

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.P.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Wartość lub symbol	zamawiana ilość szt.
1.	Kondensator ceramiczny, obudowa SMT 0603, min. 16V, tol. 20% lub lepsza	100n	300
2.	Kondensator ceramiczny, obudowa SMT 0603, min. 16V, tol. 20% lub lepsza	10n	100
3.	Kondensator ceramiczny, obudowa SMT 0603, min. 16V, tol. 20% lub lepsza	1u	200
4.	Kondensator ceramiczny, obudowa SMT 0603, min. 6.3V, tol. 20% lub lepsza	10u	100
5.	Kondensator ceramiczny, obudowa SMT 0603, min. 25V, tol. 5% lub lepsza	10p	100
6.	Superkondensator, 0,47F, napięcie pracy 3,9V DC, prąd upływu <=1uA, montaż, pionowy, przewlekany, Tolerancja :- 10 % + 30 %, ESR: 400 mOhms, Minimalna temperatura robocza: -40 C, Maksymalna temperatura robocza: +85 C	470000 uF	8
7.	Dioda Schottky, 70V, 70mA, SMT SOD523, Minimalna temperatura robocza: -55 C, Maksymalna temperatura robocza: +125 C		25
8.	Dioda prostownicza Schottky, 20V, 1A, obudowa SMA, V(F): 0,5 V, I(FSM): 40 A,		20
9.	Dioda LED zielona, SMT 0603	LED green	10
10.	Dioda LED czerwona SMD 06003	LED red	10
11.	Czujnik NO2, MOS, SMT	MICS-2714	8
12.	Listwa kołkowa męska prosta , raster 2,54mm, liczba wyprowadzeń: 1x6, montaż przewlekany	Conn_01x06	20
13.	Listwa kołkowa męska prosta, motaż przewlekany, raster 2,54mm	Conn_01x04	20
14.	Czujnik oświetlenia dziennego, I2C, SMT typu LTR-303ALS-01	LTR-303ALS-01	10
15.	Tranzystor MOS, wzbogacany typu N, Vth=2V, SMT SOT323-3, Vds=60V, Id=115mA		20
16.	Tranzystor J-FET z kanałem P, Vth <=2.5V, SMT SOT-23, Napięcie bramka-źródło 30V		45
17.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	10k	300
18.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	1k	100
19.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	100R	100
20.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	4k7	100
21.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	130R	100
22.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	180R	100

23.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	100k	100
24.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	1M	100
25.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	590k	100
26.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	33R	100
27.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	1M2	100
28.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	470k	100
29.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	3M9	100
30.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	1M8	100
31.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	680k	100
32.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	2M5	100
33.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	220k	100
34.	Rezystor SMT, obudowa 0603, tolerancja 1%	390R	100
35.	Mikrokontroler 32 bity, niskomocowy, typu STM32L471RGTx, obudowa SMT LQFP64	STM32L471RGT6	10
36.	Czujnik środowiskowy Operation range Pressure: 300...1100 hPa; Temperature: -40...85°C Supply voltage VDDIO: 1.2 ... 3.6 V Supply voltage VDD: 1.71 ... 3.6 V Interface: I <sup>2</sup> C and SPI Average current consumption (typ.) (1Hz data refresh rate): 1.8 µA @ 1 Hz (H, T); 2.8 µA @ 1 Hz (P, T); 3.6 µA @ 1 Hz (H, P, T); T = temperature Average current consumption in sleep mode: 0.1 µA Humidity sensor: Response time (τ63%) 1 s; Accuracy tolerance ±3% relative humidity; Hysteresis ≤2% relative humidity Pressure sensor: RMS Noise 0.2Pa (equiv. to 1.7cm); Sensitivity Error ±0.25% (equiv. to 1m at 400m height change); Temperature coefficient offset ±1.5Pa/K (equiv. to ±12.6cm at 1 °C temperature change) RoHS compliant, halogen-free, MSL1 Package dimensions 8-Pin LGA with metal; 2.5 x 2.5 x 0.93 mm <sup>3</sup>	BME280	10
37.	Stabilizator Low noise, SMT SOT-23-5, Vout=3.3V, Iout=200mA	TPS79333DBVR	20
38.	Stabilizator Low noise, SMT SOT-223, Vout=5.0V, Iout=300mA, Vin ≤16V	MCP1755S-5002E/DB	9
39.	Pamięć EEPROM 1Mb I2C, SMT SO8, napięcie pracy 2.5 - 5.5V	M24C64-WMN6P	8
40.	Podwójny wzmacniacz operacyjny rail-to-rail, Offset<3uV, Vdd 2.7 - 5.5V, SMT MSOP8	LTC2051IMS8	58
41.	Elektrochemiczny czujnik NO <sub>2</sub> , czterościankowy, zakres pomiarowy 5ppm	ST_7E4-NO2-5 (7E4-NO2-5) (PN: 057-0400-200)	8
42.	Elektrochemiczny czujnik NO <sub>2</sub> , zakres pomiarowy 20ppm	SGX-7NO2 SGX-7NO2	8
43.	Elektrochemiczny czujnik O <sub>3</sub> , czterościankowy, zakres pomiarowy 5ppm	ST_7E4-O3-5 (7E4-O3-5) (PN: 068-0900-200)	8
44.	Elektrochemiczny czujnik CO, czterościankowy, zakres pomiarowy 10ppm	ST_7E4-CO-10 (7E4-CO-10) (PN: 051-1900-200)	8

45.	Elektrochemiczny czujnik SO <sub>2</sub> , cztero końcówkowy, zakres pomiarowy 5ppm	ST_7E4-SO2-5 (7E4-SO2-5) (PN: 056-0600-200)	8
46.	Źródło napięcia odniesienia, 2,048V, SMT SOT-23	ISL60002DIH320Z- TK	9
47.	Rezonator kwarcowy 32.768kHz, SMT, wymiary 3.2 x 1.5mm, 2 wyprowadzenia, 12.5pF	32.768kHz	10
48.	Złącza czujników elektrochemicznych, montaż przewlekany, śr zew 2mm, gniazdo sprężynowe na wyprowadzenia o średnicy 1mm	złącze czujników EC	170
49.	Wyświetlacz alfanumeryczny LCD, zasilanie, 3.3v, komunikacja I2C, 2 x 16 znaków	Wyświetlacz LCD	5
50.	Filament PETG biały, rolka 1kg, 1,75mm średnicy, szpula o maksymalnej szerokości 70mm	Filament PETG biały	10
51.	Złącze na kabel + gniazdo do montażu na ścianie obudowy, 5 biegunowe, prąd min 5A, max rezystancja złącza 100mOHM	Zestaw złącze+gniazdo 5 pin	10
52.	Czujnik światła dziennego z czujnikiem UV, wymiary płytki max 26 x 18 x 5mm, zasilanie 3,3V, interfejs I2C, wyprowadzenia w rastrze 2,54mm w kolejności Vdd 3,3v gnd, scl, sda, int		8
53.	Listwa kołkowa męska kątowna, raster 2,54mm, liczba wyprowadzeń: 1x6, montaż przewlekany,	Conn_01x06	8

Jeżeli na załączonej specyfikacji w polu symbol proponowany jest konkretny model elementu oznacza to, że w zaprojektowanej płytce montażowej nie ma możliwości zastosowania zamiennika w związku z indywidualną specyfikacją przestrzenno-funkcjonalną płyty PCB.