**ZAŁĄCZNIK G.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** |
| **1** | Arduino Uno | Kontroler | 1 |
| **2** | OLED Breakout Board – 16-bit Color 1.27” | Wyświetlacz | 2 |
| **3** | Digitus kat. 5E U-UTP | Przewód łączący wyświetlacz z układem sterującym | 2 x 3.5 m |
| **4** | Złącze szpilkowe, żeńskie, pod przewód,  11 pin |  | 2 x 11 pin 2.54x2.54mm |
| **5** | Złącze męskie, mini DIN |  | 2 |
| **6** | Obudowa wyświetlacz |  | 2 |
| **7** | Obudowa panelu sterującego |  | 1 |
| **Elementy składające się na panel kontrolny dołączany do Arduino** | | | |
| **6** | Płytka PCB |  | 1 |
| **8** | Kondensator ceramiczny, MLCC, 100nF, 16V, SMD, 0402 | C1, C2, C4, C5, C6, C7, C9, C11, C12, C13, C14, C16 | 12 |
| **9** | Kondensator ceramiczny, MLCC, 4.7uF, 10V, SMD, 0603 | C3, C8, C10 | 3 |
| **10** | Kondensator ceramiczny, MLCC, 1uF, 10V, SMD, 0603 | C15, C17 | 2 |
| **11** | Dioda tansil, 150mW, 5.4V, jednokierunkowa, SOD923 | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12 | 12 |
| **12** | Ferryt, 1.2A, 120Ω@100MHZ, 0402 | FB1, FB2 | 2 |
| **13** | Gniazdo szpilkowe żeńskie 10x1, 8.5mm | IOH | 1 |
| **14** | Gniazdo szpilkowe żeńskie 8x1, 8.5mm | POWER, IOL | 2 |
| **15** | Gniazdo szpilkowe żeńskie 6x1, 8.5mm | AD | 1 |
| **16** | Gniazdo mini DIN, żeńskie, 8 PIN, ekranowane, THT, pod kątem | J1, J2 | 2 |
| **17** | Dioda LED, zielona, 0603, 1.85-2.5V, 20mA | LED1 | 1 |
| **18** | Dioda LED, żółta, 0603, 2.1-2.5V, 20mA | LED2 | 1 |
| **19** | Dioda LED, czerwona, 0603, 2-2.5V, 20mA | LED3 | 1 |
| **20** | Brzęczyk elektromagnetyczny, R:4.75mm, H:5mm, 5VDC | LS1 | 1 |
| **21** | Tranzystor N-MOSFET, unipolarny, 60V, 115mA, 225mW | Q1 | 1 |
| **22** | Rezystor grubowarstwowy 100Ω, SMD, 63mW, 0402 | R1, R4, R5 | 3 |
| **23** | Rezystor grubowarstwowy 10kΩ, SMD, 63mW, 0402 | R2, R9, R12 | 3 |
| **24** | Rezystor grubowarstwowy 1kΩ, SMD, 63mW, 0402 | R3, R10 | 2 |
| **25** | Rezystor grubowarstwowy 10kΩ, SMD, 63mW,  0402 SMALL | R6 | 1 |
| **26** | Rezystor grubowarstwowy 220Ω, SMD, 63mW, 0402 | R7, R8, R11 | 3 |
| **27** | Przełącznik przesuwny, dwupozycyjny SPDT, 2A/250VAC, 5V/28VDC, ON-ON | SW1 | 1 |
| **28** | Przycisk, SMD, 12x12mm, H: 4.3mm, T&R | SW2, SW3 | 2 |
| **29** | Bramka logiczna, NOT, 6 kanałowa, 6 wejść, SMD, TSSOP14 | U1, U2 | 2 |