

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Nazwa	Ilość szt.	Specyfikacja techniczna
1.	Komputer jednopłytkowy	4	CPU: wydajność przynajmniej jak Broadcom BCM2837 (64-bitowy ARM-8 Cortex-A53 1,2 GHz) RAM: minimum 1 GB RAM; Wbudowany moduł WiFi 150 Mbps 802.11 b/g/n i Bluetooth Low Energy BLE 4.1; minimum 4 gniazda USB; 40 pinów GPIO; 1 złącze karty microSD; port Ethernet; cztery otwory montażowe; złącze HDMI wersji 1.4; wymiary płytki: 85 x 56 x 17 mm; gniazdo CSI; wsparcie dla Interfejsów komunikacyjnych: UART, SPI, I2C, GPIO; wsparcie dla systemu Raspbian/NOOBS.
2.	Mikrofon I2S	8	Zakres od 50 Hz do 15 kHz, magistrala I2S, napięcie pracy 1,6V do 3,6V, raster 2,54 mm, wymiary: 17 x 13 x 2 mm
3.	Czujnik temperatury i wilgotności	4	Interfejs : I2C, Napięcie zasilania od 2,4V do 5,5V, Zakres pomiarowy temperatury: od -40 do 125°C, Zakres pomiarowy wilgotności: od 0 % RH do 100 % RH, Dokładność pomiaru 2% (wilgotność), 0,3°C (temperatura), Pobór prądu 220 uA, Wymiary: 12,7 x 18 x 2,6 mm
4.	Czujnik temperatury, wilgotności i ciśnienia	4	Interfejs : I2C i SPI, pomiar temperatury : -40C do +85C, napięcie zasilania 1,7V do 5V, pomiar ciśnienia : 300 - 1100hPa, pomiar wilgotności : 0 -100%
5.	Czujnik natężenia światła	4	Zakres pomiarowy 1 - 65535 LUX, Interfejs I2C, tryb obniżonego poboru mocy, wariacja pomiarów (+/- 20%), napięcie zasilania: 3,6- 6 V, wymiary: 18 x 14 mm funkcja filtrowania szumu przemysłowego (50Hz / 60Hz)
6.	Czujnik przepływu powietrza	8	anemometr do wykorzystania w projektach elektronicznych o wymiarach: .68" x 1.590" x .25", Napięcie wejściowe: 4: 5 volts, Pobór prądu: 20-40mA, wyjście sygnału: analogowe 0-VCC, zakres prędkości wiatru: 0-60 mph, kompensacja temperaturowa
7.	HUB USB	2	porty USB 3.0, wymiary 165 x 65,5 x 17,5 mm, 7 USB 3.0 Standard A, 2 Porty ładujące 2,, typ: aktywny, prędkość transmisji danych 5 Gb/s, dioda sygnalizacyjna, zasilacz w zestawie
8.	Przewód micro USB	4	Przewód microUSB A - B, 2 metry

9.	Zestaw zasilania solarnego	1	Panel monokrystaliczny 2x100W, regulator napięcia MPPT 30A, Przewód solarny 2 x 3m /4mm ² , Konektor MC-4 (komplet), Konektor redukujący 2x1 zestaw, zakres tolerancji mocy: 0-3%, napięcie rozwarcia 22.68V, prąd zwarcioowy: 5.56A, napięcie Vmp: 18.9, prąd 5.29A, typ ogniwi: MONO-si
10.	Akumulator	1	12V 36Ah, żelowy, dopuszczalne poziomy napięcia ładowania: 13,6V do 13,8V - dla pracy buforowej, 14,5V do 14,9V - dla pracy cyklicznej, technologia VRLA-AGM, 195mm x 130 mm x 167 mm, waga do 11 kg, rezystancja wewnętrzna ~ 9 mΩ
11.	Układ scalony przetwornika analogowo-cyfrowego	10	SMD/SMT, Obudowa VSSOP-10, Rozdzielczość 16 bit, 4-kanalowy, interfejs I2C, częstotliwość próbkowania 860 S/s, rodzaj wejścia: Differential/Single-Ended, architektura: sigma-delta, analogowe napięcie zasilania: 2 V to 5.5 V, napięcie zasilania modułu cyfrowego: 2 V to 5.5V, temperaturowy zakres pracy: -40 C do 125 C, kwalifikacje: AEC-Q100, pobór mocy: 0.36 mW, błąd skalowania wzmocnienia: 0.01 %, waga: 20 mg, wymiary: 366 mm x 364 mm x 50 mm, 10 pinów
12.	Gniazdo Micro-Match 4 PIN	30	Żeńskie, PIN4, THT, Układ 2x2, na PCB
13.	Gniazdo Micro-Match 6 PIN	20	Micro-MaTch, żeńskie, PIN:6, THT, na PCB, układ:2x3
14.	Wtyk Micro-Match 4 PIN	30	Micro-MaTch, wtyk męski, PIN:4, IDC, na taśmie, układ: 2x2, 1,27mm
15.	Wtyk Micro-Match 6 PIN	20	Micro-MaTch, wtyk męskie, PIN:6, IDC, na taśmie, układ:2x3, 1,27mm
16.	Kabel wstążkowy ze złączami IDC	5	Liczba żył: 40x28 AWG, raster taśmy: 1,27mm, raster styków 2,54mm, długość: 0,15 m.