



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 28 & ΚΑΡΥΩΤΑΚΗ
22100 ΤΡΙΠΟΛΗ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ: [HTTP://WWW.UOP.GR](http://www.uop.gr)

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ &
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Τηλέφωνο: 2710 / 372111, 2710/372134

Fax: 2710 / 372108

Πληροφορίες : Τσώκου Βασιλική, Πουλοπούλου
Παναγιώτα,

e-mail: vtsohou@uop.gr, penypoul@uop.gr

Τρίπολη, 21/12/2018

Αριθμ. Πρωτ.: 10550

ΣΥΜΒΑΣΗ

Για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την αναβάθμιση των υπηρεσιών έρευνας και εκπαίδευσης σε εργαστηριακό επίπεδο για τις ανάγκες του Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχ. Οικονομίας, Διοίκησης και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Τρίπολη

Στην Τρίπολη, σήμερα στις 21 Δεκεμβρίου 2018 ημέρα Παρασκευή μεταξύ των κάτωθι συμβαλλομένων:

Α. Του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με έδρα την Τρίπολη, (οδός Ερυθρού Σταυρού και Καρυωτάκη) με Α.Φ.Μ. 099727226, Δ.Ο.Υ. Τρίπολης, όπως εκπροσωπείται νόμιμα κατά την υπογραφή της παρούσας από τον Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης Καθηγητή Γεώργιο Π. Λέπουρα (δυνάμει του ΦΕΚ Τεύχους Β' 4835/29-12-2017), και το οποίο θα αποκαλείται στη συνέχεια της σύμβασης αυτής «Αγοραστής», και

Β. Της εταιρείας «ORION INNOVATIONS P.C.» ORION INNOVATIONS PRIVATE COMPANY ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΑΜΕΙΝΟΚΛΕΟΥΣ 43, ΑΘΗΝΑ, ΤΚ 11744, ΑΦΜ 800553708, Δ.Ο.Υ. ΙΖ ΑΘΗΝΩΝ, ΤΗΛ 211-8009733 και αποκαλούμενης στη συνέχεια του παρόντος "ο Προμηθευτής"

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
2. Το υπ'αριθμ. 192/12-11-2018 πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ: 18REQ003988193
3. Την υπ'αριθμ: 9243/15-11-2018 Απόφαση Ανάληψης Δαπάνης/ Απόφαση Συγκλήτου με ΑΔΑ: 6ΨΣ2469Β7Δ-ΛΓΩ και ΑΑΥ 507/15-11-2018, στο Μητρώο Δεσμεύσεων της Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
4. Την υπ. αριθμ. 235/29-11-2018 Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου
5. Την υπ'αριθμ. 10149/10-12-2018 βεβαίωση ανάρτησης της πρόσκλησης στο δικτυακό τόπο του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

6. Την υπ. αριθμ. Απόφαση 8/20-12-2018 Συγκλήτου της 143ης Συνεδρίασης (ΑΔΑ: ΨΡΕΡ469Β7Δ-ΑΥΜ) περί ανάθεσης της προμήθειας, με ΑΔΑΜ: 18ΑWRD004253277.

συμφωνήσαν και αμοιβαίως έκαναν αποδεκτά όσα ακολουθούν

ΑΡΘΡΟ 1-ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει να προμηθεύσει στον Αγοραστή τα είδη σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 270/13-12-2018 τεχνική – οικονομική προσφορά του Προμηθευτή, που επισυνάπτεται ως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι-Τεχνική –οικονομική Προσφορά στη Σύμβαση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

ΑΡΘΡΟ 2 –ΤΙΜΗΜΑ

Το τίμημα για την προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα ανέρχεται στο ποσό των 7995,00 € (επτά χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα πέντε ευρώ) συμ/νου ΦΠΑ 24%, ήτοι 6.447,58 € άνευ ΦΠΑ 24%.

Η ως άνω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2018, (ΚΑΕ: 4121, ΑΑΥ 507/15-11-2018 , ΑΔΑ: 6ΨΣ2469Β7Δ-ΛΓΩ, η προμήθεια αναλύεται ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΤΕΜΑ ΧΙΑ	Ποσό κατακύρωσης με ΦΠΑ 24 % (Ευρώ)	Ποσό κατακύρωσης άνευ ΦΠΑ 24% (Ευρώ)
1	ΚΙΤ εργαστηρίου προγραμματισμού - μικροεπεξεργαστών - πρωτοτυποποίησης	30236000-2	11	3110	2508,06
2	Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός Εργαστηρίων	31600000-2	11	150,00	120,97
3	Δορυφορικό Σύστημα	32533000-8	1	1100,00	887,10
4	Μη επανδρωμένα οχήματα και εξοπλισμός τους	34711200-6	3	955,00	770,16
5	Συσκευές Μέτρησης	38410000-2	5	2069,98	1669,34
6	Εξοπλισμός διδασκαλίας	39162100-6	3	110,01	88,72
7	Σετ εργαλείων	44511000-5	2	230,01	185,49

8	Κλειδαριά ασφάλειας (Laptop Lock)	44521000-8	6	270,00	217,74
Σύνολο				7995,00 €	6447,58 €

ΑΡΘΡΟ 3-ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή θα γίνει μετά την έκδοση Πρωτοκόλλου Οριστικής και Ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, με χρηματικά εντάλματα που θα εκδοθούν στο όνομα του προμηθευτή, με βάση τα τιμολόγια του και ύστερα από θεώρηση αυτών από την αρμόδια Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Το συμφωνημένο τίμημα θα καταβληθεί σε Ευρώ (€).

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8.8.2016).

Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει τις ισχύουσες νόμιμες κρατήσεις και γενικά οποιεσδήποτε επιβαρύνσεις υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου. Τραπεζικά τέλη δασμοί, φόροι, μεταφορικά και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις ή άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 4-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ-ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Τα είδη της προμήθειας θα παραδοθούν στην Τρίπολη, Σχολή Οικονομίας Διοίκησης και Πληροφορικής, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Τέρμα Καραϊσκάκη, ΤΚ 22131 με επιμέλεια της Επιτροπής παραλαβής και του Τμήματος. Τα μεταφορικά κόστη βαρύνουν τον ανάδοχο, θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή. Η παράδοση θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός 30 ημερών από την ανάθεση της προμήθειας-υπογραφή της Σύμβασης (Προσωρινή Παραλαβή) και τριάντα (30- ημέρες για οριστική παραλαβή – ποιοτική και ποσοτική παραλαβή).

ΑΡΘΡΟ 5-ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί απαρέγκλιτα τους όρους και τις απαιτήσεις που αναγράφονται στην σύμβαση, σε αντίθετη περίπτωση επιβάλλονται οι ανάλογες κυρώσεις.

Η παράδοση και η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προμήθειας όπως αναφέρεται στην υπ' αριθμ. 7783/9-10-2018 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

Σε περίπτωση καθυστέρησης με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το ν. 4412/8.8.2016 (ΦΕΚ 147/Α/8.8.2016).

ΑΡΘΡΟ 6-ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οποιαδήποτε τροποποίηση της παρούσας σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως κατόπιν έγγραφης συναίνεσης και των δύο συμβαλλομένων σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7-ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ

Ο Προμηθευτής δεν δικαιούται να εκχωρήσει τα εισπρακτέα δικαιώματά του που απορρέουν από αυτή τη Σύμβαση σε οποιοδήποτε Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο, χωρίς την σύμφωνη γνώμη του Αγοραστή που παρέχεται μόνο εγγράφως.

ΑΡΘΡΟ 8-ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Προμηθευτής και το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου θα προσπαθούν να ρυθμίζουν καλόπιστα όποια διαφορά τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Επί διαφωνίας, η διαφορά θα λύνεται από τα Ελληνικά Δικαστήρια και συγκεκριμένα τα Δικαστήρια της Αρκαδίας, σύμφωνα με την κείμενη Ελληνική Νομοθεσία, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό. Δεν αποκλείεται όμως, για ορισμένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη Σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί στα Δικαστήρια, σε διαιτησία, σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια, κατά τα οριζόμενα στην παραπάνω παράγραφο.

Η παρούσα σύμβαση υπογράφεται σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα ίσης αξίας και έλαβε το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου δύο (2) και ένα (1) ο Προμηθευτής.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

**Για την Εταιρεία
ORION INNOVATIONS P.C.**

Ο Αντιπρύτανης

Υπηρεσίες έρευνας στην Πληροφορική

Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Ο νόμιμος εκπρόσωπος

Καθηγητής Γεώργιος Π. Λέπουρας

Καφετζάκης Εμμανουήλ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου για τις ανάγκες της πρόκλησης για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού που θα εξυπηρετεί την αναβάθμιση των υπηρεσιών έρευνας και εκπαίδευσης σε εργαστηριακό επίπεδο του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.						
ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	TEM AXI A	Τιμή με ΦΠΑ 24 %	Τιμή άνευ ΦΠΑ 24%	
1	ΚΙΤ εργαστηρίου προγραμματισμού - μικροεπεξεργαστών - πρωτοτυποίησης	30236000-2	11	3110	2508,06	
1. A	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός τεχνητής νοημοσύνης (LEGO Education 45544 Mindstorms EV3 Education Set ή αντίστοιχο)	Stem: E / M / S / T, Φύλο: Αγόρι / Κορίτσι, Ηλικία: 10+, Προγραμματιζόμενο: Ναι, Τηλεκατευθυνόμενο: Ναι, Αριθμός τεμαχίων >= 541, Μπαταρίας: 6 x AA / Επαναφορτιζόμενη, Μπαταρίες Περιλαμβάνονται: Ναι	2	1305,50	1052,82	
1.B	Raspberry KIT	Raspberry Pi 3 B+ Kit: Raspberry Pi 3 Model B+, Τροφοδοτικό, Κουτί, Αναγνώστης καρτών, Κάρτα SD, Καλώδιο HDMI, Σετ Ψυκτρών	3	188,70	152,18	
1.Γ	Raspberry KIT	Raspberry Pi 3 - Model B+ (Quad Core, 1GB RAM) + GPS antenna	1	149,98	120,95	
1.Δ	Raspberry KIT	Raspberry Pi 3 Model B+, Power Supply, Case, Card Reader, SD card, HDMI cable, Heatsinks, night vision camera για Raspberry Pi, καλώδιο κάμερας Pi zero v1.3 - 15cm	1	100,01	80,65	
1.E	Arduino KIT	Arduino Uno Rev3, Arduino Leonardo, Arduino Motor Shield Rev3, Rain Sensor module, Humidity sensor, Temperature sensor, Triple axis Gyroscope and Accelerometer IMU, Bluetooth module, GPS module, wireless transceiver	1	200,01	161,3	
1.Σ T	Arduino KIT	Arduino Starter kit: 1 Βιβλίο στα Αγγλικά (170 σελίδων), 1 Arduino Uno r3 (γνήσια πλακέτα), 1 USB καλώδιο για τη σύνδεση με τον υπολογιστή, 1 Πλακέτα δοκιμών (Breadboard), 1 Ξύλινη βάση, 1 Αντάπτορα 9V για τη σύνδεση με μπαταρία, 70 Καλώδια για χρήση πάνω στην πλακέτα δοκιμών, 2 Εύκαπτα καλώδια για τη χρήση πάνω στην πλακέτα δοκιμών, 6 Αισθητήρες φωτός (φωτοαντιστάσεις), 3 Μεταβλητές αντιστάσεις 10kohm, 10 Διακοπτάκια, 1 Αισθητήρα θερμοκρασίας, 1 Αισθητήρα κλίσης, 1 Οθόνη 16 χαρακτήρων και 2 γραμμών, 1 Led λευκό, 1 Led τρίχρωμο, 8 Led κόκκινα, 8 Led πράσινα, 8 Led κίτρινα, 3 Led μπλε, 1 Dc κινητήρα, 1 Servo κινητήρα, 1 Πιεζοηλεκτρικό, 1 Οδηγό για τον κινητήρα, 2 Optocouplers, 5 Transistor BC547, 2 Mosfet IRF520, 5 Πυκνωτές 100nf, 5 Πυκνωτές 100uF, 5 Πυκνωτές 100pf, 5 Διόδους 1N4007, 1	2	179,80	145	

		<p>Πινοσειρά 40pins, 20 Αντιστάσεις 220ohm, 5 Αντιστάσεις 560ohm, 5 Αντιστάσεις 1Kohm, 5 Αντιστάσεις 4.7Kohm, 10 Αντιστάσεις 10Kohm, 5 Αντιστάσεις 1Mohm, 5 Αντιστάσεις 10Mohm</p>			
1.Z	<p>Εργαστηριακός εξοπλισμός πρωτοτυπποίησης (prototyping)</p>	<p>ACS711LC Current Sensor Carrier -25A to +25A SKU:12-00002198 Adafruit 9-DOF Accel/Mag/Gyro+Temp Breakout Board - LSM9DS1 - SKU:09-00003387 Adafruit APDS9960 Proximity, Light, RGB & Gesture Sensor - SKU:09-00003595 Adafruit Bluefruit LE UART Friend - Bluetooth Low Energy (BLE) - SKU:09-00002479 Adafruit CCS811 Air Quality Sensor Breakout - VOC & eCO2 Adafruit PN532 NFC/RFID Controller Shield for Arduino + Extras - Adafruit, 789 - Near-field communication (NFC) Adafruit Si7021 Temperature & Humidity Sensor Breakout Board SKU:09-00003251 ADS1015 12-Bit ADC - 4 Channel with Programmable Gain Amplifier SKU:19-00011083 Arduino 4 Relays Shield SKU:02-00010368 Arduino Ethernet Shield Rev3 - Compatible SKU:19-00025105 Arduino GSM Shield 2 - Antenna Connector (A000106) SKU:02-00010361 Arduino Leonardo SKU:02-00010302 Arduino Mega 2560 ADK Rev3 SKU:02-00010309 Arduino Micro - with Headers (A000053) Arduino Mini 05 - A000087 (with Headers) SKU:02-00010314 Arduino Nano - A000005 SKU:02-00010346 Arduino Pro Mini 328 - 3.3V/8MHz SKU:03-00011114 Arduino Pro Mini 328 - 5V/16MHz SKU:03-00011113 Arduino Uno Rev3 SKU:02-00010301 Contact-less Infrared Temperature Sensor SKU:31-00013461 Display 3.5" Touch LCD Shield for Arduino SKU:31-00013506 Dual DC Motor Shield SKU:08-00070011 ESP8266 WiFi Module SKU:19-00022282 Gas & Smoke Sensor MQ-2 SKU:19-00010201 Gas Sensor Alcohol MQ-3 SKU:19-00018880 Gas Sensor Carbon Monoxide MQ-7</p>	1	986	795,16

		<p>SKU:19-00019403 Infrared Proximity Sensor Long Range - Sharp GP2Y0A02YK0F SKU:19-00018958 Keypad 4x4 Matrix Thin SKU:19-00011334 LCD Shield for Arduino 16x2 Blue SKU:08-00070051 MFRC-522 NFC/RFID Controller Breakout Board - 13.56MHz SKU:19-00012128 MPL3115A2 Altitude/Pressure Sensor Breakout SKU:03-00011084 Passive Buzzer Module SKU:19-00010106 Pi Display e-Paper 2.7" 264x476 (Black-White-Red) SKU:31-00013185 Rain Sensor Module SKU:19-00010107 Raspberry Pi 3 - Model B+ SKU:06-00012933 RGB LCD Shield Kit w/ 16x2 Character Display - Only 2 pins used! - NEGATIVE DISPLAY SKU:09-00000714 Soil Hygrometer Module SKU:19-00015054 Triple-axis Accelerometer+Magnetometer (Compass) Board - LSM303 SKU:09-00001120 Ultrasonic Sensor - Ranging Detector 2 - 400cm SR04 SKU:19-00011043 Waveshare GSM/GPRS/GNSS/Bluetooth HAT for Raspberry Pi SKU:31-00013460 Waveshare XBee USB Adapter SKU:31-00011293 XBee 1mW Wire Antenna - Series 1 (802.15.4) SKU:06-00008665 XBee Pro 60mW Wire Antenna - Series 1 (802.15.4) SKU:06-00018742</p>				
2	Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός Εργαστηρίων	Όπως αναλύονται παρακάτω	31600000-2	11	150,00	120,97
2. A	Καλώδιο προβολής σε projector	VGA Male to VGA Male, Μήκος: 15m, (CABLEXPRT PC-186-VDE-10M POWER CORD C13) VDE APPROVED 10M ή αντίστοιχο)		1	15,00	12,10
2.B	Καλώδια τροφοδοσίας projector	Καλώδια τροφοδοσίας projector, Μήκος: 10 μέτρα, (CABLEXPRT PC-186-VDE-10M POWER CORD C13) VDE APPROVED 10M ή αντίστοιχο)		1	15,00	12,10
2.Γ	Πολύμπριζα ασφαλείας	Πολύμπριζο Με 4 θέσεις Και Διακόπτη		8	69,59	56,12

2.Δ	Σετ καλωδίων και προεκτάσεων	Μπαλαντέζα ρεύματος με στροφέιο καλωδίου ρεύματος (καρούλι), τουλάχιστον 20μ καλώδιο		1	50,41	40,65
3	Δορυφορικό Σύστημα	Όπως αναλύονται παρακάτω	32533000-8	1	1100,00	887,10
3.Α	Δορυφορικό Σύστημα	Δέκτης: επεξεργαστή συχνότητας >= 400 MHz, 256 MByte RAM, λειτουργικό σύστημα Linux, MPEG-2 / H.264 Hardware decoding, Tuner: DVB-S, DVB-S2, 10/100Mbit Ethernet, Integrated WLAN: IEEE 802.11 b/g/n, Video / Audio in (digital), 1x HDMI 2.0, DISEqC 1.0, 1.1, 1.2 & Usals, διαμορφωτή RF, LNB: Twin, εικόνα θορύβου 0.1dB, Gain 60 ~ 65dB, DVB-S2 compatible, Freq. 10.70 - 12.75 GHz, L.O. 9.75 / 10.6 GHz Καλώδιο: TV/SAT 30m Βύσματα: 2x Τύπου F Κάτοπτρο διαμέτρου >=1 m, Δορυφορικό κάτοπτρο με γαλβανιζέ πλάτη και αλουμινένιο μπράτσο, τύπου offset, απολαβή >=40 dB, βάση στήριξης, Πεδιόμετρο: οθόνη RGB TFT LCD, λήψη DVB-S/S2, Connector Type: 75ohm (F-connector), συχνότητες 950 - 2150 MHz, USB 2.0, Demodulation Type: QPSK/8PSK, λειτουργία αστειρισμού, Έγχρωμη οθόνη >=4"		1	1100,00	887,10
4	Μη επανδρωμένα οχήματα και εξοπλισμός τους	Όπως αναλύονται παρακάτω	34711200-6	3	955,00	770,16
4.Α	Τηλεκατευθυνόμενο μη επανδρωμένο όχημα	Τηλεκατευθυνόμενο Drone με GPS: Χρόνος λειτουργίας >= 12 min, εμβέλεια >= 250μέτρα, FPV monitor, Μπαταρία: Li-Po 7.4V 610mAh, Camera: 720p, πληροφορίες στην οθόνη:GPS position, ταχύτητα, ύψος, ισχύς μπαταρίας		1	160,00	129,03
4.Β	Τηλεκατευθυνόμενο μη επανδρωμένο όχημα	Μικρό drone με τηλεχειριστήριο (διάρκεια πτήσης >=12λεπτών, εμβέλεια>=250μέτρα, FPV monitor, Μπαταρία: Li-Po 7.4V 610mAh, Camera: 720p, πληροφορίες στην οθόνη:GPS position, ταχύτητα, ύψος, ισχύς μπαταρίας) + Extra μπαταρία (συνολικός χρόνος πτήσης ~30min)		1	195,00	157,26
4.Γ	Σετ κατασκευής μη επανδρωμένων οχημάτων	KIT long range FPV αεροπλάνου τύπου «My Twin Dream (MTD)» ή παρόμοιο, άνοιγμα φτερών τουλάχιστον 1800mm, δυνατότητα μεταφοράς φορτίου (έξτρα του βάρους που απαιτείται για την λειτουργία του) τουλάχιστον 500gr και όλα τα συνοδευτικά υλικά που απαιτούνται για την λειτουργία και πτήση του αεροπλάνου (ενδεικτικά: 2 brushless ηλεκτρικά μοτέρ ικανής		1	600,00	483,87

		ισχύος για το συγκεκριμένο αεροπλάνο, έλικες, σέρβομηχανισμούς, ESC, μπαταρίες Li-Po μεγάλης χωρητικότητας για long range πτήσεις, τηλεκατεύθυνση/δέκτης, επαναφορτιζόμενο pack για την τροφοδοσία της τηλεκατεύθυνσης, φορτιστές για τις συγκεκριμένες μπαταρίες κτλ.) Αυτόματος πιλότος τύπου "Pixhawk 4" ή παρόμοιος				
5	Συσκευές Μέτρησης	Όπως αναλύονται παρακάτω	38410000-2	5	2069,98	1669,34
5. A	Αποστασιόμετρο	Ακρίβεια Μέτρησης: +/- 2.0 mm, Εύρος Μέτρησης >= 50m, Διάρκεια μπαταριών έως: 3000 μετρήσεις, Προστασία από σκόνη και υγρασία: IP54, Μπαταρίες: AAA, 2 x 1.5 V, Διαστάσεις: ~116 x ~45 x ~29mm, Βάρος με μπαταρίες: ~100 g		2	200,00	161,29
5.B	Πολύμετρο ψηφιακό αποτροπής εσφαλμένης τοποθέτησης ακροδεκτών & αυτόματης κλίμακας	Διαστάσεις : 195x92x55mm, Δυνατότητες: Τέστ transistor/διόδου/ωμικής συνέχειας, αναγραφή σχετικών μετρήσεων (REL), data hold, αυτόματη απενεργοποίηση, duty cycle test, φωτιζόμενη οθόνη, οπτικοακουστική ένδειξη για τυχόν λάθος τοποθέτηση των ακροδεκτών, πλήρης & φωτιζόμενη οθόνη, ασφάλεια επαναφοράς, μοντέρνος σχεδιασμός & ενσωματωμένη θήκη προστασίας, Τάση DC : 400m/ 4/ 40/ 400V±0.7%, 1000V±0.8%, Τάση AC : 400mV±3.0%, 4/ 40/ 400V±0.8%, 750V±1.0%, Ένταση DC : 400μ/ 4000μ/ 40m/ 400mA±1.2%, 10A±2.0%, Ένταση AC : 400μ/ 4000μ/ 40m/ 400mA±1.2%, 10A±3.0%, Αντίσταση : 400/ 4k/ 40k/ 400k/ 4MΩ±1,2%, 40MΩ±2,0%, Χωρ/τητα : 4nF±5.0%, 40n/ 400n/4μ/ 40μ/ 200μF±3.0%, Συχνότητα : 10/ 100/ 1000/ 10k/ 200kHz±2.0%		2	70,00	56,45
5.Γ	Μετρητής και αναλυτής φάσματος	USB Handheld Spectrum Analyzer Freq range:1 MHz - 9,4 GHz. Lowest SampleTime: 5ms, Weight<=700gr,Dimensions (L/W/D): (210x140x25) mm, Antenna omniLog (included)		1	1799,98	1451,6
6	Εξοπλισμός διδασκαλίας	Όπως αναλύονται παρακάτω	39162100-6	3	110,01	88,72
6. A	Βάση οροφής projector	Βάση για προτζέκτορα με μέγιστο βάρος 60Kg		1	35,01	28,23

6.Β	Οθόνη προβολής projector	Χειροκίνητη Οθόνη Προβολής 84" , Διαστάσεις: 210x210cm, Αναλογία: 1:1, Μηχανισμός που "κλειδώνει" σε οποιοδήποτε σημείο του κατεβάσματος του πανιού, Εγγύηση >= 1 έτος		1	60,00	48,39
6.Γ	Τηλεσκοπικός Δείκτης με laser pointer	Στυλό σε αναδιπλωμένη "κεραία" που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν δείκτης σε μακρινά αντικείμενα όπως ένας πίνακας, Κόκκινο laser, Φακός led		1	15,00	12,10
7	Σετ εργαλείων	Όπως αναλύονται παρακάτω	44511000-5	2	230,01	185,49
7. Α	Σετ Κατσαβίδια	Επιχρωμιωμένη λάμα, Αντίσταση σε διάβρωση, Μαλακή λαβή, παράγουν υψηλότερη ροπή για ευκολότερο βίδωμα, Αναγνώριση μύτης, Βάση ANSI κανονισμών, Αριθμός τεμαχίων >= 57, Να περιλαμβάνει: κατσαβίδια std και Ph., κατσαβίδια ακριβείας std και Ph., κεφαλές std, Ph, esag, Torx, μαγνητικό αντάπτορα, καρδάρια		1	30,00	24,19
7.Β	Σετ εργαλείων χειρός	Κατσαβίδια ίσια και σταυρωτά τουλάχιστον 5 διαφορετικές διαστάσεις με την μικρότερη διάσταση τουλάχιστον 1.5 mm, Κατσαβίδια εξαγωνικά (τουλάχιστον 5 διαφορετικές διαστάσεις με έμφαση στις μικρότερες διαστάσεις), Κατσαβίδια-αστερι (τουλάχιστον 5 διαφορετικές διαστάσεις με έμφαση στις μικρότερες διαστάσεις), Κλειδιά Άλεν (τουλάχιστον 5 διαφορετικές διαστάσεις με έμφαση στις μικρότερες διαστάσεις), Γαλλικά κλειδιά (τουλάχιστον 5 διαφορετικές διαστάσεις με έμφαση στις μικρότερες διαστάσεις), Μικρό και Μεσαίο σε μέγεθος Μυτοσίμπιδο (2 σύνολο), Πένσα, Τρυπάνι ξύλου χειρός, Λίμες ξύλου και μετάλλου, μικρή μέγγενη, Ηλεκτρικό κατσαβίδι με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, Φαλτσέτες, κόφτες (μικρό και μεγάλο)		1	200,01	161,30
8	Κλειδαριά ασφάλειας (Laptop Lock)	Όπως αναλύονται παρακάτω	44521000-8	6	270,00	217,74
8. Α	Κλειδαριά ασφάλειας (Laptop Lock)	Βάρος ~100γρ, Κλειδαριά: ClickSafe Lock, Tamper-resistant, disk-style lock, Καλώδιο: Carbon steel, Δυνατότητα παραγγελίας επιπρόσθετων κλειδιών, Ασφάλιση χωρίς κλειδί		6	270,00	217,74
ΤΙΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ Αριθμητικώς: 7995€ Ολογράφως: Εφτά χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα πέντε Ευρώ						