

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ

Αρμόδια: κ. Κλεοπάτρα Παπαγιάννη
Τηλ.: 2610 969039, 969025
E-mail: syglitos@upatras.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΔΑ:

ΑΔΑΜ:

Πάτρα, 28 Ιουνίου 2021

Αριθ. Πρωτοκόλλου: 656/20471

ΠΡΟΣ:- Τη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Ε ν τ α υ θ α

ΘΕΜΑ: Κατακύρωση των αποτελεσμάτων της Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων για την «Προμήθεια Εργαστηριακού Εξοπλισμού Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής».

Σχετ.: Το υπ' αριθ. 2037/3804/19932/23.6.2021 έγγραφό σας με το συνημμένο Πρακτικό 3 της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης.

Σε συνέχεια του ως άνω σχετικού, σας ενημερώνουμε ότι η Σύγκλητος, στην υπ' αριθ. **188/28.6.2021** συνεδρίασή της, αφού έλαβε υπόψη την εισήγηση της οικείας Επιτροπής, όπως αυτή διατυπώνεται στο υπ' αριθ. 3 Πρακτικό, αποφάσισε ομόφωνα την έγκριση του ως άνω Πρακτικού, που αφορά στην κατακύρωση των αποτελεσμάτων της Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων «Προμήθεια Εργαστηριακού Εξοπλισμού Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής», στην οποία είχαν αναδειχθεί προσωρινοί ανάδοχοι οι παρακάτω οικονομικοί φορείς:

- **DYNACOMP ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ**
- **SPECTRATECH ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΗΧΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**
- **ΕΨΙΛΟΝ ΜΕΤΡΙΣΥΣ ΕΕ**
- **NETSCOPE SOLUTIONS ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**
- **MAR ΕΠΙΠΛΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΜΙΧΑΛΗΣ ΠΗΧΑΣ ΚΑΙ ΥΙΟΙ ΟΕ**

Επίσης, η Σύγκλητος στην ίδια ως άνω συνεδρίασή της, αποφάσισε ομόφωνα την κατακύρωση του Διαγωνισμού ανά Τμήμα (Ομάδα) στην εταιρεία: SPECTRATECH ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΗΧΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ για τις ομάδες 4, 5, 7 και 12 με αύξηση των ποσοτήτων, σύμφωνα με το Παράρτημα 1, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του ως άνω Πρακτικού και τροποποίηση των συνολικών ποσών ανά τμήμα (ομάδα) όπως αυτά είχαν προταθεί στο Πρακτικό 2 και τα οποία θα ισχύουν ως εξής:

Α/Α ΟΜΑΔΑ Σ	ΟΜΑΔΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	Προσωρινός Ανάδοχος	Αξία με προσυζητήσεις χωρίς ΦΠΑ για σύμβαση
4	Επιστημονικός Εξοπλισμός	41.808,31 €	39.818,17€	SPECTRATECH	41.808,29€
5	Ενσωματωμένα Συστήματα	18.900,25 €	18.350,06 €	SPECTRATECH	18.898,96€
7	Video/Displays (εξοπλισμός προβολής-απεικόνισης)	26.353,58€	25.098,67 €	SPECTRATECH	26.324,16€
12	Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός	4.491,52 €	4.278,34€	SPECTRATECH	4.487,89€

εφόσον επέλθει άπρακτη η πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της διακήρυξης 30/20 βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών και κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε κάθε προσωρινό ανάδοχο.

Παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ Ι. ΜΠΟΥΡΑΣ

Κοινοποίηση:

- Γραμματεία Πρυτανείας
- Καθηγητή κ. Δημήτριο Σκούρα, Αντιπρύτανη Οικονομικών και Προγραμματισμού
- Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών και Φοιτητικής Μέριμνας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΟΜΑΔΑ 4 : Επιστημονικός Εξοπλισμός

A/A	Ονομασία	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
73	Πλακέτες/Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη Παρόμοια ή ίδια με ASUS Tinker Board S	2	τεμάχια	71,94 €	143,88 €	SPECTRATECH	68,51 €		2	137,02 €
74	Πλακέτες/Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη Παρόμοια ή ίδια με A64-OLinuXino-1Ge16GW	2	τεμάχια	55,00 €	110,00 €	SPECTRATECH	52,38 €		2	104,76 €
75	Πλακέτες/Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη Παρόμοια ή ίδια με Spresense Main Board	2	τεμάχια	59,76 €	119,52 €	SPECTRATECH	56,91 €	1	3	170,73 €
76	Πλακέτες/Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη Παρόμοια ή ίδια με Spresense Extension Board	2	τεμάχια	33,09 €	66,18 €	SPECTRATECH	31,51 €	1	3	94,53 €
77	Πλακέτες/Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη Παρόμοια ή ίδια με Spresense Camera Board	2	τεμάχια	33,09 €	66,18 €	SPECTRATECH	31,51 €	1	3	94,53 €

78	Πλακέτες/Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη Παρόμοια ή ίδια με BeagleBone AI	2	τεμάχια	120,04 €	240,08 €	SPECTRATECH	114,32 €	1	3	342,96 €
79	Board computer για εφαρμογές AI	5	τεμάχια	116,73 €	583,65 €	SPECTRATECH	111,17 €	2	7	778,19 €
80	Θερμοαγωγίμη Πάστα	2	τεμάχια	7,98 €	15,96 €	SPECTRATECH	7,60 €	2	4	30,40 €
81	ESPcopter mini programmable drone	10	τεμάχια	53,31 €	533,10 €	SPECTRATECH	50,77 €	3	13	660,01 €
82	manifold on board computer	1	τεμάχια	1.129,03 €	1.129,03 €	SPECTRATECH	1.075,27 €		1	1.075,27 €
83	matrice 100 propeller guard	1	τεμάχια	40,32 €	40,32 €	SPECTRATECH	38,40 €		1	38,40 €
84	Πλακέτα Δοκιμών 3220 Οπές - με Μεταλλική Βάση	5	τεμάχια	18,95 €	94,75 €	SPECTRATECH	18,05 €		5	90,25 €
85	nRF52840-DK	1	τεμάχια	33,87 €	33,87 €	SPECTRATECH	32,26 €		1	32,26 €
86	NRF52-DK	1	τεμάχια	28,14 €	28,14 €	SPECTRATECH	26,80 €		1	26,80 €
87	edge devices usb plug and play κιτ ανάπτυξης VPU	4	τεμάχια	69,73 €	278,92 €	SPECTRATECH	66,41 €	2	6	398,46 €
88	edge devices πλατφόρμα ανάπτυξης για το Apollo 3 SoC για εφαρμογές Μηχανικής μάθησης σε SoC	5	τεμάχια	13,30 €	66,50 €	SPECTRATECH	12,67 €		5	63,35 €
89	edge devices Developer Kit τύπου Jetson Nano	2	τεμάχια	87,90 €	175,80 €	SPECTRATECH	83,71 €	3	5	418,55 €
90	edge devices Developer Kit τύπου Jetson TX2	1	τεμάχια	344,35 €	344,35 €	SPECTRATECH	327,95 €	1	2	655,90 €
91	Xenon BLE + mesh	5	τεμάχια	14,64 €	73,20 €	SPECTRATECH	13,94 €		5	69,70 €
92	FiPy - LTE-M, NB-IoT, LoRa, Sigfox, WiFi, BLE Module	5	τεμάχια	53,62 €	268,10 €	SPECTRATECH	51,07 €		5	255,35 €

93	ubertooth - bluetooth traffic monitor	2	τεμάχια	90,65 €	181,30 €	SPECTRATECH	86,33 €		2	172,66 €
94	Waspote Digimesh-PRO SMA 5 dBi	5	τεμάχια	193,55 €	967,75 €	SPECTRATECH	184,33 €		5	921,65 €
95	Wspote Plug and Sense	1	τεμάχια	645,16 €	645,16 €	SPECTRATECH	614,44 €		1	614,44 €
96	Teensy 3.6	10	τεμάχια	28,15 €	281,50 €	SPECTRATECH	26,81 €	6	16	428,96 €
97	Σταθμός Απορρόφησης Καπνού	1	τεμάχια	36,21 €	36,21 €	SPECTRATECH	34,49 €		1	34,49 €
98	Outdoor dual channel LoRa Gateway	5	τεμάχια	60,48 €	302,40 €	SPECTRATECH	57,60 €		5	288,00 €
99	Sub-1 GHz RF expansion board for STM32	5	τεμάχια	10,98 €	54,90 €	SPECTRATECH	10,46 €		5	52,30 €
100	RFID tags	50	τεμάχια	1,57 €	78,50 €	SPECTRATECH	1,50 €	2	52	78,00 €
101	ORG4572 GPS receiver	10	τεμάχια	25,08 €	250,80 €	SPECTRATECH	23,89 €		10	238,90 €
102	Antennas SMA για ασύρματους κόμβους	50	τεμάχια	8,06 €	403,00 €	SPECTRATECH	7,68 €		50	384,00 €
103	energy harvesters φωτοβολταϊκά cell με ισχύ από 2 - 15 W	10	τεμάχια	40,32 €	403,20 €	SPECTRATECH	38,40 €		10	384,00 €
104	energy harvesters Πιεζοηλεκτρικοί παραγωγείς ενέργειας με παράγουσα ισχύ μεγαλύτερη των 10 mW	20	τεμάχια	40,32 €	806,40 €	SPECTRATECH	38,40 €		20	768,00 €
105	energy harvesters Θερμοηλεκτρικοί παραγωγείς ενέργειας	20	τεμάχια	40,32 €	806,40 €	SPECTRATECH	38,40 €		20	768,00 €
106	Zynq®-7000 SoC ZC706 Evaluation Kit	2	τεμάχια	1.971,10 €	3.942,20 €	SPECTRATECH	1.877,24 €		2	3.754,48 €
107	bladeRF 2.0 micro xA4 - SDR	2	τεμάχια	386,29 €	772,58 €	SPECTRATECH	367,90 €		2	735,80 €
108	PLC Simantic S7-1200 AC/DC/RELAY 6ES7214-1BG40-0XB0	1	τεμάχια	371,00 €	371,00 €	SPECTRATECH	353,33 €		1	353,33 €
109	PLC Simantic S7-1200 DC/DC/DC 6ES7215-1AG40-0XB0	1	τεμάχια	558,00 €	558,00 €	SPECTRATECH	531,43 €		1	531,43 €
110	Profibus communication slave module	1	τεμάχια	300,00 €	300,00 €	SPECTRATECH	285,71 €		1	285,71 €

111	Profibus communication master module	1	τεμάχια	431,00 €	431,00 €	SPECTRATECH	410,48 €		1	410,48 €
112	Τροφοδοτικό για PLC	5	τεμάχια	76,70 €	383,50 €	SPECTRATECH	73,05 €		5	365,25 €
113	Touch screen για PLC	1	τεμάχια	656,00 €	656,00 €	SPECTRATECH	624,76 €		1	624,76 €
114	CO ₂ Humidity and Temperature Sensor - SCD30	5	τεμάχια	43,18 €	215,90 €	SPECTRATECH	41,12 €		5	205,60 €
115	MEMS inertial and environmental sensor expansion board for STM32 Nucleo	10	τεμάχια	10,98 €	109,80 €	SPECTRATECH	10,46 €		10	104,60 €
116	sound detection sensor	20	τεμάχια	10,69 €	213,80 €	SPECTRATECH	10,18 €		20	203,60 €
117	BME680 - TEMPERATURE, HUMIDITY, PRESSURE AND GAS SENSOR	50	τεμάχια	21,71 €	1.085,50 €	SPECTRATECH	20,68 €		50	1.034,00 €
118	IR ARRAY BREAKOUT - 110 DEGREE	5	τεμάχια	52,38 €	261,90 €	SPECTRATECH	49,89 €	2	7	349,23 €
119	UV sensor ML 8511	5	τεμάχια	8,06 €	40,30 €	SPECTRATECH	7,68 €		5	38,40 €
120	Sensors for FPGA Pmod HYGRO	2	τεμάχια	12,10 €	24,20 €	SPECTRATECH	11,52 €		2	23,04 €
121	Sensors for FPGA Pmod PMON1	2	τεμάχια	8,06 €	16,12 €	SPECTRATECH	7,68 €		2	15,36 €
122	Sensors for FPGA Pmod AQS	2	τεμάχια	20,16 €	40,32 €	SPECTRATECH	19,20 €		2	38,40 €
123	Sensors for FPGA Pmod MAXSONAR	2	τεμάχια	20,16 €	40,32 €	SPECTRATECH	19,20 €		2	38,40 €
124	Sensors for FPGA Pmod GPS	2	τεμάχια	32,26 €	64,52 €	SPECTRATECH	30,72 €		2	61,44 €
125	libellium Gases PRO Sensor Board	1	τεμάχια	2.016,13 €	2.016,13 €	SPECTRATECH	1.920,12 €		1	1.920,12 €
126	RF Modules Transmitter Powercast TX91503	1	τεμάχια	69,73 €	69,73 €	SPECTRATECH	66,41 €		1	66,41 €
127	RF Modules Transmitter Powercast TX91501B-3W-ID	8	τεμάχια	197,19 €	1.577,52 €	SPECTRATECH	187,80 €		8	1.502,40 €
128	Evaluation Board Powercast P1110-EVB - Power Management IC Development Tools Eval Board For P1110	4	τεμάχια	116,20 €	464,80 €	SPECTRATECH	110,67 €		4	442,68 €

129	Evaluation Board Powercast P2110-EVB - Power Management IC Development Tools Eval Board For P2110	8	τεμάχια	121,14 €	969,12 €	SPECTRATECH	115,37 €		8	922,96 €
130	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ	25	τεμάχια	600,00 €	15.000,00 €	SPECTRATECH	571,43 €		25	14.285,75 €
131	Lopy4 Pycom Module Multipack with Antenna	5	τεμάχια	55,00 €	275,00 €	SPECTRATECH	52,38 €		5	261,90 €
132	Fipy Pycom Module	5	τεμάχια	53,00 €	265,00 €	SPECTRATECH	50,48 €		5	252,40 €
133	Expansion Board 3.0	10	τεμάχια	46,00 €	460,00 €	SPECTRATECH	43,81 €		10	438,10 €
134	LoRa Antenna	5	τεμάχια	9,00 €	45,00 €	SPECTRATECH	8,57 €		5	42,85 €
135	Adafruit Current Sensor	5	τεμάχια	12,00 €	60,00 €	SPECTRATECH	11,43 €		5	57,15 €
136	Dialog Wearable	4	τεμάχια	260,00 €	1.040,00 €	SPECTRATECH	247,62 €		4	990,48 €
137	Κιτ ανάπτυξης εφαρμογών μικροελεγκτή	1	τεμάχια	410,00 €	410,00 €	SPECTRATECH	390,48 €	1	2	780,96 €
ΦΠΑ: Συνολική αξία για σύμβαση χωρίς									41.808,29 €	
ΦΠΑ: Συνολική αξία για σύμβαση με									51.842,28 €	

ΟΜΑΔΑ 5 : Ενσωματωμένα Συστήματα

A/A	Ονομασία	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
138	Πλακέτες/Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη Παρόμοια ή ίδια με Raspberry Pi 4 Model B 2GB	2	τεμάχια	41,85 €	83,70 €	SPECTRATECH	40,63 €		2	81,26 €
139	Πλακέτες/Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη Παρόμοια ή ίδια με 3.5 Inch Touchscreen with Case For Raspberry Pi 4 with Fan, 320x480 Monitor TFT LCD Game Display	2	τεμάχια	55,12 €	110,24 €	SPECTRATECH	53,51 €		2	107,02 €
140	Πλακέτες/Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη παρόμοια ή ίδια με 37-in-1 Arduino Sensor Pack	4	τεμάχια	22,98 €	91,92 €	SPECTRATECH	22,31 €		4	89,24 €
141	Πλακέτες/Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη Παρόμοια ή ίδια με Odroid XU4 + EU Plug	2	τεμάχια	68,06 €	136,12 €	SPECTRATECH	66,08 €		2	132,16 €

142	Πλακέτες/ Κιτ και Πλατφόρμες ανάπτυξης εφαρμογών, εκπαιδευτικές και μη Παρόμοια ή ίδια με 8GB eMMC 5.0 Module XU4 Android	2	τεμάχια	17,99 €	35,98 €	SPECTRATECH	17,47 €		2	34,94 €
143	IoT device	20	τεμάχια	20,00 €	400,00 €	SPECTRATECH	19,42 €		20	388,40 €
144	power supply for arduino	20	τεμάχια	1,53 €	30,60 €	SPECTRATECH	1,49 €		20	29,80 €
145	Xbee shield for Arduino Παρόμοιο ή ίδιο με Gravity: IO Expansion Shield for Arduino V7.1(DFR0265) για εφαρμογές IoT	20	τεμάχια	10,60 €	212,00 €	SPECTRATECH	10,29 €		20	205,80 €
146	Xbee module for arduino Παρόμοιο ή ίδιο με XBee 2mW Wire Antenna - Series 2 για εφαρμογές IoT	20	τεμάχια	20,16 €	403,20 €	SPECTRATECH	19,57 €		20	391,40 €
147	sensor kit for arduino	20	τεμάχια	45,97 €	919,40 €	SPECTRATECH	44,63 €		20	892,60 €
148	accessories kit for arduino	20	τεμάχια	20,08 €	401,60 €	SPECTRATECH	19,50 €		20	390,00 €
149	ethernet shield for arduino	20	τεμάχια	16,00 €	320,00 €	SPECTRATECH	15,53 €		20	310,60 €
150	Πλακέτα Ανάπτυξης τύπου Raspberry	2	τεμάχια	52,00 €	104,00 €	SPECTRATECH	50,49 €		2	100,98 €
151	STM32 Nucleo-64 development board	20	τεμάχια	20,03 €	400,60 €	SPECTRATECH	19,45 €	2	22	427,90 €
152	Raspberry Pi 3 Model B+	5	τεμάχια	33,64 €	168,20 €	SPECTRATECH	32,66 €		5	163,30 €
153	Raspberry Pi 4 Model B	15	τεμάχια	33,64 €	504,60 €	SPECTRATECH	32,66 €	6	21	685,86 €
154	ARDUINO UNO WIFI REV2	10	τεμάχια	31,62 €	316,20 €	SPECTRATECH	30,70 €	2	12	368,40 €
155	Raspberry Pi Zero W	20	τεμάχια	9,44 €	188,80 €	SPECTRATECH	9,17 €	3	23	210,91 €
156	Raspberry Pi rb-camera-2IR	5	τεμάχια	20,16 €	100,80 €	SPECTRATECH	19,57 €	1	6	117,42 €
157	NB-IoT Shield-B5	10	τεμάχια	25,80 €	258,00 €	SPECTRATECH	25,05 €		10	250,50 €
158	LORA/GPS SHIELD - 868MHZ	5	τεμάχια	20,97 €	104,85 €	SPECTRATECH	20,36 €		5	101,80 €

159	LoRa hat for RPi	5	τεμάχια	19,35 €	96,75 €	SPECTRATECH	18,79 €		5	93,95 €
160	PN532 NFC/RFID CONTROLLER SHIELD FOR ARDUINO	5	τεμάχια	29,00 €	145,00 €	SPECTRATECH	28,16 €		5	140,80 €
161	DISPLAY αφής 7 " συμβατή με την πλατφόρμα ανάπτυξης raspberry pi	5	τεμάχια	64,40 €	322,00 €	SPECTRATECH	62,52 €	1	6	375,12 €
162	CAMERA εξάρτημα συμβατό με την πλατφόρμα ανάπτυξης raspberry pi	5	τεμάχια	29,23 €	146,15 €	SPECTRATECH	28,38 €	1	6	170,28 €
163	Power Supply 5V 2.5A -Raspberry Pi Official	25	τεμάχια	8,06 €	201,50 €	SPECTRATECH	7,83 €		25	195,75 €
164	Power Supply 5V 3.1A- Raspberry Pi Official	25	τεμάχια	8,06 €	201,50 €	SPECTRATECH	7,83 €	6	31	242,73 €
165	edge devices πλατφόρμα ανάπτυξης, συμβατή με την πλατφόρμα ανάπτυξης arduino	2	τεμάχια	314,51 €	629,02 €	SPECTRATECH	305,35 €		2	610,70 €
166	esp32	20	τεμάχια	7,75 €	155,00 €	SPECTRATECH	7,52 €	9	29	218,08 €
167	Arty A7-100: Artix-7 FPGA Development Board	4	τεμάχια	201,61 €	806,44 €	SPECTRATECH	195,74 €		4	782,96 €
168	Κιτ μικροελεγκτή	2	τεμάχια	240,00 €	480,00 €	SPECTRATECH	233,01 €		2	466,02 €
169	Εκπαιδευτική πλατφόρμα τύπου NI myDAQ	20	τεμάχια	350,00 €	7.000,00 €	SPECTRATECH	339,81 €		20	6.796,20 €
170	BreadBoard	32	τεμάχια	1,90 €	60,80 €	SPECTRATECH	1,84 €		32	58,88 €
171	Jumper Cable Wires M-M για breadboard σε διάφορα χρώματα (24cm) συσκευασία των δέκα (10)	16	τεμάχια	1,90 €	30,40 €	SPECTRATECH	1,84 €		16	29,44 €
172	Jumper Cable Wires M-M για breadboard σε διάφορα χρώματα (15cm) συσκευασία	16	τεμάχια	1,56 €	24,96 €	SPECTRATECH	1,51 €		16	24,16 €

	των δέκα (10)									
173	Jumper Cable Wires M-M για breadboard σε διάφορα χρώματα (20cm) συσκευασία των δέκα (10)	16	τεμάχια	1,75 €	28,00 €	SPECTRATECH	1,70 €		16	27,20 €
174	Jumper Cable Wires M-M για breadboard σε διάφορα χρώματα (10cm) συσκευασία των δέκα (10)	16	τεμάχια	1,37 €	21,92 €	SPECTRATECH	1,33 €		16	21,28 €
175	Breadboard για διασύνδεση με εκπαιδευτική πλατφόρμα τύπου myDAQ	4	τεμάχια	375,00 €	1.500,00 €	SPECTRATECH	364,08 €		4	1.456,32 €
176	Kit ηλεκτρονικών εξαρτημάτων συμβατά με Breadboard που συνδέεται με εκπαιδευτική πλατφόρμα τύπου myDAQ	20	τεμάχια	88,00 €	1.760,00 €	SPECTRATECH	85,44 €		20	1.708,80 €
ΦΠΑ: Συνολική αξία για σύμβαση χωρίς									18.898,96 €	
ΦΠΑ: Συνολική αξία για σύμβαση με									23.434,71 €	

ΟΜΑΔΑ 7: Video/Displays (εξοπλισμός προβολής-απεικόνισης)

A/A	Ονομασία	Ποσότ ητα	Μονάδα Μέτρηση ς	ΠΡΟΫΠΟΛ ΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ ΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡ ΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΑΥ ΞΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗ ΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣ Η	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
190	Πίνακας Μαρκαδόρου 120x240cm Μαγνητικός	1	τεμάχια	111,29 €	111,29 €	SPECTRAtech	105,99 €		1	105,99 €
191	Πίνακας Μαρκαδόρου 100x150cm Μαγνητικός	1	τεμάχια	236,53 €	236,53 €	SPECTRAtech	225,27 €		1	225,27 €
192	Πίνακας Λευκός Μαγνητικός 180 X 120 cm	1	τεμάχια	200,00 €	200,00 €	SPECTRAtech	190,48 €		1	190,48 €
193	Οθόνη Προβολής Τοίχου 2.4x1.8m Ηλεκτρική	1	τεμάχια	170,00 €	170,00 €	SPECTRAtech	161,90 €		1	161,90 €
194	Προβολικό Η/Υ	1	τεμάχια	550,00 €	550,00 €	SPECTRAtech	523,81 €		1	523,81 €
195	Interactive projector	2	τεμάχια	3.750,00 €	7.500,00 €	SPECTRAtech	3.571,43 €		2	7.142,86 €
196	Digital Signage projector	2	τεμάχια	2.750,00 €	5.500,00 €	SPECTRAtech	2.619,05 €		2	5.238,10 €
197	Digital Signage displays	2	τεμάχια	1.140,00 €	2.280,00 €	SPECTRAtech	1.085,71 €	1	3	3.257,13 €
198	SONY WH-1000XM3 HEADPHONES	1	τεμάχια	350,00 €	350,00 €	SPECTRAtech	333,33 €		1	333,33 €
199	DJI MAVIC 2 PRO DRONE	1	τεμάχια	1.250,00 €	1.250,00 €	SPECTRAtech	1.190,48 €		1	1.190,48 €
200	Τηλεκατευθυνόμενο drone	1	τεμάχια	1.800,00 €	1.800,00 €	SPECTRAtech	1.714,29 €		1	1.714,29 €

201	Ασύρματη Wi-Fi Camera	5	τεμάχια	73,38 €	366,90 €	SPECTRAtech	69,89 €	2	7	489,23 €
202	Virtual Reality Headset	1	τεμάχια	530,00 €	530,00 €	SPECTRAtech	504,76 €		1	504,76 €
203	Drone	1	τεμάχια	1.250,00 €	1.250,00 €	SPECTRAtech	1.190,48 €		1	1.190,48 €
204	Αυτόνομα γυαλιά εικονικής πραγματικότητας (standalone VR headset)	1	τεμάχια	564,51 €	564,51 €	SPECTRAtech	537,63 €		1	537,63 €
205	Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας για χρήση με υπολογιστή(PC powered VR headset)	1	τεμάχια	520,15 €	520,15 €	SPECTRAtech	495,38 €		1	495,38 €
206	Virtual Reality glasses with build-in eye tracking	1	τεμάχια	1.774,20 €	1.774,20 €	SPECTRAtech	1.689,71 €		1	1.689,71 €
207	VR Headset	1	τεμάχια	600,00 €	600,00 €	SPECTRAtech	571,43 €		1	571,43 €
208	R/AR Interactive Devices	1	τεμάχια	800,00 €	800,00 €	SPECTRAtech	761,90 €		1	761,90 €
χωρίς ΦΠΑ: Συνολική αξία για σύμβαση										26.324,16 €
με ΦΠΑ: Συνολική αξία για σύμβαση										32.641,96 €

ΟΜΑΔΑ 12 : Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός

A/A	Ονομασία	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
285	Πολύμπριζο Πέντε θέσεων schuko με διακόπτη	4	τεμάχια	18,35 €	73,40 €	SPECTRAtech	17,48 €		4	69,92 €
286	Πολυπριζο Ασφάλειας βαπλό	28	τεμάχια	20,00 €	560,00 €	SPECTRAtech	19,05 €	7	35	666,75 €
287	πολύμπριζο ασφαλείας 5 και άνω θέσεις	10	τεμάχια	16,13 €	161,30 €	SPECTRAtech	15,36 €		10	153,60 €
288	UPS	1	τεμάχια	2.100,00 €	2.100,00 €	SPECTRAtech	2.000,00 €		1	2.000,00 €
289	UPS ισχύος μεγαλύτερη ή ίση με 2000VA / 1200W	2	τεμάχια	150,00 €	300,00 €	SPECTRAtech	142,86 €		2	285,72 €
290	UPS για υποστήριξη server	1	τεμάχια	242,02 €	242,02 €	SPECTRAtech	230,50 €		1	230,50 €
291	ΚΑΛΩΔΙΑ BNC με "ΚΡΟΚΟΔΕΙΛΑΚΙΑ"	100	τεμάχια	4,00 €	400,00 €	SPECTRAtech	3,81 €		100	381,00 €
292	Ακροδέκτες τύπου άγκιστρο (κόκκινο χρώμα)	60	τεμάχια	1,14 €	68,40 €	SPECTRAtech	1,09 €		60	65,40 €
293	Ακροδέκτες τύπου άγκιστρο (μαύρο χρώμα)	60	τεμάχια	1,14 €	68,40 €	SPECTRAtech	1,09 €		60	65,40 €
294	Καλώδιο με βύσματα τύπου μπανάνες, 4mm/50cm (μαύρο χρώμα)	60	τεμάχια	1,90 €	114,00 €	SPECTRAtech	1,81 €		60	108,60 €
295	Καλώδιο με βύσματα τύπου μπανάνες,	60	τεμάχια	1,90 €	114,00 €	SPECTRAtech	1,81 €		60	108,60 €

	4mm/50cm (κόκκινο χρώμα)									
296	Κασετίνα κατσαβιδιών ακριβείας	1	τεμάχια	40,00 €	40,00 €	SPECTRAtech	38,10 €	2	3	114,30 €
297	Εργαλειοθήκη	1	τεμάχια	250,00 €	250,00 €	SPECTRATECH	238,10 €		1	238,10 €
Συνολική αξία για σύμβαση χωρίς ΦΠΑ:										4.487,89 €
Συνολική αξία για σύμβαση με ΦΠΑ:										5.564,98 €