



**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ  
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**

**Ημερομηνία: 08/07/2020  
Αριθ. Πρωτ. 18289/2020**

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΠΡΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Αιγαίου στο πλαίσιο του έργου Ανάπτυξη καινοτόμου ολοκληρωμένου συστήματος εκτίμησης του δυναμικού βιοχημικής παραγωγής μεθανίου (BMP) από διαφορετικές πηγές βιομάζας» και ακρωνύμιο Green.BMP, με κωδικό έργου Τ1ΕΔΚ-03148 και κωδικό πράξης MIS 5030958, το οποίο υλοποιείται στα πλαίσια της Ενιαίας Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020, Άξονες Προτεραιότητας (Α.Π.) 1 «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες» και 1Σ «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες – Στερεά Ελλάδα και Νότιο Αιγαίο», Θεματικός Στόχος 1, Επενδυτική Προτεραιότητα 1β Ειδικός Στόχος 1.1. «Αύξηση επιχειρηματικών πρωτοβουλιών και συνεργασιών για την ανάπτυξη καινοτόμου επιχειρηματικότητας σύμφωνα με την εθνική στρατηγική έρευνας και καινοτομίας για έξυπνη εξειδίκευση (στρατηγική RIS3)», που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς Πόρους προτίθεται να αναθέσει την προμήθεια αναλώσιμων για την κατασκευή πρωτοτύπου όπως αναφέρεται στα παραδοτέα του έργου (ΕΕ2 Κατασκευή πρωτοτύπου και βελτιστοποίηση) .

Ο συνολικός προϋπολογισμός της ως άνω προμήθειας ανέρχεται στο καθαρό ποσό των 5.471,43€ πλέον ΦΠΑ 24% ποσού 1.313,14€ συνολικού ποσού 6.784,57€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Στο ποσό αυτό περιλαμβάνονται κάθε είδους έξοδα (φόροι, τέλη, έξοδα λογιστικά, μεταφοράς, κ.λπ.).

Παρακαλούνται όσοι επιθυμούν να εκδηλώσουν ενδιαφέρον, να μας ενημερώσουν επικοινωνώντας με τον κ Βασίλειο Μουλιανίτη, Κωνσταντινουπόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100, τηλ 22810 97148, email: mouliانيتis@syros.aegean.gr.

**Κριτήριο Ανάθεσης:** Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής ανά είδος.

**Χρόνος και τόπος παράδοσης:** σύμφωνα με τον Πίνακα 1 του Παραρτήματος.

**Διάρκεια Σύμβασης - - Τροποποίηση**

Η διάρκεια της σύμβασης ξεκινάει με την υπογραφή της και ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ και λήγει σε δύο (2) μήνες μετά την λήξη της οριστικής παραλαβής.

Η τροποποίηση της σύμβασης γίνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου για τους λόγους, που ορίζονται στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του ν. 4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή 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 στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα υλικά, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

**Πληρωμή - Παραλαβή:** Η πληρωμή του προμηθευτή θα πραγματοποιηθεί με το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών με την προσκόμιση νόμιμων παραστατικών ήτοι:

A. Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των ειδών.

B. Τιμολόγιο/ Δελτίο Αποστολής, θεωρημένο από την Δ.Ο.Υ. εφόσον απαιτείται.

Γ. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις εφόσον απαιτούνται.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος 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 και εφόσον έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης από τον φορέα.

Από κάθε τιμολόγιο του αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά νόμους και σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Οικονομικών, ενδεικτικά:

- 4% επί της καθαρής συμβατικής αξίας, σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν.4172/2013
- 0,07% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της ΕΑΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με το άρθρο 44 του Ν.4605/2019, επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων. Επί της εν λόγω κράτησης επιβάλλεται χαρτόσημο 3% και κράτηση υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20% επί του χαρτοσήμου.
- 0,06% υπέρ της οικονομικής αυτοτέλειας της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ3 του Ν.4412/2016, επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων. Επί της εν λόγω κράτησης επιβάλλεται χαρτόσημο 3% και κράτηση υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20% επί του χαρτοσήμου.

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, η οποία θα συντάσσει και θα υπογράψει το/ τα αντίστοιχο/α Πρωτόκολλο/α οριστικής παραλαβής.

### Κυρώσεις:

Αν τα είδη παραδοθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του κυρώσεις, σύμφωνα άρθ. 207 του Ν. 4412/2016.

**Υποβολή προσφορών** μέχρι και την **Τετάρτη 22 Ιουλίου 2020 και ώρα 13:00 μ.μ.** υπόψη κ Βασιλείου Μουλιανίτη, Κωνσταντινουπόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100, τηλ. 22810 97148, ή με ηλεκτρονική αποστολή στο e mail: moulianitis@syros.aegean.gr

**Περιεχόμενο προσφορών:**

**Α) -Υπεύθυνη Δήλωση του υποψηφίου** (της παρ. 4 του Άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 όπως ισχύει κάθε φορά) για την οποία δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία της Πρόσκλησης και θα δηλώνεται ότι ο υποψήφιος :

α. Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.

β. Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του.

γ. Αναλαμβάνει την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών, από τα οποία θα προκύπτουν τα όσα αναφέρονται στην υπεύθυνη δήλωση εφόσον αυτά ζητηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

δ. Παιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του που απορρέει από οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ιδίως λόγω αναβολής, ματαίωσης ή ακύρωσης της διαδικασίας ανάθεσης.

ε. Δεσμεύεται πως θα εκτελέσει την προμήθεια σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην παρούσα Πρόσκληση και ότι τηρεί τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016.

στ. Δεσμεύεται πως τα είδη της προσφοράς του είναι σύμφωνα με τα είδη που περιγράφονται στον Πίνακα Ειδών.

ζ. Τα είδη είναι καινούρια και αμεταχείριστα

θ. Δεσμεύεται πως σε περίπτωση που πρόκειται να του ανατεθεί η προμήθεια θα προσκομίσει (πριν την απόφαση ανάθεσης) σύμφωνα με το άρθρο 73 του ν. 4412/2016:

1. Βεβαίωση ή ανάλογο έγγραφο από τους φορείς κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) στους οποίους καταβάλει εισφορές ότι δεν έχει οφειλές (ασφαλιστική ενημερότητα) εν ισχύει,

2. Φορολογική ενημερότητα εν ισχύει .

3. Απόσπασμα/τα ποινικού μητρώου και αποδεικτικό ισχύουσας εκπροσώπησης ή υποβολή υπεύθυνης δήλωσης εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του ν. 4412/2016, ότι δεν υφίστανται οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (άρθρο 80 παρ. 9 ν. 4412/2016).

**Β) Οικονομική προσφορά** σύμφωνα με τον πίνακα 1 του Παραρτήματος. Η οικονομική προσφορά δεν μπορεί να ξεπερνάει την προϋπολογιζόμενη τιμή ανά είδος.

**Γλώσσα υποβολής προσφορών:** Ελληνική

**Ισχύς προσφορών:** τέσσερις (4) μήνες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής τους.

**Αν. Καθηγήτρια Μαρία Μαύρη**

**Αντιπρυτάνισσα Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης**

**Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ**

**Πανεπιστημίου Αιγαίου**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Πίνακας ειδών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ /ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	CPV	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ <sup>2</sup>	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ/ ΤΟΠΟΣ
1.	Πλακέτα Μικροελεγκτή με δυνατότητα σύνδεση WiFi 14 ψηφιακά I/O pins (6 εκ των οποίων έχουν δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν ως PWM έξοδοι) 6 αναλογικές εισοδοι, Τάση εισόδου 5V	31712116-6	τμχ	20	362,90€	87,10€	450,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
2.	Πλακέτα Μικροελεγκτή 54 ψηφιακά I/O pins (15 εκ των οποίων έχουν δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν ως PWM έξοδοι) 16 αναλογικές εισοδοι Τάση εισόδου 5V	31712116-6	τμχ	20	693,55€	166,45€	860,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
3.	Πλακέτα επέκτασης μικροελεγκτή με δυνατότητα επικοινωνίας μέσω WiFi Μικροελεγκτής: ESP-8266EX 11 Ψηφιακά I/O Clock Speed: 80MHz Flash μνήμη: 4Mb	31712116-6	τμχ	20	135,48€	32,52€	168,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

4.	Πλακέτα ανάπτυξης λογισμικού με δυνατότητα σύνδεσης στο διαδίκτυο FTDI USB-to-Serial 802.11 b/g/n Cryptochip κρυπτογράφησης SHA-256	31712116-6	τμχ	15	430,24€	103,26€	533,50€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
5.	Αισθητήρας θερμοκρασίας ακρίβειας:16-bit 0.0078°C temperature resolution και 0.5°C temperature tolerance, με επικοινωνία I2C	35125100-7	τμχ	20	129,03€	30,97€	160,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
6.	Ασπίδα επέκτασης μικροελεγκτή με πρωτόκολλο Ethernet: Ταχύτητα σύνδεσης: 10/100Mb Ισχύς λειτουργίας: 5V	31712116-6	τμχ	10	120,16€	28,84€	149,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
7.	Επέκταση μικροελεγκτή με υποδοχή κάρτας μνήμης	31712116-6	τμχ	15	24,60€	5,90€	30,50€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

8.	Επέκταση μικροελεγκτή για επικοινωνία με πρωτόκολλο Bluetooth V4.0 Συχνότητα λειτουργίας: 2.4GHz RF SoC	31712116-6	τμχ	10	68,55€	16,45€	85,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
9.	Βηματικός κινητήρας μεγέθους NEMA 17 (42 mm) με γωνία βήματος 1.8° (πλήρες βήμα) με D-Shaft για εύκολη και αξιόπιστη σύνδεση με coupler Ροπή 2.8 kg.cm	31711100-4	τμχ	20	211,30€	50,71€	262,01€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
10.	Βηματικός κινητήρας μεγέθους NEMA 17 (42 mm) με γωνία βήματος 1.8° (πλήρες βήμα) με D-Shaft για εύκολη και αξιόπιστη σύνδεση με coupler Ροπή 4.8 kg.cm	31711100-4	τμχ	20	264,52€	63,48€	328,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
11.	Βηματικός κινητήρας ροπής 0.35kg.cm 12V	31711100-4	τμχ	20	42,74€	10,26€	53,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

12.	Βηματικός κινητήρας ροπής 0.1kg.cm 12V	31711100-4	τμχ	20	167,74€	40,26€	208,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
13.	Οδηγός για κινητήρες συνεχούς ρεύματος Ελεγκτής Dual H Bridge Δυνατότητα τροφοδοσίας μοτέρ Vs: +5 V to +35 V	31711100-4	τμχ	20	69,35€	16,65€	86,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
14.	Οδηγός για βηματικούς (stepper) κινητήρες με 5 διαφορετικές δυνατότητες βήματος περιστροφής (αναλύσεις): full-step, half-step, 1/4-step, 1/8-step, 1/16-step Μέγιστη τροφοδοσία 50V	31711100-4	τμχ	20	246,77€	59,23€	306,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
15.	Υβριδικός οδηγός για βηματικούς κινητήρες για κινητήρες διαμέτρου από 42mm έως 86mm	31711100-4	τμχ	5	209,27€	50,23€	259,50€	Εντός 60 ημερών / Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100



16.	Πλακέτα με μπλε οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD, με 5 κουμπιά για εναλλαγή πληροφοριών και αριθμό χαρακτήρων 16x2	30231300-0	τμχ	20	103,23€	24,77€	128,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
17.	Πλακέτα επέκτασης για σύνδεση αισθητήρων και κινητήρων σε μικροελεγκτή Arduino με αναλογικές και ψηφιακές εισόδους, επικοινωνία Bluetooth, υποδοχή κάρτας μνήμης και ενσωματωμένο μετασχηματιστή RS485	31712116-6	τμχ	20	48,39€	11,61€	60,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
18.	Αισθητήρας μέτρησης πίεσης, θερμοκρασίας, υψομέτρου με τάση εισόδου 3.3 - 5V, πρωτόκολλο ψηφιακής επικοινωνίας, κατάλληλος για μικροελεγκτή 31712116-6	35125100-7	τμχ	20	156,45€	37,55€	194,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
19.	Αισθητήρας μέτρησης θερμοκρασίας από 0 έως 100 βαθμούς, τάσης 5V, πρωτόκολλο αναλογικής επικοινωνίας και 3 pin	35125100-7	τμχ	20	65,32€	15,68€	81,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100



20.	Αισθητήρας βαρομετρικής πίεσης με πρωτόκολλο επικοινωνίας I2C, εύρος μέτρησης από 50kPa έως 115kPa και τάση εισόδου 3-5VDC	35125100-7	τμχ	20	151,60€	36,39€	188,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
21.	Αδιάβροχος αισθητήρας μέτρησης θερμοκρασίας, πρωτόκολλο ψηφιακής επικοινωνίας, τάση εισόδου 3-3.3-5-5.5V	35125100-7	τμχ	20	59,67€	14,32€	73,99€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
22.	Μονοπολικός αισθητήρας μαγνητικού πεδίου, τάση εισόδου 3.3-5-10-12V, πρωτόκολλο αναλογικής επικοινωνίας, εύρος μέτρησης 150G, εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από -40 έως 150 βαθμούς	35125100-7	τμχ	20	21,77€	5,22€	26,99€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
23.	Αισθητήρας μαγνητικού πεδίου σταθερής πολικότητας, τάση εισόδου 5-12-24VDC, πρωτόκολλο αναλογικής επικοινωνίας, με προστασία αντίστροφης πολικότητας,	35125100-7	τμχ	20	21,77€	5,22€	26,99€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

24.	Kit τρανζίστορ που να περιέχει: NPN Transistors PNP Transistors N-channel MOSFET P-channel MOSFET Silicon Diodes Power Diodes	31712330-2	τμχ	2	23,38€	5,61€	28,99€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
25.	Kit μικροελεγκτή και εξαρτημάτων για δυνατότητα σύνδεσης στο διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT)	31712116-6	τμχ	2	145,01€	34,80€	179,81€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
26.	Kit ηλεκτρονικών εξαρτημάτων για αρχάριους Να περιέχει τουλάχιστον: 30 πυκνωτές, 5 διόδους, 5 τρανζίστορ και καλώδια	31711100-4	τμχ	5	33,48€	8,03€	41,51€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
27.	Τροφοδοτικό για πλακέτες δοκιμών (breadboard) 3.3V - 5V	31711100-4	τμχ	10	102,43€	24,58€	127,01€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

28.	Πλακέτα πρωτοτυποποίησης 400 οπών, λευκού χρώματος	31711100-4	τμχ	20	53,23€	12,77€	66,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
29.	Kit καλωδίων θηλυκό σε θηλυκό – Πακέτο των 10	44320000-9	τμχ	10	16,94€	4,06€	21,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
30.	Kit καλωδίων τύπου κροκοδειλάκι – Πακέτο των 12	44320000-9	τμχ	2	17,58€	4,22€	21,80€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
31.	Kit καλωδίων θηλυκό σε θηλυκό 200mm – Πακέτο των 10	44320000-9	τμχ	15	16,94€	4,06€	21,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

32.	Kit καλωδίων θηλυκό σε αρσενικό 15εκ – Πακέτο των 10	44320000-9	τμχ	15	23,38€	5,61€	28,99€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
33.	Kit καλωδίων θηλυκό σε θηλυκό 15εκ – Πακέτο των 10	44320000-9	τμχ	15	23,38€	5,61€	28,99€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
34.	Kit καλωδίων αρσενικό σε αρσενικό 15εκ - Πακέτο των 10	44320000-9	τμχ	15	23,38€	5,61€	28,99€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
35.	Kit καλωδίων για πλακέτες πρωτοτυποποίησης – Πακέτο των 350	44320000-9	τμχ	15	104,83€	25,16€	129,99€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

36.	Kit καλωδίων αρσενικό σε αρσενικό για πλακέτες πρωτοτυποποίησης - Πακέτο των 65	44320000-9	τμχ	10	30,65€	7,35€	38,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
37.	Πλακέτα πρωτοτυποποίησης 200x100 οπές	31711100-4	τμχ	10	40,32€	9,68€	50,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
38.	Βασικό Kit με αντιστάσεις - 100 αντιστάσεις	31711130-3	τμχ	10	17,74€	4,26€	22,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
39.	Ανεμιστήρας τάσης 5V, διαστάσεων 25x25x10 mm	31711100-4	τμχ	20	117,74€	28,26€	146,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

40.	Τροφοδοτικό 3V/4.5V/5V/6V/7.5V/9V/12V 2.25A	30237280-5	τμχ	10	137,10€	32,90€	170,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
41.	Πακέτο 4 νημάτων για τριδιάστατη εκτύπωση, υλικό PETG 1.75mm (4x500g)	42962000-7	τμχ	1	49,92€	11,98€	61,90€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
42.	Αισθητήρας μεθανίου για συγκεντρώσεις από 200 έως 10000ppm	35125100-7	τμχ	15	36,69€	8,81€	45,50€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
43.	Μοτέρ παραγωγής δονήσεων για μικροελεγκτή. Τάση εισόδου 3V - 6V. Συμβατότητα με Arduino	31711100-4	τμχ	2	5,00€	1,20€	6,20€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

44.	Επαγωγικός αισθητήρας απόστασης, διασύνδεση, ανίχνευσης 8mm	αναλογική απόσταση	35125100-7	τμχ	15	48,79€	11,71€	60,50€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
45.	Σερβομοτέρ ροπής 2.8kg/cm στα 6V και 2.0kg/cm στα 4.8V, περιστροφής 180°		31711100-4	τμχ	10	41,13€	9,87€	51,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
46.	Μονάδα 5V με μονοκάναλο ρελέ, συμβατή με Arduino		31711100-4	τμχ	20	32,27€	7,74€	40,01€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
47.	Μονάδα 12V με μονοκάναλο ρελέ, συμβατή με Arduino		31711100-4	τμχ	20	30,65€	7,35€	38,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100



48.	Ρελέ Μονοκάναλο, 5VDC, μέγιστου φορτίου 10 A, SPDT Module	31711100-4	τμχ	15	25,40€	6,10€	31,50€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
49.	Τροφοδοτικό πάγκου, με οθόνη LCD 30V, 5A, ρύθμιση τάσης από 0 έως 30V, προστασία υπέρτασης, σταθερότητα τάσης: $\leq 0.05\%$ +1mV, σταθερότητα ρεύματος: $\leq 0.1\%$ +10mA, σταθερότητα φορτίου: $CV \leq 0.1\%$ +1mV $CC \leq 0.1\%$ +10mA	30237280-5	τμχ	1	110,89€	26,61€	137,50€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
50.	Αισθητήρας φορτίου εύρους 50 kg, Half-Bridge, εσωτερικός μετρητής τάσης 1000 Ohm,	35125100-7	τμχ	10	117,74€	28,26€	146,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
51.	Τριαξονικό γυροσκόπιο - επιταχυνσιόμετρο, τάση 3.3-5V, Gyro range: $\pm 250$ 500 1000 2000 ° / s, Acceleration range: $\pm 2 \pm 4 \pm 8 \pm 16g$ , Chip 16bit AD converter	35125100-7	τμχ	3	14,27€	3,42€	17,69€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

52.	Μετρητής υψομέτρου, επιτάχυνσης, μαγνητικού πεδίου 9 αξόνων, τάση 2-3.6 V, Gyro range: $\pm 250\ 500\ 1000\ 2000\ ^\circ / s$ , Acceleration range: $\pm 2\ \pm 4\ \pm 8\ \pm 16g$ , Magnetic field range: $\pm 4800\mu T$	35125100-7	τμχ	3	46,85€	11,25€	58,10€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
53.	Επαγωγικός Αισθητήρας εγγύτητας, διάμετρος κεφαλής 12mm, απόσταση εντοπισμού 4mm, τάση 6-36VDC,	35125100-7	τμχ	3	11,86€	2,85€	14,71€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
54.	Waveshare Αισθητήρας Απόστασης ή Ισοδύναμος, εύρος μέτρησης από 5 έως 150 εκατοστά, τάσης 3.3-5VDC, πρωτόκολλο ψηφιακής επικοινωνίας	35125100-7	τμχ	2	22,42€	5,38€	27,80€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
55.	Αναλογικός με Αισθητήρας Δύναμης με Μέτρηση Παραμόρφωσης	35125100-7	τμχ	2	15,48€	3,72€	19,20€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

56.	Σταθμός Κόλλησης (Soldering), Ισχύος 90W	31711100-4	τμχ	1	46,69€	11,21€	57,90€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
57.	Ηλεκτρομαγνητική Ασφάλεια Τάση: DC 12V, 20N, current 2A	31711100-4	τμχ	4	27,10€	6,50€	33,60€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
58.	Ψηφιακό Πολύμετρο DC Voltage : 200mV~1000V +/- (0.5%+1)	31711100-4	τμχ	1	25,73€	6,17€	31,90€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
59.	Σετ καλωδίων για ψηφιακό πολύμετρο	31711100-4	τμχ	2	26,61€	6,39€	33,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100

60.	Ψηφιακός Αναμεταδότης laser τάση 5V	35125100-7	τμχ	2	4,03€	0,97€	5,00€	Εντός 60 ημερών/ Παν. Αιγαίου, Κων/πόλεως 2, Ερμούπολη, Σύρος, ΤΚ 84100
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΣΕ ΕΥΡΩ</b>					<b>5.471,43€</b>	<b>1.313,14€</b>	<b>6.784,57€</b>	