) (κόκκινο) (1mm ²)	56,00	1	56	0	0	0	0	0	0	0	1	56	2	112,00	
11	Καλώδιο πολύκλωνο εύκαμπτο συσκευασία 100m (καρούλι)(μαύρο)(1mm ²)	56,00	1	56	0	1	56	0	0	0	0	1	56	3	168,00	
12	Καλώδιο δικτύου UTP συσκευασία 50 m	28,00	2	56	0	0	2	56	0	0	0	4	112,00			
13	Φις RJ-45	0,11	100	11	0	0	0	198	21,78	0	0	300	33	598	65,78	

14	Καλώδια δικτύου 10x0,14	1,92		0	5	9,6		0		0		0		0	5	9,60
	Παρελκόμενα καλωδίων					0		0		0		0		0	0	
15	Δεματικά καλωδίων 3,5x250mm	0,06	100	6		0	200	12	110	6,6		0	100	6	510	30,60
16	Μονωτικές ταινίες μαύρες 19mm X 20m	1,19	22	26,18		0	15	17,85	16	19,04		0	3	3,57	56	66,64
17	Θερμοσυστελόμενο μακαρόνι διαμέτρου 3.2 ,9.5 &9.1 mm (με λόγο συστολής 1:2) μήκους 1m	2,40	7	16,8		0	5	12		0		0	0	0	12	28,80
18	Κιτ με Θερμοσυστελλόμενα διαφόρων μεγεθών ποσότητας μεγαλύτερης των 150 τμχ	14,00	2	28		0	4	56	3	42		0	1	14	10	140,00
	Ειδικά καλώδια και καλώδια με βύσματα					0		0		0		0		0	0	
19	Καλώδια ακροδέκτες πολυμέτρων	2,00	5	10		0		0	4	8		0		0	9	18,00
20	καλώδιο PROBE Παλμογράφου 50-100MHz	41,00	5	205		0		0		0		0		0	5	205,00
	Πλακέτες δοκιμών εργαστηρίου Breadboard και καλώδια για breadboard					0		0		0		0		0	0	
21	BREADBOARD MB-102 Full-Size 830 Tie Points White	4,00	37	148		0	1	4		0		0		0	38	152,00
22	Καλώδιο αρσενικό σε αρσενικό (male to male) διαφόρων μεγεθών πακέτα των 65	4,00	6	24		0	1	4	1	4		0		0	8	32,00
23	Καλώδιο θηλυκό σε θηλυκό (female to female) πακέτο των 40 (20cm μήκος)	4,00	3	12		0	1	4	1	4		0		0	5	20,00
24	Καλώδιο θηλυκό σε αρσενικό (male to female) πακέτο των 40 (20cm μήκος)	4,00	3	12		0		0	1	4		0		0	4	16,00
25	Σετ καλωδίων DFT 75 20cm Αρσενικό-Αρσενικό	5,66		0	5	28,3		0		0		0		0	5	28,30
26	Σετ καλωδίων DFT 40 20cm Αρσενικό-Θηλυκό	4,00		0	5	20		0		0		0		0	5	20,00
27	Σετ καλωδίων DFT 45 20cm Θηλυκό-Θηλυκό	3,00		0	5	15		0		0		0		0	5	15,00
				0		0		0		0		0		0	0	
	Ακροδέκτες					0		0		0		0		0	0	

28	Κροκοδειλάκια (μήκος 35 -45mm)με μόνωση σε διάφορα χρώματα	0,40	75	30	0	50	20	20	8	0	0	0	145	58,00
29	Μπανάνες με τρύπα σε διάφορα χρώματα (το βύσμα να έχει έλασμα)	1,10	40	44	0	50	55	10	11	0	0	0	100	110,00
30	D-SUB Connector Female 9-pin	0,25		0	10	2,5	0		0	0	0	0	10	2,50
31	D-SUB Connector male 9pin	0,25		0	10	2,5	0		0	0	0	0	10	2,50
32	Pinhead - Pin header pin strips male PIN 3 straight 2.54mm THT 1x3	0,07		0	100	7	0	5	0,35	0	0	0	105	7,35
	Διάφορα				0		0		0	0	0	0	0	
33	Πλακέτες διάτρητες 160X100mm (+-15mm)	3,40	320	1088	5	17	2	6,8	0	0	0	0	327	1.111,80
34	Μπαλαντζές 15μ τύπου καρούλι	39,00	5	195	0	17	663	5	195	0	4	156	31	1.209,00
35	Πολύπριζο σούκο 5 θέσεων με διακόπτη	7,85	24	188,4	0	70	549,5	20	157	0	37	290	151	1.185,35
36	Πολύπριζο σούκο 3 θέσεων με διακόπτη	5,50	9	49,5	0		0	8	44	0		0	17	93,50
37	Ράβδος Θερμοκόλλας 20cm Φ11	0,50	30	15	0	10	5	10	5	0	1	0,5	51	25,50
38	Ταινίες διπλής όψews (36mm x 10m)	3,50	8	28	0	11	38,5	7	24,5	0		0	26	91,00
39	Πλαστικό κουτί αποθήκευσης ηλ/νικών εξαρτημάτων με 60 θήκες	58,00	3	174	0		0	1	58	0		0	4	232,00
40	Εργαστηριακοί αγωγοί PVC με κινούμενη μόνωση. Με βύσματα 4mm τεχνολογίας MULTILAM σε κάθε άκρη, πάχος καλωδίου 2.5mm ² , ονομαστικής τάσης 600V, CAT II, 32A με μήκος 25cm - 50cm - 100cm χρώματος κόκκινου 1 τεμ. ανά μήκος αγωγού. (τιμή 3 τεμ.)	36,00	9	324	0		0		0	0		0	9	324,00
41	Εργαστηριακοί αγωγοί PVC με κινούμενη μόνωση. Με βύσματα 4mm τεχνολογίας MULTILAM σε κάθε άκρη, πάχος καλωδίου 2.5mm ² , ονομαστικής τάσης 600V, CAT II, 32A με μήκος 25cm - 50cm - 100cm χρώματος μαύρου 1 τεμ. ανά μήκος αγωγού. (τιμή 3 τεμ.)	36,00	9	324	0		0		0	0		0	9	324,00

42	Εργαστηριακοί αγωγοί PVC με κινούμενη μόνωση. Με βύσματα 4mm τεχνολογίας MULTILAM σε κάθε άκρη, πάχος καλωδίου 2.5mm ² , ονομαστικής τάσης 600V, CAT II, 32A με μήκος 25cm - 50cm - 100cm χρώματος μπλέ 1 τεμ. ανά μήκος αγωγού. (τιμή 3 τεμ.)	36,00	9	324	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324,00
43	Εργαστηριακοί αγωγοί PVC με κινούμενη μόνωση. Με βύσματα 4mm τεχνολογίας MULTILAM σε κάθε άκρη, πάχος καλωδίου 2.5mm ² , ονομαστικής τάσης 600V, CAT II, 32A με μήκος 25cm - 50cm - 100cm χρώματος πράσινου 1 τεμ. ανά μήκος αγωγού. (τιμή 3 τεμ.)	36,00	9	324	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324,00
44	Αντάπτορας για μετατροπή απλών υποδοχών σε ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, με βίδωμα, τάση 1000V, CATII, 32A. χρώματος κόκκινου	6,40	15	96	0	0	0	0	0	0	0	0	15	96,00
45	Αντάπτορας για μετατροπή απλών υποδοχών σε ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, με βίδωμα, τάση 1000V, CATII, 32A. Χρώματος μπλε	6,40	15	96	0	0	0	0	0	0	0	0	15	96,00
46	Αντάπτορας για μετατροπή απλών υποδοχών σε ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, με βίδωμα, τάση 1000V, CATII, 32A. χρώματος μαύρου	6,40	15	96	0	0	0	0	0	0	0	0	15	96,00
47	Αντάπτορας για μετατροπή απλών υποδοχών σε ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, με βίδωμα, τάση 1000V, CATII, 32A. Χρώματος κίτρινου	6,40	15	96	0	0	0	0	0	0	0	0	15	96,00
48	Αδaptor από BNC αρσενικό σε μπανάνα 2x4mm	5,00		0	30	150	8	40	0	0	0	0	38	190,00
49	Αντάπτορες BNC σε μπόρνα	7,50		0	10	75		0	0	0	0	0	10	75,00
	Αντιστάσεις 1% ή 2% μετάλλου 1/4 watt					0		0	0	0	0	0	0	
50	10Ω	0,04	400	16		0		0	0	0	0	0	400	16,00

22PROC011882987 2022-12-22

51	22Ω	0,04	200	8		0		0		0		0		0	200	8,00
52	470Ω	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
53	680Ω	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
54	1KΩ	0,04	1700	68		0		0		0		0		0	1700	68,00
55	1,5KΩ	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
56	2,2KΩ	0,04	300	12		0		0		0		0		0	300	12,00
57	3,3KΩ	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
58	3,9KΩ	0,04	300	12		0		0		0		0		0	300	12,00
59	4,7KΩ	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
60	6,8KΩ	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
61	10KΩ	0,04	1100	44		0		0		0		0		0	1100	44,00
62	12KΩ	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
63	15KΩ	0,04	300	12		0		0		0		0		0	300	12,00
64	22KΩ	0,04	300	12		0		0		0		0		0	300	12,00
65	27KΩ	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
66	33KΩ	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
67	47KΩ	0,04	500	20		0		0		0		0		0	500	20,00
68	68KΩ	0,04	300	12		0		0		0		0		0	300	12,00
69	100KΩ	0,04	900	36		0		0		0		0		0	900	36,00
70	150KΩ	0,04	500	20		0		0		0		0		0	500	20,00
71	220KΩ	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
72	330KΩ	0,04	100	4		0		0		0		0		0	100	4,00
73	470KΩ	0,04	300	12		0		0		0		0		0	300	12,00
74	1MΩ	0,08	100	8		0		0		0		0		0	100	8,00
75	680Ω 1/2W	0,05		0	20	1		0		0		0		0	20	1,00
76	2.2KΩ 1/2W	0,05		0	20	1		0		0		0		0	20	1,00
77	5.6KΩ 1/2W	0,05		0	20	1		0		0		0		0	20	1,00
78	6.8KΩ 1/2W	0,05		0	20	1		0		0		0		0	20	1,00
79	15KΩ 1/2W	0,05		0	40	2		0		0		0		0	40	2,00
80	56KΩ 1/2W	0,05		0	20	1		0		0		0		0	20	1,00
81	220KΩ 1/2W	0,05		0	40	2		0		0		0		0	40	2,00

	Πυκνωτές τάσης >= 25V					0		0		0		0		0	
82	330nf	0,14	300	42		0		0		0		0		300	42,00
83	100nf	0,05	600	30		0		0		0		0		600	30,00
84	47nf	0,03	600	18		0		0		0		0		600	18,00
85	33nf	0,03	400	12		0		0		0		0		400	12,00
86	22nf	0,03	400	12		0		0		0		0		400	12,00
87	10nf	0,03	600	18		0		0		0		0		600	18,00
88	4,7nf	0,03	200	6		0		0		0		0		200	6,00
89	3,3nf	0,03	200	6		0		0		0		0		200	6,00
90	2,2nf	0,04	600	24		0		0		0		0		600	24,00
91	1nf	0,04	400	16		0		0		0		0		400	16,00
92	680pf	0,04	200	8		0		0		0		0		200	8,00
93	470pf	0,03	200	6		0		0		0		0		200	6,00
94	330pf	0,03	400	12		0		0		0		0		400	12,00
95	220pf	0,03	200	6		0		0		0		0		200	6,00
96	100pf	0,03	400	12		0		0		0		0		400	12,00
97	47pf	0,03	400	12		0		0		0		0		400	12,00
98	33pf	0,03	200	6		0		0		0		0		200	6,00
99	22pf	0,03	200	6		0		0		0		0		200	6,00
100	10pf	0,03	200	6		0		0		0		0		200	6,00
101	4,7pf	0,03	200	6		0		0		0		0		200	6,00
102	3,3pf	0,03	200	6		0		0		0		0		200	6,00
103	2,2pf	0,03	200	6		0		0		0		0		200	6,00
	Ηλεκτρολυτικοί Πυκνωτές					0		0		0		0		0	
104	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 0,47μF >=25V	0,08	300	24		0		0		0		0		300	24,00
105	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 1μF >=25V	0,05	500	25		0		0		0		0		500	25,00
106	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 10μF >=25V	0,05	600	30		0		0		0		0		600	30,00
107	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 22μF >=25V	0,05	300	15		0		0		0		0		300	15,00
108	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 220μF >=25V	0,09	300	27		0		0		0		0		300	27,00

109	Μεταβλητός πυκνωτής 10-60pF	0,81	210	170,1		0		0		0		0	210	170,10
110	Τρίμερ Πολύστροφο 10ΚΩ	0,87	400	348		0		0		0		0	400	348,00
111	Τρίμερ Λογαριθμικό 10Κohm	0,24	200	48		0		0		0		0	200	48,00
112	Ποτενσιόμετρο Γραμμικό 5ΚΩ(Β) 10 στροφών	23,95	1	23,95		0		0		0		0	1	23,95
113	Ποτενσιόμετρο Γραμμικό 10ΚΩ(Β)	0,81	410	332,1		0		0		0		0	410	332,10
114	Φερρίτης κυλινδρικός 10Χ30mm	3,80	150	570		0		0		0		0	150	570,00
115	Πλαστική θήκη και βίδα στήριξης για το φερρίτη	0,15	150	22,5		0		0		0		0	150	22,50
	Διακριτά					0		0		0		0	0	
116	Δίοδος 1N4002	0,03	700	21		0		0		0		0	700	21,00
117	Δίοδος Γερμανίου 1N34A	2,25	200	450		0		0		0		0	200	450,00
118	Δίοδος σήματος 1N4148 η ισοδύναμη	0,10	250	25		0		0		0		0	250	25,00
119	LED 5mm (κόκκινο χρώμα)	0,06	605	36,3	50	3		0		0		0	655	39,30
120	LED 5mm κιτρινό χρώμα	0,06	505	30,3		0		0		0		0	505	30,30
121	LED 5mm πράσινο χρώμα	0,07	505	35,35		0		0		0		0	505	35,35
122	Υπέρυθρο (Infrared) Led 800-900nm	0,75	100	75		0		0	12	9		0	112	84,00
123	Φωτοδίοδος με οπτικό φίλτρο 800-900nm	1,10	104	114,4		0		0	12	13,2		0	116	127,60
124	Φωτοαντιστάτης LDR 5mm 20ΚΩ-80ΚΩ	0,46	223	102,58		0		0	12	5,52		0	235	108,10
125	Θερμίστορ NTC 10ΚΩ	0,84	200	168		0		0		0		0	200	168,00
126	Τρανζίστορ2N2222	0,85	15	12,75		0		0		0		0	15	12,75
127	ΤρανζίστορBC337	0,10		0	20	2		0		0		0	20	2,00
	Ολοκληρωμένα					0		0		0		0	0	
128	Op-amp TL081	0,85	50	42,5		0		0		0		0	50	42,50
129	Op-amp TL072	0,91	300	273		0		0		0		0	300	273,00
130	ΚΥΚΛΩΜΑ ΧΡΟΝΙΣΜΟΥ NE555	0,40	50	20		0		0		0		0	50	20,00
131	LM741	0,98	440	431,2	20	19,6		0		0		0	460	450,80
132	LM386	1,37	200	274		0		0		0		0	200	274,00

	Ψηφιακά ολοκληρωμένα (σε περίπτωση μη εύρεσης τύπου LS μπορεί να αντικατασταθεί με τύπο HC και αντιστρόφως)													
						0	0	0	0	0	0	0	0	
133	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ 74LS47	1,78	50	89		0	0	0	0	0	0	0	50	89,00
134	>> 74LS00	1,01	80	80,8		0	0	0	0	0	0	0	80	80,80
135	>> 74LS04	1,00	50	50		0	0	0	0	0	0	0	50	50,00
136	>> 74LS06	1,20	50	60		0	0	0	0	0	0	0	50	60,00
137	>> 74LS08	1,02	40	40,8		0	0	0	0	0	0	0	40	40,80
138	>> 74LS10	0,95	40	38		0	0	0	0	0	0	0	40	38,00
139	>> 74LS74	1,10	40	44		0	0	0	0	0	0	0	40	44,00
140	>> 74LS85	1,85	40	74		0	0	0	0	0	0	0	40	74,00
141	74LS86 - XOR GATE	1,50	40	60	10	15		0	0	0	0	0	50	75,00
142	>> 74LS125	1,50	75	112,5		0	0	0	0	0	0	0	75	112,50
143	>> 74LS151	1,50	40	60		0	0	0	0	0	0	0	40	60,00
144	>> 74LS155	1,15	40	46		0	0	0	0	0	0	0	40	46,00
145	SN74HC191N -4bit ΔΥΑΔΙΚΟ (ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ) BINARY UP/DOWN COU	1,20	40	48		0	0	0	0	0	0	0	40	48,00
146	>> 74LS193	1,51	40	60,4		0	0	0	0	0	0	0	40	60,40
147	74HC283E - 4 BIT ΔΥΑΔΙΚΟ BINARY FULL ADDER	1,51	40	60,4		0	0	0	0	0	0	0	40	60,40
148	ΕΝΔΕΙΚΤΗΣ 7 ΨΗΦΙΩΝ 7730 CA	0,84	50	42		0	0	0	0	0	0	0	50	42,00
	ΒΑΣΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ DIP					0	0	0	0	0	0	0	0	
149	8 ΠΟΔΙΑ	0,06	700	42		0	0	0	0	0	0	0	700	42,00
150	14 ΠΟΔΙΑ	0,07	650	45,5		0	0	0	0	0	0	0	650	45,50
151	16ΠΟΔΙΑ	0,09	250	22,5		0	0	0	0	0	0	0	250	22,50
	ΠΗΝΙΑ					0	0	0	0	0	0	0	0	
	ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΟΧΗ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΟΛΑ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΠΛΑΚΕΤΑ					0	0	0	0	0	0	0	0	

152	Ολοκληρωμένο κύκλωμα IGBT (FF50R12RT4) 50 A 1200V ή ισοδύναμο δεν είναι για πλακέτα.	165,00													
			3	495	0	0	0	0	0	0	0	0	3	495,00	
	Διάφορα				0	0	0	0	0	0	0	0	0		
153	Διακόπτης Συρόμενος Mini SPDT	0,39	600	234	0	0	0	0	0	0	0	0	600	234,00	
154	Πιεστικοί διακόπτες με έλασμα MicroSwitch mini	0,45	77	34,65	0	0	0	0	0	0	0	0	77	34,65	
155	Θηλυκός Ακροδέκτης με 1x16 pins (Pin Header 1x16 Female) 2.54mm	0,25	50	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	50	12,50	
156	Σακουλάκια διάφανα 10X15cm	0,001	1000	1	0	0	520	0,52	0	0	0	0	1520	1,52	
157	Πηνιόσυρμα Καρούλι 0,3mm (1Kg)	35,80	1	35,8	0	1	35,8	0	0	0	0	0	2	71,60	
158	Μεγαφωνάκι 8Ω/1-3Watt	2,20	30	66	0	0	0	0	0	0	0	0	30	66,00	
159	LED 10W UV 380-390nm	24,20	5	121	0	0	3	72,6	0	0	0	0	8	193,60	
160	Συγκεντρωτικός φακός για 3W led (τύπου Led Lens)	3,30	4	13,2	0	0	4	13,2	0	0	0	0	8	26,40	
161	Αναπτυξιακή Πλακέτα μικροελεγκτή τύπου STM32 Nucleo-144 Development Board NUCLEO-H745ZI-Q ή αντίστοιχη	57,60	5	288	0	0	0	0	0	0	0	0	5	288,00	
162	ακουστικά με μικρόφωνο με βύσμα 3,5mm μικρή κεφαλή με κάλυμα	8,00	2	16	0	5	40	5	40	0	0	0	12	96,00	
163	Μini Τροφοδοτικό μεταβλητής εξόδου 3-12VDC τουλάχιστον 1A	10,00	5	50	0	0	0	1	10	0	0	0	6	60,00	
164	Τροφοδοτικό μεταβλητής τάσης έως 3-12Vdc 5A	23,00	13	299	0	0	0	2	46	0	0	0	15	345,00	
165	Τροφοδοτικό μεταβλητής τάσης έως 15-24Vdc 80W η περισσότερο	36,00	9	324	0	1	36	1	36	0	0	0	11	396,00	
166	Θερμόμετρα KT30	9,00		0	5	45	0	3	27	0	0	0	8	72,00	
	Αυτοματισμοί												0		
167	Μικροελεγκτής τύπου Raspberry Pi 4 - Model B - 8GB	171,00	4	684	0	2	342	0	0	0	0	0	6	1.026,00	

168	Τροφοδοτικό για Μικροελεγκτή τύπου Raspberry Pi 4	18,00	1	18	0	2	36	0	0	0	0	3	54,00
169	Microchip ATMEGA8-16PU, 8bit AVR Microcontroller	8,95		0	5	44,75	0	0	0	0	0	5	44,75
170	Chip Max232	5,00		0	5	25	0	0	0	0	0	5	25,00
	Μικροαισθητήρες											0	
171	Αισθητήρας Επιταχυνσης, Μαγνητόμετρο, Γυροσκόπιο 9DOF	43,00	1	43	0		0	0	0	0	0	1	43,00
172	Εργαστηριακό Τροφοδοτικό Πάγκου Τάση εξόδου 0-30V DC Ρεύμα εξόδου 0-10Α Ενδείξεις Ψηφιακές Εργαστηριακό Τροφοδοτικό Πάγκου Τάση εξόδου 0-30V DC Ρεύμα εξόδου 0-10Α Ενδείξεις Ψηφιακές	225,00	1	225	0	1	225	0	0	0	0	2	450,00
173	LM3915	4,10	50	205	0		0	0	0	0	0	50	205,00
174	Ποτενσιόμετρο Γραμμικό 1ΚΩ ή Τρίμερ Πολύστροφο 1ΚΩ	0,82	50	41	0		0	0	0	0	0	50	41,00
175	Ποτενσιόμετρο Γραμμικό 22ΚΩ ή Τρίμερ Πολύστροφο 22ΚΩ	0,82	50	41	0		0	1	0,82	0	0	51	41,82
176	Μπαταρίες λιθίου CR2032 LITHIUM 3V MEMORY	1,30		0	0	23	29,9	0	0	0	0	23	29,90
177	Μπαταρίες λιθίου CR2016 LITHIUM 3V	1,30		0	0	2	2,6	0	0	0	0	2	2,60
178	Φορτιστής για επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (4 θέσεων)	12,80		0	0	7	89,6	0	0	0	0	7	89,60
179	Πολύμπριζο 4 θέσεων χωρίς διακόπτη	6,90		0	0	12	82,8	0	0	0	0	12	82,80
180	Πολύμπριζο 3 θέσεων χωρίς διακόπτη	5,80		0	0	10	58	0	0	0	0	10	58,00
181	Μπαλαντέζα προέκταση καλωδίου σούκο 5m	7,60		0	0	27	205,2	0	0	0	0	27	205,20
182	Καλώδιο δικτύου (Τύπος καλωδίου : Patch UTP Cat.6 - 3m)	3,22		0	0	8	25,76	0	0	0	0	8	25,76
183	Καλώδιο δικτύου (Τύπος καλωδίου : Patch UTP Cat.6 - 5m)	4,46		0	0	5	22,3	0	0	0	0	5	22,30
184	Καλώδιο δικτύου (Τύπος καλωδίου : Patch UTP Cat.6 - 10m)	11,10		0	0	8	88,8	0	0	0	0	8	88,80

185	Καλώδιο δικτύου (Τύπος καλωδίου : Patch UTP Cat.6 - 15m)	12,00			0	0	5	60		0	0	0	5	60,00
186	Καλώδιο δικτύου (Τύπος καλωδίου : Patch UTP Cat.6 - 20m)	18,00			0	0	3	54		0	0	0	3	54,00
187	Αυτόνομος ελεγκτής εφαρμογών αυτομάτου ελέγχου Raspberrgy Pi3 Model B	40,48			0	0		0		5	202	0	5	202,40
188	Καλώδιο δικτύου κατηγορίας 6 μη θωρακισμένο μία (1) κουλούρα των 100 μέτρων	76,00			0	0		0		1	76	0	1	76,00
189	Καλώδια XLR 30m M/F	60,00			0	0		0		0	2	120	2	120,00
190	Ταινίες γκόφερ (5cm πλάτος)	7,90			0	0		0		0	10	79	10	79,00
191	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 1000μF 6,3V 105°C	1,20			0	0		0		0	30	36	30	36,00
192	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 470μF 16V 105°C	0,20			0	0		0		0	40	8	40	8,00
193	Κάρτα μνήμης XQD χωρητικότητας 64GB	105,00			0	0		0		0	1	105	1	105,00
194	HDMI splitter δύο εξόδων με τροφοδοσία	15,00			0	0		0		0	3	45	3	45,00
195	Απογυμνωτής καλωδίων διαμέτρου 0,8-2.6mm	20,00			0	0		0		0	1	20	1	20,00
196	Αντάπτορας από αρσενικό XLR σε θηλυκό jack ("καρφί") 6.3mm	3,00			0	0		0		0	3	9	3	9,00
197	Αντάπτορας από θηλυκό XLR σε αρσενικό jack ("καρφί") 6.3mm	3,00			0	0		0		0	3	9	3	9,00
198	Αντάπτορας από θηλυκό mini jack 3.5mm σε αρσενικό jack 6.3mm stereo ("καρφί")	5,00			0	0		0		0	3	15	3	15,00
199	Αντάπτορας από αρσενικό mini jack 3.5mm σε θηλυκό jack 6.3mm stereo ("καρφί")	5,00			0	0		0		0	3	15	3	15,00
200	Αντάπτορας από αρσενικό mini hdmi (κάθετο - με την μικρή πλευρά του τραπεζίου προς τα δεξιά) σε θηλυκό hdmi 90°	5,00			0	0		0		0	3	15	3	15,00

201	Αντάπτορας από αρσενικό mini hdmi (κάθετο - με την μικρή πλευρά του τραπεζίου προς τα αριστερά) σε θηλυκό hdmi 90°	5,00		0	0	0	0	0	0	0	3	15	3	15,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	28.939	13.858,86	544	551,45	1.971	3.926,71	1.254	1.400,03	6	278,40	723	1.203,52	33.437	21.218,97
	ΦΠΑ		3.326,13		132,35		942,41		336,01		66,82		288,84		5.092,55
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		17.184,99		683,80		4.869,12		1.736,04		345,22		1.492,36		26.311,52

ΤΜΗΜΑ 2

Προμήθεια μπαταριών για τις ανάγκες του Κέντρου Δικτύων

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Συσσωρευτές μολύβδου 12V 40Ah	83,00	68	5.644,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

[Τόπος, ημερομηνία]

ΑΠΟ: [Στοιχεία οικονομικού φορέα]

ΠΡΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1

σε συνέχεια της υπ' αριθ. πρωτ. 64095/22-12-2022 πρόσκλησης

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: Τρεις (3) μήνες από την υποβολή της

Με την παρούσα υποβάλλω προσφορά στη διαδικασία ανάθεσης του ΕΜΠ με αριθ. πρωτ. πρόσκλησης 64095/22-12-2022 και συγκεκριμένα για το **ΤΜΗΜΑ 1** (Προμήθεια ηλεκτρονικού υλικού και μπαταριών για τις ανάγκες των Σχολών), και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους γενικούς και ειδικούς όρους και προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται στην ανωτέρω πρόσκληση. Η οικονομική μου προσφορά έχει ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
Συσσωρευτές					
1	Μπαταρίες CR2025 Lithium 3v	1,30		40	
2	Μπαταρίες 12V 7AH	23,00		10	
3	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες 9v / 300mAh η περισσότερες Ah	12,00		57	
4	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες AA / 2700mAh η περισσότερες Ah	4,50		67	
5	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες AAA / 300mAh η περισσότερες Ah	3,00		73	

6	Αλκαλικές μπαταρίες 9V	2,10		70	
7	Αλκαλικές μπαταρίες LR44 1,5V	0,30		20	
8	Αλκαλικές μπαταρίες AA 1,5 V	0,60		903	
9	Αλκαλικές μπαταρίες AAA 1,5	0,50		804	
Καλώδια και παρελκόμενα					
10	Καλώδιο πολύκλωνο εύκαμπτο συσκευασία 100m (καρούλι) (κόκκινο) (1mm ²)	56,00		2	
11	Καλώδιο πολύκλωνο εύκαμπτο συσκευασία 100m (καρούλι)(μαύρο)(1mm ²)	56,00		3	
12	Καλώδιο δικτύου UTP συσκευασία 50 m	28,00		4	
13	Φις RJ-45	0,11		598	
14	Καλώδια δικτύου 10x0,14	1,92		5	
Παρελκόμενα καλωδίων					
15	Δεματικά καλωδίων 3,5x250mm	0,06		510	
16	Μονωτικές ταινίες μαύρες 19mm X 20m	1,19		56	
17	Θερμοσυστελλόμενο μακαρόνι διαμέτρου 3.2 ,9.5 &9.1 mm (με λόγο συστολής 1:2) μήκους 1m	2,40		12	
18	Κιτ με Θερμοσυστελλόμενα διαφόρων μεγεθών ποσότητας μεγαλύτερης των 150 τμχ	14,00		10	
Ειδικά καλώδια και καλώδια με βύσματα					
19	Καλώδια ακροδέκτες πολυμέτρων	2,00		9	
20	καλώδιο PROBE Παλμογράφου 50-100MHz	41,00		5	
Πλακέτες δοκιμών εργαστηρίου Breadboard και καλώδια για breadboard					
21	BREADBOARD MB-102 Full-Size 830 Tie Points White	4,00		38	

22	Καλώδιο αρσενικό σε αρσενικό (male to male) διαφόρων μεγεθών πακέτα των 65	4,00		8	
23	Καλώδιο θηλυκό σε θηλυκό (female to female) πακέτο των 40 (20cm μήκος)	4,00		5	
24	Καλώδιο θηλυκό σε αρσενικό (male to female) πακέτο των 40 (20cm μήκος)	4,00		4	
25	Σετ καλωδίων DFT 75 20cm Αρσενικό-Αρσενικό	5,66		5	
26	Σετ καλωδίων DFT 40 20cm Αρσενικό-Θηλυκό	4,00		5	
27	Σετ καλωδίων DFT 45 20cm Θηλυκό-Θηλυκό	3,00		5	
Ακροδέκτες					
28	Κροκοδειλάκια (μήκος 35 -45mm)με μόνωση σε διάφορα χρώματα	0,40		145	
29	Μπανάνες με τρύπα σε διάφορα χρώματα (το βύσμα να έχει έλασμα)	1,10		100	
30	D-SUB Connector Female 9-pin	0,25		10	
31	D-SUB Connector male 9pin	0,25		10	
32	Pinhead - Pin header pin strips male PIN 3 straight 2.54mm THT 1x3	0,07		105	
Διάφορα					
33	Πλακέτες διάτρητες 160X100mm (+- 15mm)	3,40		327	
34	Μπαλαντέζες 15μ τύπου καρούλι	39,00		31	
35	Πολύπριζο σούκο 5 θέσεων με διακόπτη	7,85		151	
36	Πολύπριζο σούκο 3 θέσεων με διακόπτη	5,50		17	
37	Ράβδος Θερμοκόλλας 20cm Φ11	0,50		51	
38	Ταινίες διπλής όψεως (36mm x 10m)	3,50		26	
39	Πλαστικό κουτί αποθήκευσης ηλ/νικών εξαρτημάτων με 60 θήκες	58,00		4	

40	Εργαστηριακοί αγωγοί PVC με κινούμενη μόνωση. Με βύσματα 4mm τεχνολογίας MULTILAM σε κάθε άκρη, πάχος καλωδίου 2.5mm ² , ονομαστικής τάσης 600V, CAT II, 32A με μήκος 25cm - 50cm - 100cm χρώματος κόκκινου 1 τεμ. ανά μήκος αγωγού. (τιμή 3 τεμ.)	36,00		9	
41	Εργαστηριακοί αγωγοί PVC με κινούμενη μόνωση. Με βύσματα 4mm τεχνολογίας MULTILAM σε κάθε άκρη, πάχος καλωδίου 2.5mm ² , ονομαστικής τάσης 600V, CAT II, 32A με μήκος 25cm - 50cm - 100cm χρώματος μαύρου 1 τεμ. ανά μήκος αγωγού. (τιμή 3 τεμ.)	36,00		9	
42	Εργαστηριακοί αγωγοί PVC με κινούμενη μόνωση. Με βύσματα 4mm τεχνολογίας MULTILAM σε κάθε άκρη, πάχος καλωδίου 2.5mm ² , ονομαστικής τάσης 600V, CAT II, 32A με μήκος 25cm - 50cm - 100cm χρώματος μπλέ 1 τεμ. ανά μήκος αγωγού. (τιμή 3 τεμ.)	36,00		9	
43	Εργαστηριακοί αγωγοί PVC με κινούμενη μόνωση. Με βύσματα 4mm τεχνολογίας MULTILAM σε κάθε άκρη, πάχος καλωδίου 2.5mm ² , ονομαστικής τάσης 600V, CAT II, 32A με μήκος 25cm - 50cm - 100cm χρώματος πράσινου 1 τεμ. ανά μήκος αγωγού. (τιμή 3 τεμ.)	36,00		9	
44	Αντάπτορας για μετατροπή απλών υποδοχών σε ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, με βίδωμα, τάση 1000V, CATII, 32A. χρώματος κόκκινου	6,40		15	
45	Αντάπτορας για μετατροπή απλών υποδοχών σε ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, με βίδωμα, τάση 1000V, CATII, 32A. Χρώματος μπλε	6,40		15	
46	Αντάπτορας για μετατροπή απλών υποδοχών σε ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, με βίδωμα, τάση 1000V, CATII, 32A. χρώματος μαύρου	6,40		15	
47	Αντάπτορας για μετατροπή απλών υποδοχών σε ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, με βίδωμα, τάση 1000V, CATII, 32A. Χρώματος κίτρινου	6,40		15	
48	Adaptor από BNC αρσενικό σε μπανάνα 2x4mm	5,00		38	
49	Αντάπτορες BNC σε μπόρνα	7,50		10	
Αντιστάσεις 1% ή 2% μετάλλου 1/4 watt					
50	10Ω	0,04		400	
51	22Ω	0,04		200	
52	470Ω	0,04		100	
53	680Ω	0,04		100	
54	1ΚΩ	0,04		1700	
55	1,5ΚΩ	0,04		100	
56	2,2ΚΩ	0,04		300	

57	3,3KΩ	0,04		100	
58	3,9KΩ	0,04		300	
59	4,7KΩ	0,04		100	
60	6,8KΩ	0,04		100	
61	10KΩ	0,04		1100	
62	12KΩ	0,04		100	
63	15KΩ	0,04		300	
64	22KΩ	0,04		300	
65	27KΩ	0,04		100	
66	33KΩ	0,04		100	
67	47KΩ	0,04		500	
68	68KΩ	0,04		300	
69	100KΩ	0,04		900	
70	150KΩ	0,04		500	
71	220KΩ	0,04		100	
72	330KΩ	0,04		100	
73	470KΩ	0,04		300	
74	1MΩ	0,08		100	
75	680Ω 1/2W	0,05		20	
76	2.2KΩ 1/2W	0,05		20	
77	5.6KΩ 1/2W	0,05		20	
78	6.8KΩ 1/2W	0,05		20	
79	15KΩ 1/2W	0,05		40	
80	56KΩ 1/2W	0,05		20	
81	220KΩ 1/2W	0,05		40	
Πυκνωτές τάσης >= 25V					
82	330nf	0,14		300	
83	100nf	0,05		600	
84	47nf	0,03		600	
85	33nf	0,03		400	

86	22nf	0,03		400	
87	10nf	0,03		600	
88	4,7nf	0,03		200	
89	3,3nf	0,03		200	
90	2,2nf	0,04		600	
91	1nf	0,04		400	
92	680pf	0,04		200	
93	470pf	0,03		200	
94	330pf	0,03		400	
95	220pf	0,03		200	
96	100pf	0,03		400	
97	47pf	0,03		400	
98	33pf	0,03		200	
99	22pf	0,03		200	
100	10pf	0,03		200	
101	4,7pf	0,03		200	
102	3,3pf	0,03		200	
103	2,2pf	0,03		200	
Ηλεκτρολυτικοί Πυκνωτές					
104	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 0,47μF >=25V	0,08		300	
105	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 1μF >=25V	0,05		500	
106	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 10μF >=25V	0,05		600	
107	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 22μF >=25V	0,05		300	
108	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 220μF >=25V	0,09		300	
109	Μεταβλητός πυκνωτής 10-60pF	0,81		210	
110	Τρίμμερ Πολύστροφο 10KΩ	0,87		400	
111	Τρίμμερ Λογαριθμικό 10Kohm	0,24		200	
112	Ποτενσιόμετρο Γραμμικό 5KΩ(B) 10 στροφών	23,95		1	

113	Ποτενσιόμετρο Γραμμικό 10ΚΩ(Β)	0,81		410	
114	Φερρίτης κυλινδρικός 10Χ30mm	3,80		150	
115	Πλαστική θήκη και βίδα στήριξης για το φερρίτη	0,15		150	
Διακριτά					
116	Δίοδος 1N4002	0,03		700	
117	Δίοδος Γερμανίου 1N34A	2,25		200	
118	Δίοδος σήματος 1N4148 η ισοδύναμη	0,10		250	
119	LED 5mm (κόκκινο χρώμα)	0,06		655	
120	LED 5mm κίτρινο χρώμα	0,06		505	
121	LED 5mm πράσινο χρώμα	0,07		505	
122	Υπέρυθρο (Infrared) Led 800-900nm	0,75		112	
123	Φωτοδίοδος με οπτικό φίλτρο 800-900nm	1,10		116	
124	Φωτοαντιστάτης LDR 5mm 20ΚΩ-80ΚΩ	0,46		235	
125	Θερμίστορ NTC 10ΚΩ	0,84		200	
126	Τρανζίστορ2N2222	0,85		15	
127	ΤρανζίστορBC337	0,10		20	
Ολοκληρωμένα				0	
128	Op-amp TL081	0,85		50	
129	Op-amp TL072	0,91		300	
130	ΚΥΚΛΩΜΑ ΧΡΟΝΙΣΜΟΥ NE555	0,40		50	
131	LM741	0,98		460	
132	LM386	1,37		200	
Ψηφιακά ολοκληρωμένα					
133	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ 74LS47	1,78		50	
134	>> 74LS00	1,01		80	
135	>> 74LS04	1,00		50	

136	>> 74LS06	1,20		50	
137	>> 74LS08	1,02		40	
138	>> 74LS10	0,95		40	
139	>> 74LS74	1,10		40	
140	>> 74LS85	1,85		40	
141	74LS86 - XOR GATE	1,50		50	
142	>> 74LS125	1,50		75	
143	>> 74LS151	1,50		40	
144	>> 74LS155	1,15		40	
145	SN74HC191N -4bit ΔΥΑΔΙΚΟ (ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ) BINARY UP/DOWN COU	1,20		40	
146	>> 74LS193	1,51		40	
147	74HC283E - 4 BIT ΔΥΑΔΙΚΟ BINARY FULL ADDER	1,51		40	
148	ΕΝΔΕΙΚΤΗΣ 7 ΨΗΦΙΩΝ 7730 CA	0,84		50	
ΒΑΣΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ DIP					
149	8 ΠΟΔΙΑ	0,06		700	
150	14 ΠΟΔΙΑ	0,07		650	
151	16ΠΟΔΙΑ	0,09		250	
ΠΗΝΙΑ ΙΣΧΥΟΣ (ΠΡΟΣΟΧΗ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΟΛΑ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΠΛΑΚΕΤΑ)					
152	Ολοκληρωμένο κύκλωμα IGBT (FF50R12RT4) 50 A 1200V ή ισοδύναμο δεν είναι για πλακέτ	165,00		3	
	Διάφορα			0	
153	Διακόπτης Συρόμενος Mini SPDT	0,39		600	
154	Πιεστικοί διακόπτες με έλασμα MicroSwitch mini	0,45		77	
155	Θηλυκός Ακροδέκτης με 1x16 pins (Pin Header 1x16 Female) 2.54mm	0,25		50	
156	Σακουλάκια διάφανα 10X15cm	0,001		1520	
157	Πηνίσυρμα Καρούλι 0,3mm (1Kg)	35,80		2	

158	Μεγαφωνάκι 8Ω/1-3Watt	2,20		30	
159	LED 10W UV 380-390nm	24,20		8	
160	Συγκεντρωτικός φακός για 3W led (τύπου Led Lens)	3,30		8	
161	Αναπτυξιακή Πλακέτα μικροελεγκτή τύπου STM32 Nucleo-144 Development Board NUCLEO-H745ZI-Q ή αντίστοιχη	57,60		5	
162	ακουστικά με μικρόφωνο με βύσμα 3,5mm μικρή κεφαλή με κάλυμα	8,00		12	
163	Mini Τροφοδοτικό μεταβλητής εξόδου 3-12VDC τουλάχιστον 1A	10,00		6	
164	Τροφοδοτικό μεταβλητής τάσης έως 3-12Vdc 5A	23,00		15	
165	Τροφοδοτικό μεταβλητής τάσης έως 15-24Vdc 80W η περισσότερο	36,00		11	
166	Θερμόμετρα ΚΤ30	9,00		8	
Αυτοματισμοί					
167	Μικροελεγκτής τύπου Raspberry Pi 4 - Model B - 8GB	171,00		6	
168	Τροφοδοτικό για Μικροελεγκτή τύπου Raspberry Pi 4	18,00		3	
169	Microchip ATMEGA8-16PU, 8bit AVR Microcontroller	8,95		5	
170	Chip Max232	5,00		5	
Μικροαισθητήρες					
171	Αισθητήρας Επιταχυνσης, Μαγνητόμετρο, Γυροσκόπιο 9DOF	43,00		1	
172	Εργαστηριακό Τροφοδοτικό Πάγκου Τάση εξόδου 0-30V DC Ρεύμα εξόδου 0-10A Ενδείξεις Ψηφιακές Εργαστηριακό Τροφοδοτικό Πάγκου Τάση εξόδου 0-30V DC Ρεύμα εξόδου 0-10A Ενδείξεις Ψηφιακές	225,00		2	
173	LM3915	4,10		50	

174	Ποτενσιόμετρο Γραμμικό 1ΚΩ ή Τρίμμερ Πολύστροφο 1ΚΩ	0,82		50	
175	Ποτενσιόμετρο Γραμμικό 22ΚΩ ή Τρίμμερ Πολύστροφο 22ΚΩ	0,82		51	
176	Μπαταρίες λιθίου CR2032 LITHIUM 3V MEMORY	1,30		23	
177	Μπαταρίες λιθίου CR2016 LITHIUM 3V	1,30		2	
178	Φορτιστής για επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (4 θέσεων)	12,80		7	
179	Πολύμπριζο 4 θέσεων χωρίς διακόπτη	6,90		12	
180	Πολύμπριζο 3 θέσεων χωρίς διακόπτη	5,80		10	
181	Μπαλαντέζα προέκταση καλωδίου σούκο 5m	7,60		27	
182	Καλώδιο δικτύου (Τύπος καλωδίου : Patch UTP Cat.6 - 3m)	3,22		8	
183	Καλώδιο δικτύου (Τύπος καλωδίου : Patch UTP Cat.6 - 5m)	4,46		5	
184	Καλώδιο δικτύου (Τύπος καλωδίου : Patch UTP Cat.6 - 10m)	11,10		8	
185	Καλώδιο δικτύου (Τύπος καλωδίου : Patch UTP Cat.6 - 15m)	12,00		5	
186	Καλώδιο δικτύου (Τύπος καλωδίου : Patch UTP Cat.6 - 20m)	18,00		3	
187	Αυτόνομος ελεγκτής εφαρμογών αυτομάτου ελέγχου Raspberry Pi3 Model B	40,48		5	
188	Καλώδιο δικτύου κατηγορίας 6 μη θωρακισμένο μία (1) κουλούρα των 100 μέτρων	76,00		1	
189	Καλώδια XLR 30m M/F	60,00		2	
190	Ταινίες γκόφερ (5cm πλάτος)	7,90		10	
191	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 1000μF 6,3V 105°C	1,20		30	
192	Ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές 470μF 16V 105°C	0,20		40	

193	Κάρτα μνήμης XQD χωρητικότητας 64GB	105,00		1	
194	HDMI splitter δύο εξόδων με τροφοδοσία	15,00		3	
195	Απογυμνωτής καλωδίων διαμέτρου 0,8-2.6mm	20,00		1	
196	Αντάπτορας από αρσενικό XLR σε θηλυκό jack ("καρφί") 6.3mm	3,00		3	
197	Αντάπτορας από θηλυκό XLR σε αρσενικό jack ("καρφί") 6.3mm	3,00		3	
198	Αντάπτορας από θηλυκό mini jack 3.5mm σε αρσενικό jack 6.3mm stereo ("καρφί")	5,00		3	
199	Αντάπτορας από αρσενικό mini jack 3.5mm σε θηλυκό jack 6.3mm stereo ("καρφί")	5,00		3	
200	Αντάπτορας από αρσενικό mini hdmi (κάθετο - με την μικρή πλευρά του τραπεζίου προς τα δεξιά) σε θηλυκό hdmi 90°	5,00		3	
201	Αντάπτορας από αρσενικό mini hdmi (κάθετο - με την μικρή πλευρά του τραπεζίου προς τα αριστερά) σε θηλυκό hdmi 90°	5,00		3	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)					

Σύνολο οικονομικής προσφοράς (χωρίς ΦΠΑ): [Ολογράφως]

Ο Προσφέρων

[Ημερομηνία]

[Σφραγίδα προσφέροντος]

[Υπογραφή νομίμου εκπροσώπου προσφέροντος]

[Τόπος, ημερομηνία]

ΑΠΟ: [Στοιχεία οικονομικού φορέα]

ΠΡΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2

σε συνέχεια της υπ' αριθ. πρωτ. 64095/22-12-2022 πρόσκλησης

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: Τρεις (3) μήνες από την υποβολή της

Με την παρούσα υποβάλλω προσφορά στη διαδικασία ανάθεσης του ΕΜΠ με αριθ. πρωτ. πρόσκλησης 64095/22-12-2022 και συγκεκριμένα για το **ΤΜΗΜΑ 2** (Προμήθεια μπαταριών για τις ανάγκες του Κέντρου Δικτύων), και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους γενικούς και ειδικούς όρους και προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται στην ανωτέρω πρόσκληση. Η οικονομική μου προσφορά έχει ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Συσσωρευτές μολύβδου 12V 40Ah	83,00		68	

Σύνολο οικονομικής προσφοράς (χωρίς ΦΠΑ): [Ολογράφως]

Ο Προσφέρων

[Ημερομηνία]

[Σφραγίδα προσφέροντος]

[Υπογραφή νομίμου εκπροσώπου προσφέροντος]