

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο του έργου AUTOPILOT»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (ΙΜΕΤ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο του έργου AUTOPILOT»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **χίλια εξακόσια ευρώ (1.600,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τετρακόσια ευρώ (400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ Α** και **χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ Β**.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για κάθε είδος (για ένα ή περισσότερα είδη), είτε για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο του έργου AUTOPILOT»

ΕΙΔΟΣ Α ή ΕΙΔΟΣ Β

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 20 Σεπτεμβρίου 2017 και ώρα 10:00 πμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΜΕΤ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κ Ιωάννης Γκραγκόπουλος, τηλ.

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β΄/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί του τέλους χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Ιωάννης Γκραγκόπουλος τηλ. , email: igragor@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / IMET

Ευάγγελος Μπεκιάρης
Διευθυντής IMET

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ– ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο του έργου «**AUTOMated driving Progressed by Internet Of Things – AUTOPILOT**», πρόκειται να προμηθευτεί τον κάτωθι περιγραφόμενο εξοπλισμό:

ΕΙΔΟΣ Α: Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος

Ποσότητα: Τρία (3) τεμάχια

Προϋπολογισμός: 400,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Διαστάσεις: 141 x 140 mm
- Layers: 6
- Επιμετάλλωση επιφάνειας: Chemical Gold (ENIG)
- Minimum clearance, track width, annular ring, >= 100µm
- Minimum drill hole: 0.2 mm
- Material: FR4, 1.55mm
- Cu outer layers (final): 35µm
- Cu inner layers (final): 35µm
- Solder stop: both sides
- Marking print: both sides
- E-test

Χρόνος Παράδοσης: 15 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης

ΕΙΔΟΣ Β: Ηλεκτρονικά εξαρτήματα για την κατασκευή πρωτοτύπου εξοπλισμού

Ποσότητα: Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Προϋπολογισμός: 1.200,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Κωδικός Κατασκευαστή	Κατασκευαστής	Περιγραφή	Ποσότητα
1	2994TR	Keystone Electronics	Coin Cell Battery Holders 4.8mm -SMT on T/R Coin Cell Retainer	5
2	06035C104KAT2A	AVX	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 50V .1uF X7R 0603 10% Tol	20
3	GRM1885C1H680JA01D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0603 68pF 50volts C0G 5%	40

4	VJ0603A101JXACW1BC	Vishay	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0603 100pF 50volts C0G 5%	40
5	GRM155R61A224KE19D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0402 0.22uF 10volts X5R 10%	400
6	GRM155R60J475ME87D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0402 4.7uF 6.3volts *Derate Voltage/Temp	100
7	GRM155R60J474KE19D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0402 0.47uF 6.3volts X5R 10%	40
8	GRM155R61H102KA01D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0.001uF 50 volts 10%	40
9	GRM155R71C104KA88D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0402 0.1uF 16volts X7R 10%	400
10	C0402C105K9PACTU	KEMET	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 6.3volts 1uF X5R 10%	200
11	GRM188R60J226MEA0D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0603 22uF 6.3volts *Derate Voltage/Temp	100
12	CC0603KRX5R6BB475	Yageo	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 4.7uF 10V X5R 10%	100
13	GRM1555C1H150FA01D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0402 15pF 50volts C0G 1%	60
14	JMK107BJ225KAHT	Taiyo Yuden	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 2.2uF 6.3V X5R +/-10% 0603 AEC-Q200	20
15	VJ0402A330JXACW1BC	Vishay	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0402 33pF 50volts C0G 5%	40
16	06036D106MAT2A	AVX	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 6.3V 10uF X5R 0603 20% Tol HIGH CV	80
17	GRM155R61A103KA01D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0.01uF 10 volts 10%	60

18	GRM1555C1H4R7BA01D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0402 4.7pF 50volts C0G +/-0.1pF	10
19	GRM31CD80J107ME39L	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 1206 100uF 6.3volts *Derate Voltage/Temp	50
20	VJ0402A560JXACW1BC	Vishay	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0402 56pF 50volts C0G 5%	40
21	GRM31CR61H106MA12L	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 1206 10uF 50volts X5R 20%	60
22	T55D227M6R3C0055	Vishay	Tantalum Capacitors - Polymer SMD 220uF 6.3volts 20% D Case 55 Max. ESR	10
23	GRM1555C1H470FA01D	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0402 47pF 50volts C0G 1%	30
24	GRM155R71H472KA01J	Murata	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0.0047uF 50volts 10%	30
25	VJ1206Y221KXACW1BC	Vishay	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 1206 220pF 50volts X7R 10%	10
26	KUSBX-SMT-AS1N-W	Kycon	USB Connectors A TYPE SMT RECPT WHITE	5
27	BAT54S-7-F	Diodes Incorporated	Schottky Diodes & Rectifiers 30V 350mW	20
28	PESD12VL2BT,215	Nexperia	ESD Suppressors / TVS Diodes 12V BIDIRECTIONL ESD DUAL	10
29	1N4148WS	ON Semiconductor	Diodes - General Purpose, Power, Switching Small Signal Diode	5
30	RB521S30T1G	ON Semiconductor	Schottky Diodes & Rectifiers 30V 200mW Single	10
31	APG1608QBC/D	Kingbright	Standard LEDs - SMD Blue, Water Clear 70mcd, 470nm	5
32	MBR0530	ON Semiconductor	Schottky Diodes & Rectifiers Schottky diode 0V/0.5A SOD-123	5
33	ESD7C5.0DT5G	ON Semiconductor	ESD Suppressors / TVS Diodes ESD PROTECT DIODE	20
34	SM712-02HTG	Littelfuse	ESD Suppressors / TVS Diodes 600W 2 Channel Green Asymmetrical SOT23-3	15

35	B560C-13-F	Diodes Incorporated	Schottky Diodes & Rectifiers 60V 5A	10
36	BZT52C10S-7-F	Diodes Incorporated	Zener Diodes 10V 200mW	5
37	SD36C-01FTG	Littelfuse	ESD Suppressors / TVS Diodes 36V 450W AUTO BI- DIR SOD323	5
38	SMBJ16CA-E3/5B	Vishay	ESD Suppressors / TVS Diodes 600W 16V 5% Bidir	5
39	PESD5V0S2BT,215	Nexperia	ESD Suppressors / TVS Diodes 5V BIDIRECTION ESD DUAL	10
40	BAS16-TP	Micro Commercial Components (MCC)	Diodes - General Purpose, Power, Switching 300mA 100V	10
41	0451008.MRL	Littelfuse	Surface Mount Fuses 125V 8A	5
42	V890-1AX1-A1	Bel	Modular Connectors / Ethernet Connectors RJ45 Connector	3
43	DM3BT-DSF-PEJS	Hirose Electric	Memory Card Connectors MICRO SD CD CONN REV SMT PUSH/PUSH	5
44	105133-0011	Molex	USB Connectors uUSB B Rec Vertical TH 2.30	5
45	BLM18EG121SZ1D	Murata	Ferrite Beads 0603 120ohms 2000mA Auto Infotainment	20
46	MPZ1608B471ATA00	TDK	Ferrite Beads 470ohms 1A 150mOhms 0603 Ferrite Chip	10
47	VLS3012T-4R7M1R0	TDK	Fixed Inductors 4.7uH 0.156ohms 1.0A	5
48	74405031100	Würth Electronics	Fixed Inductors WE-LQSH 3012 10uH 0.85A 395mOhms	5
49	SPM4012T-1R0M	TDK	Fixed Inductors 1.0 UH 20%	5
50	VLS252010HBX-1R0M	TDK	Fixed Inductors 1.0uH .054ohm 3.57A 2.5x2.0x1.0mm	15
51	VLS3012ET-1R0N-CA	TDK	Fixed Inductors 1.0uH 68mohms 2.15A PWR Wound Automotive	5
52	SRP6540-100M	Bourns	Fixed Inductors 10uH 20% SMD 6540	5
53	ACM12V-701-2PL-TL00	TDK	Common Mode Chokes / Filters 12V 700 Ohm AEC- Q200	3
54	10123824-A20LF	FCI / Amphenol	PCI Express/PCI Connectors MINI PCIe SMT 52P 4.0MM HEIGHT,Au FLSH	10

55	SF53S006VCBR2000	JAE Electronics	Memory Card Connectors 6P 1.45mm MICRO-SIM CARD PUSH-PULL	5
56	87759-2014	Molex	Headers & Wire Housings MGrid Hdr SMT D/R W/ W/OCap .38AuLF 20Ckt	5
57	U.FL-R-SMT(10)	Hirose Electric	RF Connectors / Coaxial Connectors U.FL RECEPTACLE SMT GLD M CONT REEL	5
58	2N7002	ON Semiconductor	MOSFET N-CHANNEL 60V 115mA	5
59	IRLML6401GTRPBF	Infineon	MOSFET MOSFT P-Ch - 4.3A 50mOhm 10nC Log Lvl	10
60	FDS4435BZ	ON Semiconductor	MOSFET 30V.PCH POWER TRENCH MOSFET	5
61	BC847BLT1G	ON Semiconductor	Bipolar Transistors - BJT 100mA 50V NPN	20
62	BSS84PH6327XTSA2	Infineon	MOSFET P-Ch -60V -170mA SOT-23-3	5
63	MCT06030D1003BP500	Vishay	Thin Film Resistors - SMD .032W 100Kohms 0.1% 0603 25ppm	12
64	CRCW060311K3FKEA	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/10watt 11.3Kohms 1%	40
65	CRCW060320K5FKEA	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/10watt 20.5Kohms 1%	40
66	CPF0603B43KE1	TE Connectivity	Thin Film Resistors - SMD CPF0603 43K 0.1% 25PPM 1K RL	12
67	RC0402FR-072K2L	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 2.2K OHM 1%	60
68	RC0402FR-0710KL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 10K OHM 1%	200
69	CRCW04021K00FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 1.0Kohms 1%	80
70	RC0402FR-070RL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 0.0ohm 1%	200
71	RC0603FR-071KL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 1K OHM 1%	80
72	RC0805FR-070RL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 0 Ohm 1% 1/4W 150V ZERO OHM JUMPER	20
73	CRCW0402140RFKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 140ohms 1%	20
74	CRCW040275R0FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 75ohms 1%	20

75	CRCW04022M20FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 2.2Mohms 1%	20
76	CRCW0402330KFKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 330Kohms 1%	20
77	RC0402FR-07470KL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 470K OHM 1%	20
78	RC0402FR-07100RL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 100 OHM 1%	20
79	RC0402FR-071ML	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 1M OHM 1%	20
80	RC0402FR-07240RL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 240 OHM 1%	40
81	RC0402FR-13470RL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 470 OHM 1%	40
82	RC0402FR-074K7L	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 4.7K OHM 1%	20
83	RC0402FR-071K5L	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 1.5K OHM 1%	20
84	CRCW04022K37FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 2.37Kohms 1%	20
85	RC0402FR-0710RL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 10 OHM 1%	20
86	CRCW0402100KFKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 100Kohms 1%	70
87	CRCW04021M80FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 1.8Mohms 1%	20
88	CRCW0402205KFKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 205Kohms 1% 100ppm	20
89	RC0402FR-07200RL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 200 OHM 1%	20
90	CRCW040256R0JNED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 56ohms 5%	30
91	CRCW040212K0FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 12Kohms 1%	30
92	RC0603FR-07120RL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 120 OHM 1%	30
93	RC0402FR-07243KL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 243K OHM 1%	30
94	CRCW0402294KFKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 294Kohms 1%	30
95	RC0402FR-0716K9L	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 16.9K OHM 1%	30
96	CRCW040238K3FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 38.3Kohms 1%	30
97	CRCW040212K4FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 12.4Kohms 1%	30

98	RC0402FR-0747KL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 47K OHM 1%	30
99	RC0402FR-0710K2L	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 10.2K OHM 1%	30
100	CRCW040253K6FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 53.6K 1% 1%	30
101	CRCW040288K7FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 88.7Kohms 1%	30
102	CRCW040222K1FKED	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/16watt 22.1Kohms 1%	40
103	CRCW0603470RFKEA	Vishay	Thick Film Resistors - SMD 1/10watt 470ohms 1%	40
104	RC0402FR-0715KL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 15K OHM 1%	30
105	RC0402FR-0722RL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 22 OHM 1%	30
106	741C083333JP	CTS	Resistor Networks & Arrays 33Kohms 25V 5%	60
107	741C083472JP	CTS	Resistor Networks & Arrays 4.7Kohms 25V 5%	60
108	RC0805FR-0749R9L	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 49.9 OHM 1%	20
109	RC1206FR-071KL	Yageo	Thick Film Resistors - SMD 1K OHM 1%	20
110	KSR222G LFS	C&K Components	Tactile Switches Silvr 200Gf Gullwing	10
111	MCP6L04T-E/ST	Microchip	Operational Amplifiers - Op Amps Quad 1.8V 1MHz OP E temp	5
112	MCIMX6X4EVM10AB	NXP	Processors - Application Specialised BL Microcontrollers	4
113	SI8640BC-B-IS1	Silicon Laboratories	Digital Isolators Quad Ch 3.75V Iso 150M 4/0 NB, DO=LO	6
114	STM6779YWB6F	STMicroelectronics	Supervisory Circuits Dual triple ultra Lo Vltg supervisor	5
115	NLSV2T244DR2G	ON Semiconductor	Translation - Voltage Levels 2 BIT UNIDIR TRANSLATOR	5
116	M24C01-WMN6P	STMicroelectronics	EEPROM 2.5-5.5V 1K (128x8)	5
117	TPS61040QDBVRQ1	Texas Instruments	Switching Voltage Regulators Auto Cat Low Pwr DC/DC Boost Cnvrtr	5
118	9FGV0241AKLF	IDT (Integrated Device Technology)	Clock Generators & Support Products PCIe CLOCK GENERATOR GEN 1/2/3, 2 OUT	3

119	TPS2065DBVR	Texas Instruments	Power Switch ICs - Power Distribution Sgl 1A Crnt-Ltd,Pwr- Dist Switches	6
120	USB2514B-AEZC	Microchip	USB Interface IC USB 2.0 HIGH SPEED 4 PORT HUB CONTRL.	3
121	MC33901WEF	NXP	CAN Interface IC Transceiver High-Speed CAN	6
122	SN65HVD72DR	Texas Instruments	RS-485 Interface IC 3.3V-Supply RS-485	3
123	MMPF0200F6AEP	NXP	Power Management Specialised - PMIC BL Advanced Automotive Analog	4
124	TPS54560DDAR	Texas Instruments	Switching Voltage Regulators 60V Input 5 A SD DC-DC Cnvtr	7
125	NCP4632DDT33T5G	ON Semiconductor	LDO Voltage Regulators 3A LOW INPUT VOLTAGE LDO	3
126	TPS79633DCQR	Texas Instruments	LDO Voltage Regulators High PSRR Fast RF High-Enable 1A	4
127	LMR23630AFDDAR	Texas Instruments	Switching Voltage Regulators SIMPLE SWITCHER, 36V 3A Synchronous Step-Down Converter 8-SO PowerPAD - 40 to 125	4
128	HCPL-181-000E	Broadcom Limited	Transistor Output Optocouplers 3750 Vrms 0.2mA	5
129	MAX3221ECPWR	Texas Instruments	RS-232 Interface IC RS-232 Line Driver/Receiver	3
130	MCP2003BT-E/SN	Microchip	LIN Transceivers LIN Transceiver	5
131	BMI160	Bosch	IMUs - Inertial Measurement Units 6-Axis 950uA	3
132	DS2482S-100+	Maxim Integrated	I/O Controller Interface IC 1-Wire Master	3
133	CMR200T-32.768KDZB-UT	Citizen	Crystals 32.768 KHz 6 pF REFLOWABLE SMD	5
134	TSX-3225 25.0000MF10P-C	Epson	Crystals 25MHz 10ppm 18pF -20C +85C	5
135	AS4C256M16D3LB-12BIN	Alliance Memory	DRAM 4G, 1.35V, 800Mhz 256M x 16 30nm DDR3	4
136	AS4C256M16D3LA-12BIN	Alliance Memory	DRAM 4G 1.35V 800MHZ 256M x 16 DDR3	4
137	SR42W001	Antenova	Antennas 2.4-2.5, 4.9-5.9GHz Avg. Eff. >75%	2
138	FXUB66.01.0150C	Taoglas	Antennas 2G/3G/4G/WiFi 700-6000MHz Flex	2

139	SRF2W021-100	Antenova	Antennas 2.4-2.5 & 4.9-5.9GHz	2
140	ATS-2M2F-20DB2W	Amphenol	Attenuators - Interconnects NType Jk-NType Plg Attenuator 20 dB 2W	1
141	73386-0850	Molex	RF Adapters - Between Series MCRF PLUG TO SMA PLUG	2
142	LT K.	WELLER	Tip / Nozzle Width:4.6mm; Tip / Nozzle Style:Chisel, Long; For Use With:WP 80, WSP 80, MPR 80, FE 75, TCP Soldering Irons; Product Range:LT Series; SVHC:No SVHC (17-Dec-2015); Ac	1
143	LT S.	WELLER	Tip / Nozzle Width:0.4mm; Tip / Nozzle Style:Conical, Long; For Use With:WP 80, WSP 80, MPR 80, FE 75, TCP Soldering Irons; Product Range:Soldering Tips LT Series; SVHC:No SVHC (	1
144	PHR-6	JST (JAPAN SOLDERLESS TERMINALS)	Pitch Spacing:2mm; No. of Contacts:6Contacts; Gender:Receptacle; Product Range:PH Series; Contact Termination Type:Crimp; No. of Rows:1Rows; Contact Plating:Tin Plated Contacts; Contact Material:Phosphor B	100
145	B3B-PH-K-S(LF)(SN)	JST (JAPAN SOLDERLESS TERMINALS)	Pitch Spacing:2mm; No. of Contacts:3Contacts; Gender:Header; Product Range:PH Series; Contact Termination Type:Through Hole; No. of Rows:1Rows; Contact Plating:Tin Plated Contacts; Contact Materi	50
146	PHR-3	JST (JAPAN SOLDERLESS TERMINALS)	Product Range:PH Series; Gender:Receptacle; No. of Positions:3Ways; Pitch Spacing:2mm; For Use With:SPH Series Crimp Contacts; SVHC:No SVHC (17-Dec-2015); Colour:White; Contact Material:Phosphor Bronz	50
147	B2B-PH-K-S(LF)(SN)	JST (JAPAN SOLDERLESS TERMINALS)	Pitch Spacing:2mm; No. of Contacts:2Contacts; Gender:Header; Product Range:PH Series; Contact Termination Type:Through Hole; No. of Rows:1Rows; Contact Plating:Tin Plated Contacts; Contact Ma	50
148	PHR-2	JST (JAPAN SOLDERLESS TERMINALS)	Pitch Spacing:2mm; No. of Contacts:2Contacts; Gender:Receptacle; Product Range:PH Series; Contact	100

			Termination Type:Crimp; No. of Rows:2Rows; Contact Plating:Tin Plated Contacts; Contact Material:Phosp	
149	SPH-002T-P0.5S	JST (JAPAN SOLDERLESS TERMINALS)	Product Range:PH Series; Contact Gender:Socket; Contact Termination Type:Crimp; Wire Size AWG Max:24AWG; Contact Plating:Tin Plated Contacts; For Use With:PH Connectors; Wire Size AWG Min:	500
150	FL 22 YFL	EDSYN	Flux Type:No Clean; Flux Applications:Soldering; Dispensing Method:Syringe; Volume:-; Weight:-; Product Range:-; SVHC:No SVHC (12-Jan-2017)	1
151	NTA4151PT1G	ON SEMICONDUCTOR	Transistor Polarity:P Channel; Continuous Drain Current Id:760mA; Drain Source Voltage Vds:-20V; On Resistance Rds(on):0.26ohm; Rds(on) Test Voltage Vgs:-4.5V; Threshold Voltage Vgs:-4	10
152	X1E0000210122 TSX-3225 24 MHZ 9.0PF	EPSON	Frequency Nom:24MHz; Crystal Case:SMD, 3.2mm x 2.5mm; Frequency Stability + / -:10ppm; Load Capacitance:9pF; Frequency Tolerance + / -:10ppm; Product Range:TSX-3225 Series; Operating Temp	10
153	LT 1SC.	WELLER	Tip / Nozzle Width:4.6mm; Tip / Nozzle Style:Chisel; For Use With:WP 80, WSP 80, MPR 80, FE 75, TCP Soldering Irons; Product Range:LT Series; SVHC:No SVHC (17-Dec-2015); Operating Temp	1
154	AR8031-AL1A	QUALCOMM	Ethernet TXRX Single Chip 1-Port 3.3V 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 48-Pin QFN EP Tray	4
155	MT41K256M16TW-107ITP	MICRON TECHNOLOGY	DRAM Chip DDR3 SDRAM 4Gbit 256Mx16 1.35V 96-Pin FBGA	6
156	K4B4G1646D-HYK0	SAMSUNG	DDR3L 4GBIT 256MBX16 0-70C	5
157	MT29F64G08CBABAWP	MICRON TECHNOLOGY	8GB X8 NAND FLASH MEMORY	4

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο κάποιου είδους ή/και εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των ειδών ή/και των εξαρτημάτων,

τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη υπολογιστική και λοιπή υποδομή του Ινστιτούτου.

Χρόνος Παράδοσης: 15 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης