

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και
Μηχανικών Υπολογιστών
Κτίριο Α' ΗΜ&ΜΥ
Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμέρια
67100 - Ξάνθη



HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE
SCHOOL OF ENGINEERING
Department of Electrical and
Computer Engineering
Building A' E&CE
University Campus Xanthi-Kimmeria
67100 Xanthi

Ξάνθη, 02-07-2020

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, Καθηγητής Ιωάννης Μπούταλης καλεί όλους τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν προσφορά για την προμήθεια με τίτλο **"Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Η.Μ. & Μ.Υ. της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ."** με κριτήριο ενδιαφέροντος την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά **βάσει συνολικής τιμής ανά ομάδα ειδών.**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πάρουν πληροφορίες για την υποβολή της προσφοράς από τη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμέρια, όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, τηλέφωνο 2541079018 ή τον Πρόεδρο του Τμήματος, Καθηγητή κ. Ι. Μπούταλη, τηλέφωνο 2541079504.

Για την συμμετοχή τους στη διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να αποστείλουν την προσφορά τους, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail) info@ee.duth.gr στη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, έως **την Παρασκευή 12-07-2020 και ώρα 14:30μ.μ.**

Κάθε προσφορά που κατατίθεται πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα **τουλάχιστον έξι (6) μηνών** από την ως άνω τελευταία ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.

Το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης, είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής. Η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται στον προμηθευτή με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα βαρύνει τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του έτους 2020 και ειδικότερα το Κ.Α.Εξ. 4121-21-01 με Α.Α.Υ. 593.

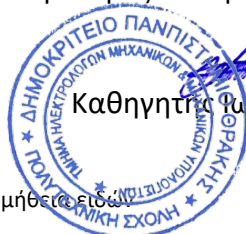
Προϋπολογισμός 3.832,95€ τριών χιλιάδων, οκτακοσίων τριάντα δύο ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτών (3.091,09€ +741,86€ ΦΠΑ 24%)

Η συμμετοχή στη διαδικασία θα γίνει με σύμβαση απευθείας ανάθεσης προμήθειας.

Για την εκτέλεση της προμήθειας δίνεται προθεσμία **είκοσι (20) ημερών**, η οποία αρχίζει από την ημερομηνία κοινοποίησης της έγκρισης απευθείας ανάθεσης.

Σημειώνεται ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και οι εισφορές που ισχύουν κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και την πηγή της χρηματοδότησης.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος Η.Μ.&Μ.Υ.



Καθηγητής Ιωάννης Μπούταλης

Συνημμένα

-Ανάλυση Δαπάνης & Τεχνικές Προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ 1**

A/A Είδος	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεχνικές Προδιαγραφές	CPV	Περιγραφή CPV	Τεμάχια	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
1	HDMI Splitter	1 θύρα εισόδου HDMI / 4 θύρες εξόδου (ή εναλλακτικά τουλάχιστον 2) HDMI Ultra-High Definition HDMI splitter για την αναπαγωγή εικόνας Ultra HD από H/Y ταυτόχρονα σε έως 4 οθόνες. Με ενσωματωμένο ενισχυτή. - Είσοδος: 1 x HDMI θηλ. - Εξοδος: 4 x HDMI θηλ. - Υποστηρίζει: 4K (2160p), 3D	44532000-8	Μη κοχλιωτοί συνδετήρες	1	48,38	59,99
2	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΘΟΝΩΝ	Βάση στήριξης 2 οθονών 27" επί του γραφείου. Δηλαδή στερεώνεται-βιδώνεται στο γραφείο (να μην έχει μόνο δική του βάση ούτε χρειάζεται να είναι και επιτοίχιο) και διαθέτει δύο περιστρεφόμενους βραχίονες στους οποίους προσαρμόζονται οι οθόνες. Βάρος υποστήριξης: min 15 kg.	30237260-9	Βραχίονες επιτοίχιας στερέωσης οθόνης	1	62,90	78,00
						111,28 €	137,99 €

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ 2

A/A Είδος	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεχνικές Προδιαγραφές	CPV	Περιγραφή CPV	Τεμάχια	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
1	ΑΕΡΙΟ ΑΖΩΤΟ ΣΕ ΦΙΑΛΗ	99,8% καθαρότητα	24111700-2	Αζωτο	10	264,80	328,35
2	ΑΕΡΙΟ ΑΡΓΟ ΣΕ ΦΙΑΛΗ	99,999% καθαρότητα	24111100-6	Αργόν	8	1.006,32	1.247,84
						1.271,12 €	1.576,19 €

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ 3

A/A Είδος	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεχνικές Προδιαγραφές	CPV	Περιγραφή CPV	Τεμάχια	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
1	ΚΑΛΩΔΙΑ HDMI	Καλώδια HDMI 2.0 male to male, min. 2 mΚαλώδια HDMI 2.0 με δύο αρσενικές απολήξεις για τη σύνδεση οθόνης σε συσκευή (π.χ. από Η/Υ σε οθόνη). Μήκος για το καθένα άνω των 2 m.	32581100-0	Καλώδια διαβίβασης δεδομένων	3	36,00	44,64
2	VLCF 52000 I20 SERIAL CABLE	Καλώδιο σειριακό D-SUB 9-pin male - D-SUB 9-pin male 2.00m	32581100-0	Καλώδια διαβίβασης δεδομένων	3	27,00	33,48
3	VCOM ΚΑΛΩΔΙΟ USB 2.0V M/MINI 5PIN 1.5M BULK	Καλώδιο USB ≥2.0 Type A (Male) to Mini 5 pin USB (male) 1.5m	32581100-0	Καλώδια διαβίβασης δεδομένων	4	30,00	37,20
4	POWERTECH ADAPTER MINI HDMI M / HDMI 19PIN	Adapter Mini HDMI M / HDMI 19PIN	32581100-0	Καλώδια διαβίβασης δεδομένων	4	32,00	39,68
5	PT HDMI 15+1 M/M BK 1M GOLD PLUG CCS	Καλώδιο HDMI (M) to HDMI (M) 15+1, CCS, Gold Plug, Black, 1m	32581100-0	Καλώδια διαβίβασης δεδομένων	3	27,00	33,48
6	POWER TECH ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 5e 5m	Καλώδιο τύπου UTP, Κατηγορίας CAT 5e 5m μήκους 5m	32581100-0	Καλώδια διαβίβασης δεδομένων	4	36,00	44,64
7	POWER TECH ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 5e 7m	Καλώδιο τύπου UTP, Κατηγορίας CAT 5e 5m μήκους 7m	32581100-0	Καλώδια διαβίβασης δεδομένων	3	15,00	18,60
8	DC05 ΒΥΣΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΕ ΚΛΕΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	Βύσμα τροφοδοσίας DC αρσενικό ST-DC05, 5.5 x 2.1mm, σε κλέμα	44532000-8	Μη κοχλιωτοί συνδετήρες	3	12,00	14,88
9	POWER TECH ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 5e 20m	Καλώδιο τύπου UTP, Κατηγορίας CAT 5e 5m μήκους 20m	32581130-9	Καλώδια διαβίβασης δεδομένων για ειδικές εφαρμογές	2	20,00	24,80
10	PT ΘΕΡΜΟΑΓΩΓΙΜΗ ΠΑΣΤΑ PT-490 SUPER SERIES 3GR	Θερμοαγώγιμη πάστα κατάλληλη για όλες τις χρήσεις, ηλεκτρικά μη αγωγή για αποφυγή βραχυκυκλωμάτων, για χρήση σε μονάδες CPU με συχνότητα λειτουργίας μεγαλύτερη του 1.4GHz με θερμική αγωγιμότητα: >5.15, Θερμική αντίσταση: <0.004, ιξώδες: >12500, Θιξοτροπικό δείκτη: 330+-10, θερμοκρασία λειτουργίας: -30~280°C	44111520-2	Θερμομονωτικά υλικά	6	36,00	44,64
11	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 100M ΚΟΥΛΟΥΡΑ ΠΛΑΚΕ	Τηλεφωνικό καλώδιο πλακέ 4 αγωγών Flat-πλακέ σε κουλούρα 100 μέτρων	32581110-3	Καλώδια διαβίβασης δεδομένων με πολλαπλούς	1	15,00	18,60
12	ADAPTOR 2XRCAF-ST3.5M	Μετατροπέας 2xRCA σε - RCA female μήκους 3.5m	44532000-8	Μη κοχλιωτοί συνδετήρες	2	17,00	21,08
13	PT MET.DISPLAY PORT 20pin MALE/HDMI 1.4V	Μετατροπέας PT. Display Port 20pin MALE / HDMI 1.4V	44532000-8	Μη κοχλιωτοί συνδετήρες	2	16,00	19,84
14	DISPLAY PORT TO HDMI ADAPTER	D65A 1.8m DisplayPort In & Mini DP In & USB-C / Type-C In to HDMI 4K Output Video Adapter Cable	44532000-8	Μη κοχλιωτοί συνδετήρες	2	16,00	19,84
15	Καθαρισμός οθόνης LCD Kit DeTech	Καθαριστικό Σπρέι Οθόνης LCD 100ml με Microfiber πανί και βούρτσα καθαρισμού	39831400-0	Καθαριστικά οθόνης	4	24,00	29,76
						359,00 €	445,16 €

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ 4

A/A Είδος	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεχνικές Προδιαγραφές	CPV	Περιγραφή CPV	Τεμάχια	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
1	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	20(τεμ.)CD4001, 20(τεμ.)CD4002, 20(τεμ.)CD4027, 20(τεμ.)CD4011	31712114-2	Ολοκληρωμένα ηλεκτρονικά κυκλώματα	80	72,00	89,28
2	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	20(τεμ.)74LS02, 20(τεμ.)74LS04, 20(τεμ.)74LS08,	31712114-2	Ολοκληρωμένα ηλεκτρονικά κυκλώματα	80	88,00	109,12
3	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	5(τεμ.)ADC MAX22701E, 5(τεμ.)AD7298, 5(τεμ.)AD7986, 5(τεμ.)AD7291	31712114-2	Ολοκληρωμένα ηλεκτρονικά κυκλώματα	20	82,00	101,68
4	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Μικρο Ελεγκτής PIC32MX795F512L-80I/PT	31712110-4	Ηλεκτρονικά ολοκληρωμένα κυκλώματα και	13	162,50	201,50
5	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Development Boards & Kits - PIC/DSPIC PIC32 Starter Kit	31712113-5	Κάρτες με ολοκληρωμένα κυκλώματα	1	64,98	80,58
6	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Daughter Cards & OEM Boards chip KIT Basic I/O Shield	31712114-2	Ολοκληρωμένα ηλεκτρονικά κυκλώματα	80	59,21	73,42
						528,69 €	655,58 €

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ 5

A/A Είδος	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεχνικές Προδιαγραφές	CPV	Περιγραφή CPV	Τεμάχια	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
1	ΠΑΚΕΤΟ ΝΗΜΑΤΩΝ PLA 1.75mm - 4x500g	ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Ανοχή: +/- 0.02mm Διάμετρος νήματος: 1.75mm Θερμοκρασία Εκτύπωσης: 185-220 oC Στρογγυλότητα: ≥ 95% Τύπος νήματος : PLA Χρώματα: Κόκκινο, Λευκό, Μαύρο, Μπλε Απαιτείται θερμαινόμενο κρεβάτι: Όχι Βάρος Νήματος: 4x 500g (Σύνολο 2 kg) Συνολικό μήκος στο καρούλι: 170 m +/- 1% Μέγεθος καρουλιού: 180x54.5 mm Εσωτερική διάμετρος καρουλιού: 21mm ή 54 mm (να περιλαμβάνεται προσαρμογέας) Κενό βάρος καρουλιού: 122g -- Επιπλέον Τεχνικά χαρακτηριστικά-- Πυκνότητα: 1.25 g/cm3 Σημείο Τήξης 175 - 179 oC Μηχανική αντοχή εφελκυσμού: 63 MPa Ποσοστό εφελκυσμού πριν την διάσπαση: 6 % Αντοχή σε κρούση: 3,5 KJ/m2	19441000-9	Συνθετικά νήματα	1	50,00	62,00
						50,00 €	62,00 €

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ 6

A/A Είδος	Είδος προς προμήθεια	Τεχνικές Προδιαγραφές	CPV	Περιγραφή ή CPV	Τμχ	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
1	ΚΙΤ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΜΕΤΡΗΤΗ	Να μπορεί να μετρά στάθμη υγρού σε δεξαμενές ύψους 25cm έως 150cm Τάση τροφοδοσίας 12V-24V Ο αισθητήρας στάθμης νερού να λειτουργεί με τη μέτρηση της πίεσης του νερού στον αισθητήρα. Το αποτέλεσμα να μπορεί να εμφανίζεται σε ένα μετρητή στάθμης. Ο μετρητής μπορεί να βρίσκεται και να λειτουργεί οπουδήποτε σε εργαστήριο, βάρκα, RV ή τροχόσπιτο. Ακριβής και εύκολη εγκατάσταση σε πλαστικά ή μεταλλικά δοχεία. 1 x Αισθητήρας στάθμης γλυκού νερού στο επίπεδο γραμμής Ο αισθητήρας στάθμης γλυκού νερού στο επίπεδο γραμμής να μπορεί να τοποθετηθεί μέσα στον αγωγό εντός ενός μέτρου από τη δεξαμενή και να μπορεί να τοποθετηθεί είτε οριζόντια είτε κάθετα. Το παρεχόμενο εξάρτημα να είναι κατάλληλο για χάλκινο ή πλαστικό σωλήνα 15mm. Ο μετρητής να μπορεί να βρίσκεται μακριά από τη δεξαμενή σε βολική τοποθεσία. ΣΥΜΠΑΓΗΣ μετρητής. Ο μετρητής να μπορεί να διαβάσει σε κλίμακα 1 έως 10, που να υποδεικνύεται από κάθετη ράβδο. Διαστάσεις 71mm x 35,5mm	384210 00-2	Εξοπλισμός μέτρησης ροής	1	130,00	161,20
2	ΚΙΤ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΜΕ ΓΡΑΦΙΚΑ	Να μπορεί να μετρά στάθμη υγρού σε δεξαμενές ύψους 25cm έως 150cm Τάση τροφοδοσίας 12V-24V Ο αισθητήρας στάθμης νερού να λειτουργεί με τη μέτρηση της πίεσης του νερού στον αισθητήρα. Το αποτέλεσμα να μπορεί να εμφανίζεται σε ένα μετρητή στάθμης. Ο μετρητής μπορεί να βρίσκεται και να λειτουργεί οπουδήποτε σε εργαστήριο, βάρκα, RV ή τροχόσπιτο. Ακριβής και εύκολη εγκατάσταση σε πλαστικά ή μεταλλικά δοχεία. 1 x Αισθητήρας στάθμης γλυκού νερού μέσω δεξαμενής Ο τύπος δεξαμενής να μπορεί να τοποθετείται σε ½ "BSP θάλαμο σε χαμηλό επίπεδο όπου αυτό είναι διαθέσιμο. Ο μετρητής να μπορεί να βρίσκεται μακριά από τη δεξαμενή σε βολική τοποθεσία. Μετρητής με ΓΡΑΦΙΚΑ. Μετρητής με οθόνη υγρών κρυστάλλων back lit, ώστε να διαβάζεται σε χαμηλό φωτισμό και να έχει ένα κίτρινο προειδοποιητικό τρίγωνο για να υποδείξει τότε η στάθμη του νερού πέφτει χαμηλά. Διαστάσεις 70mm x 44 mm	384210 00-2	Εξοπλισμός μέτρησης ροής	1	160,00	198,40
3	ΞΕΥΠΝΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΡΟΗΣ ΝΕΡΟΥ	Επισκόπηση της κατανάλωσης νερού με την επιλογή (πάτημα) ενός μπουτόν. Ασφαλής λειτουργία. Η ένδειξη στροφέιου στην οθόνη που περιστρέφεται για όσο χρονικό διάστημα ρέει νερό. Ο μετρητής νερού να είναι εξοπλισμένος με μπαταρία στρογγυλής κυψέλης, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια και να μπορεί να δείξει 1. την κατανάλωση νερού ανά ημέρα, 2. την κατανάλωση νερού ανά εποχή, 3. την κατανάλωση νερού ανά συνεδρία ποτίσματος 4. την τρέχουσα ροή σε λίτρο ανά λεπτό. Η ποσότητα του αναλωμένου νερού να μπορεί να αναγνωστεί ανά πάσα στιγμή στη μεγάλη οθόνη. Ο μετρητής να μπορεί να συνδεθεί άμεσα σε βρύση, σε έναν ψεκαστήρα, έναν ψεκαστήρα ή μια αντλία.	384210 00-2	Εξοπλισμός μέτρησης ροής	1	33,00	40,92
4	ΠΡΕΣΣΟΣΤΑΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ - cuts in στα 0.7bar (10psi) - cuts out στα 1.7bar (25psi) Συνδέσεις: Για εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 13mm (½ ") ή σύνδεσμοι CW193 με δυνατότητα ώθησης Her20 Διαστάσεις: μήκος 250mm, πλάτος 105mm, ύψος 100mm Μέγεθος ασφάλειας: 15 amp Εξόδος: Ανοικτή ροή 16 lit/min (3,5 γαλόνια / λεπτό) Αυτόματη αντλία, υψηλής ροής, που εξυπηρετεί 4 ή περισσότερες εξόδους, αποτελεσματικά. Με σχεδιασμό πολλαπλών διαφραγμάτων, ο οποίος ξεκινάει από κάθετη ανύψωση 1,5m. Να μπορεί να λειτουργήσει στεγνά χωρίς ζημιές. Να παρέχεται με θύρες snap-in για εύκαμπτο σωλήνα ή συνδέσεις Her20 Κινητήρας προστατευμένος με αυτόματη διακοπή θερμικής υπερφόρτωσης Τάση τροφοδοσίας 12V	384210 00-2	Εξοπλισμός μέτρησης ροής	2	420,00	520,80
5	ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΚΑΘΕΤΟ 8BAR ΑΝΤΑΛΛΑΞΙΜΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ 8 ΛΙΤΡΩΝ	Πιεστικό δοχείο κάθετο 8bar ανταλλάξιμης μεμβράνης 8 λίτρων	384210 00-2	Εξοπλισμός μέτρησης ροής	1	28,00	34,728
						771,00€	956,04€