

SPECYFIKACJA

Zakup elementów elektronicznych i podzespołów do badań naukowych w projekcie: Combating Coronavirus :
System termograficzny do automatycznego monitoringu osób z podwyższoną temperaturą ciała:

Część I:

Element	Parametry/nazwa	Ilość szt.	Oznaczenie
Złącze montażowe przewód- płytką	Złącze sygnałowe raster 2.50, Molex	10	Przewód-płytką; gniazdo; męskie; Mini- Latch; 2,5mm; PIN: 3; THT
Złącze antenowe	koncentryczne; gniazdo; 50Ω; SMT; męskie, Attend	10	Antena
Moduł: Bluetooth Low Energy; Bluetooth Low Energy,Bluetooth® 5	RN4870U	10	RN4870U
czujnik temperatury; termometr cyfrowy; - 55÷125°C; TO92; THT	DS18B20+	50	DS18B20+
czujnik temperatury; - 55÷150°C; SOD70; THT; 2kΩ	KTY81/222.112	40	KTY81/222.112
Rezystor SMD	thick film; SMD; 0603; 330Ω; 0,1W; ±5%; -55÷155°C	10	330 ohm
Rezystor SMD	thick film; SMD; 0603; 4,7kΩ; 0,1W; ±1%; -55÷155°C	60	4k7
Rezystor SMD	thick film; SMD; 0603; 10kΩ; 0,1W; ±5%; -55÷155°C	80	10k
Rezystor SMD	thick film; SMD; 0603; 100kΩ; 0,1W; ±5%; -55÷155°C	10	100k
Gniazdo bezpiecznika cylindrycznego	Gniazdo; bezpieczniki cylindryczne; Montaż: THT; 5x20mm; -40÷85°C	10	
Dioda LED SMD	LED; SMD; 0201; czerwony; 45÷120mcd; 0,65x0,35x0,2mm; 135°; 10mA	10	LED
Kondensator ceramiczny	MLCC; 1uF; 25VDC; X5R; ±10%; SMD; 0603	20	1uF

Załącznik nr 1
do ogłoszenia o udzielanym
zamówieniu nr ZZ/115/009/D/2021

Kondensator ceramiczny	100nF; 50V; X7R; $\pm 10\%$; 0603	110	100nF
Tranzystor npn	NPN; bipolarny; 45V; 0,5A; 310mW; SOT23- BC817-16	30	BC817W
Rezonator kwarcowy	32,768kHz; ± 20 ppm; 12,5pF; THT; TC38	10	32.768 kHz
	LFXTAL002995		
Rezonator kwarcowy	MHz; ± 30 ppm; 20pF; THT	10	8MHz
Stabilizator napięcia	LDO, nieregulowany; 3,3V; 0,8A; SOT223	10	LM1117-3.3
	LM1117MP-3.3/NOPB		
Przetwornik DC/DC	DC/DC; Uwej: 6,5÷36V; 5VDC; lwyj: 1A; SIP3; 1,9g; 500kHz	10	TSR_1-2450
Mikrokontroler ARM	ARM; Flash: 128kB; 72MHz; SRAM: 20kB; LQFP64	10	STM32F103RBT6
Rezystor SMD	SMD; 0603; 470 Ω ; 0,1W; $\pm 5\%$; - 55÷155°C	30	470 ohm
Rezystor SMD	SMD; 0603; 100 Ω ; 0,1W; $\pm 5\%$; - 55÷155°C	60	100 ohm
Rezystor SMD	SMD; 0603; 2,2k Ω ; 0,1W; $\pm 5\%$; - 55÷155°C	40	2k2
Tranzystor: N-MOSFET; unipolarny	N-MOSFET; unipolarny; 40V; 27A; 25W; TO252; AOD4186	20	AOD4186
Tranzystor: P-MOSFET; unipolarny	P-MOSFET; unipolarny; -40V; -28A; 31W; TO252; AOD4189	20	AOD4189
Feryt-koralik	Imp.@ 100MHz: 220 Ω ; SMD; 0,7A; 0603; R: 0,25 Ω , BLM18AG221SN1D	10	BLM18AG221SN1D
Dławik: drutowy; SMD	8,2uH; lpracy: 3,6A; 59,5m Ω ; $\pm 20\%$; Isat: 3,8A; HPI0630-8R2	10	HPI0630-8R2
Listwa zaciskowa do druku	kątowe 90°; 5,08mm; tory: 2; na PCB; DG127-5.08-02P-14-1000AH	30	DG127-5.08-02P-14- 1000AH
Bezpiecznik: polimerowy PTC	polimerowy PTC; 1A; lmax: 100A; Obud: 1206; 0ZCJ	10	0ZCJ0100FF2E
Dioda	TVS; 600W; 30V; 14,5A; jednokierunkowa; $\pm 5\%$; SMB; SM6T30A	10	SM6T30A
Dioda	prostownicza; SMD; 1kV; 1,5A; 4us; BYG10M-E3/TR	10	1N4007
Dioda	prostownicza; SMD; 100V; 2A; ES2B-E3/52T	40	ES2B-E3/52T

Załącznik nr 1
do ogłoszenia o udzielanym
zamówieniu nr ZZ/115/009/D/2021

Dioda	5mm; czerwony; 12,5÷80mcd; 60°; 20mA; 2÷2,5V; Czoło: wypukłe; L-53ID	30	L-53ID
Kondensator elektrolityczny	SMD; 100uF; 6,3VDC; Ø5x5,3mm; ±20%;	10	100uF
	CK0J107M05005VR		
Kondensator ceramiczny	MLCC; 4,7uF; 50V; X5R; ±10%; SMD; 0805, CL21A475KBQNNNE	40	4.7uF
Kondensator elektrolityczny	niskoimpedancyjny; SMD; 220uF; ±20%; UCW1V221MNL1GS	10	220uF
Kondensator ceramiczny	MLCC; 12pF; 50V; C0G; ±5%; SMD; 0603; CL10C120JB8NNNC	40	12pF
Kondensator ceramiczny	MLCC; 10nF; 50V; X7R; ±10%; SMD; 0603; 06035C103KAT2A	10	10nF
Uchwyt do LED	5mm; jednoczęściowy; czarny; UL94V-2; L: 12,5mm	30	FIX_LED5
ogniwo Peltiera	14,2V; 5,3A; 40x40x4mm; 57W; Mat: Al2O3; 16AWG; 68°C; TEC1-12705	10	TEC1-12705
radiator do ogniwa Peltiera	wytłaczany; czarny; L: 50,8mm; W: 50,8mm; H: 16,51mm	10	ICKPGA20X20
wentylator do radiatora	DC; osiowy; 5VDC; 40x40x10mm; 11,99m3/h; 23dBA; 26AWG	10	EE40100S2-1000U-999
zasilacz impulsowy - 12V	135,6W; 12VDC; 10,8÷13,2VDC; 11,3A; 85÷264VAC	10	HDR-150-12

Część II:

Element	Parametry/nazwa	Ilość sztuk	Oznaczenie
Moduł do pomiarów w podczerwieni czujnik termopara	- 1 x KPB-02301-001 (phyBOARD-NUNKI Quad/1GHz/1GB RAM/1GB FLASH, 2V,2(5) x Cam-interface)	1	
	- 1 x WF046 (300mm, 33pol. FFC Kabel 0,5mm)		
	- detektor: - 1 x VM-051-048-0	1	
	- detektor: - 1 x VM-051-105-0	1	
Moduł do pomiarów w podczerwieni – detektor mikrobolometryczny	PureThermal 2 - FLIR Lepton Smart I/O Module	1	

	PureThermal Mini - FLIR Lepton Smart I/O Module	1	
	FLIR Lepton 3.5	2	

Część III:

Element	Parametry/nazwa	Ilość sztuk
Przełny statyw - stojak z uchwytem do lamp i naświetlaczy LED.	stojak z pełną regulacją do montażu naświetlaczy, halogenów i lamp np. LED o mocy 1 x 10/20/30/50W; dowolna regulacja wysokości za pomocą teleskopu do wysokości 200cm.	5