

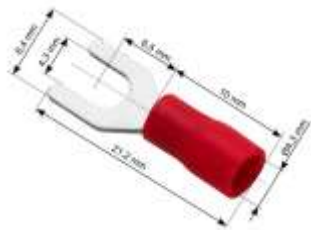





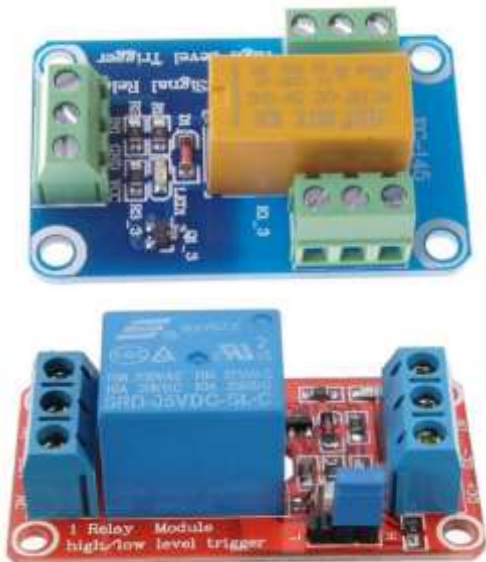













Opis Description	Ilość Qty Cena Price*	Uwagi Notes
<p>Puszka instalacyjna z przeźroczystą pokrywą o rozmiarach: Installation box with a transparent lid of size: 150x110x70mm</p> 	<p>1szt./pcs. 13,30 PLN</p> <p>*NOTE: 3 PLN = 1 USD 4 PLN = 1 EUR (more or less)</p>	<p>PAWBOL <b>S-BOX 316-P</b> (polski producent / Polish manufacturer)</p> <p>NOTE: You can buy from different producer because of normalized size of electrical boxes.</p> <p>Dostępna na <b>allegro</b> lub tu: Producer site: <a href="http://www.pawbol.pl">http://www.pawbol.pl</a></p>
<p>Akumulator żelowy ołowiowy <b>Lead gel battery</b> 12V 1,3Ah</p> 	<p>1 szt./pcs. 19,50 PLN</p>	<p><a href="http://www.allegro.pl">www.allegro.pl</a> <a href="http://ebay.com">ebay.com</a> <a href="http://aliexpress.com">aliexpress.com</a></p>
<p>Jednożyłowy kabel 0,5mm<sup>2</sup>, linka miedziana w następujących kolorach: Single core 0.5mm<sup>2</sup> cable, copper wire in the following colors: -niebieski <b>blue</b> 1m -czarny <b>black</b> 1m -żółty <b>yellow</b> 1m -zielony <b>green</b> 1m -czerwony <b>red</b> 1m -fioletowy <b>violet</b> 1m</p>	<p>6m/m 6,00 PLN</p>	<p><b>Allegro, ebay, sklep elektryczny/local shop</b></p>
<p>Końcówka zaciskowa, widełkowa, izolowana do zacisku M4 o szerokości 6,4mm do przewodu 0,5-1,5mm – czerwona Insulated crimp fork terminal M4 x 6,4mm - red</p> 	<p>12 szt./pcs. 2,40 PLN</p>	<p>3 sztuki zapasowe Zwrócić uwagę, aby rozmiar zewnętrzny był 6,4mm. 3 spare items Make sure that the outside size is 6.4mm.</p> <p><b>7,2mm nie wchodzi do zacisków płytek.</b> NOTE: 7.2mm does not enter the prototypes holes.</p> <p><b>Allegro, ebay, aliexpress</b></p>

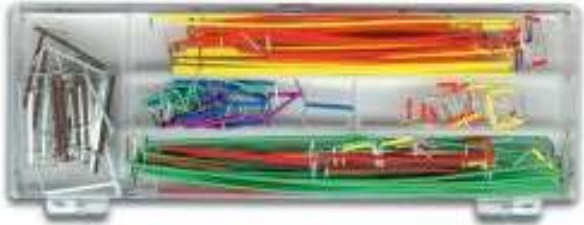



Opis Description	Ilość Qty Cena Price*	Uwagi Notes
<p>Końcówka zaciskowa - tulejka, pojedyncza 0,5-1,5mm – czerwona Insulated crimp terminal 1.5mm - red</p> 	<p>10 szt./pcs. 5,00/100szt.</p>	<p>Zamiast można oblutować kabelek zamiast tulejki. Instead you can desold the wires instead of the sleeve.</p> <p><b>Allegro, ebay, aliexpress</b></p>
<p>Konektor żeński, izolowany 4,8mm do przewodu 0,5-1,5 mm – czerwony Insulated crimp terminal female 4,8 x 0,5 - red</p> 	<p>5 szt./pcs. 2,00 PLN</p>	<p>3szt. zapasowe. Izolacja musi pokrywać cały konektor. 4,8mm to te mniejsze. 3 pcs. spare. The insulation must cover the entire connector. 4.8mm are the smaller ones.</p> <p><b>Allegro, ebay, aliexpress</b></p>
<p>Gniazdo mikrofonowe 5 pin CB mic socket 5 pin</p> 	<p>2 szt./pcs. 8,00 PLN</p>	<p>Średnica montażowa Mounting diameter: 16mm</p> <p>Warto kupić porządne gniazdo ze srebrzonymi stykami do których jest o wiele łatwiej przylutować kable.</p> <p>It is worth to buy the socket with silver-plated contacts, which it is much easier to solder the cables.</p> <p><b>Allegro, ebay</b></p>
<p>Płytki wielostykowe prototypowe 17x 10pinów (170 otworów) 17x10pin prototype (170 holes)</p> 	<p>5 szt./pcs. 24,00 PLN</p>	<p>Muszą zawierać elementy połączeniowe z innymi płytkami.</p> <p>They must contain connection elements with other plates.</p> <p>Zwróć uwagę, aby otwory na płytce były opisane na jej brzegu (cyfry i litery). Brak napisów świadczy o płytce złej jakości, z którą są problemy.</p> <p>Make sure that the holes on the board are labeled on the edge (numbers and letters)</p>



Opis Description	Ilość Qty Cena Price*	Uwagi Notes
		No subtitles means a poor quality board with which there are a lot of problems.  <b>Allegro, ebay, aliexpress</b>
Arduino NANO V3.0 ATmega 328P  	1 szt./pcs.  13,00 PLN	<b>Allegro, ebay.com, aliexpress.com</b>
Moduł przekaźnika 5V 5V relay module  	1 szt./pcs.  12,00 PLN	<b>Sterowanie sygnałem wysokim/High level trigger</b>  Najlepiej PDPT (dwa styki przełączane). Przełącznik o niskim poborze prądu – ok 40mA. The best is PDPT (two switched contacts). Relay with low power consumption - about 40mA.  Od biedy mogą być te z niebieskimi przekaźnikami 10A (pobór prądu 75mA). May be those with blue relays 10A (power consumption 75mA).  <b>Allegro, AliExpress, ebay</b>
Moduł I2C wyświetlacza LCD 1602 konwerter Arduino I2C module of the 1602 LCD display of the Arduino converter  	1 szt./pcs.  2,00 PLN	Do wyświetlaczy HD4478. Ten parametr jest najczęściej pomijany w opisie. Powinien wyglądać jak na zdjęciu. For HD4478 displays. This parameter is most often omitted in the description. It should look like in the picture.  <b>Allegro, AliExpress, ebay</b>
Moduł bluetooth XM-15B  	1 szt./pcs.  27,00 PLN	Nie kupować HC-05 i 06. Do not buy HC-05 and 06.  <b>Allegro, AliExpress, ebay</b>

Opis Description	Ilość Qty Cena Price*	Uwagi Notes
<p>LCD 2x16 HD44780</p> 	<p>1 szt./pcs. 12,00 PLN</p>	<p><b>Allegro, AliExpress, ebay</b></p>
<p>Przewody połączeniowe, zworki męskie-żeńskie 20cm Connecting cables, male-female jumpers 20cm</p> 	<p>1 kpl/set 8,50 PLN</p>	<p><b>Allegro, AliExpress, ebay</b></p>
<p>Przewody męskie-żeńskie 10cm Connecting cables, male-female 10cm</p> 	<p>1 kpl/set 6,90 PLN</p>	<p><b>Allegro, AliExpress, ebay</b></p>
<p>Bezpiecznik polimerowy 2A lub bezpiecznik radiowy 2A i oprawka bezpiecznikowa na kabel. Polymer fuse 2A or 2A radio fuse and fuse holder for cable.</p> 	<p>1 szt./pcs. 1,50 PLN</p>	<p><b>Allegro, AliExpress, ebay</b></p>

Opis Description	Ilość Qty Cena Price*	Uwagi Notes
Kondensator/ Capacitor 100nF (MLCC) 	2 szt./pcs. 2,00 PLN	Kupować tylko takie jak na zdjęciu z uwagi na grubość nóżek. Napis na części 104. Buy only as in the picture due to the thickness of the legs. The inscription on a part is 104. <b>Allegro, AliExpress, ebay</b>
Rezystor 4,7kΩ / 0,25W - oznaczony też 4,7k lub 4k7 4,7kΩ / 0,25W resistor - also labeled 4,7k or 4k7 	2 szt./pcs. 1,00 PLN	<b>Allegro, AliExpress, ebay , lokalny sklep/local shop</b>
Paski: żółty/fioletowy/czerwony/złoty (yellow/violet/red/gold) Rezystor 10kΩ / 0,25W - oznaczony też 10k 10kΩ / 0.25W resistor - also marked 10k 	2 szt./pcs. 1,00 PLN	<b>Allegro, AliExpress, ebay</b>
Paski: brązowy/czarny/pomarańczowy/złoty (brown/black/orange/gold) Dioda prostownicza 1A - 1N4007 na dowolne napięcie np. 1kV, 400V, 600V Diode 1A - 1N4007 for any voltage, eg 1kV, 400V, 600V 	2 szt./pcs. 2,00 PLN	<b>Allegro, ebay, lokalny sklep/local shop</b>
Buzzer 5V, z generatorem / with generator 	1 szt./pcs. 1,00 PLN	Są identyczne bez generatora – musi być opisane: „z generatorem” They are identical without a generator - it must be described as: "with a generator" <b>Allegro, ebay, aliexpress</b>
Przycisk monostabilny z zaciskami przykręcanymi Monostable button with screwed terminals	1 szt./pcs. 4,00 PLN	<b>Allegro, ebay, aliexpress</b>



Opis Description	Ilość Qty Cena Price*	Uwagi Notes
Tektura 1 mm, A4 lub A5 1 mm cardboard, A4 or A5 size	1 szt./pcs. 2,00 PLN	Spód płyty głównej. Sklep papierniczy, dla malarzy i artystów. The bottom of the main-board. Paper shop, for painters and artists.
Zworki do płytek wielostykowych. Wires 	10pk./set 16,00 PLN	Kupić droższe bo są grubsze i sztywniejsze. 140szt. Buy more expensive because they are thicker and stiffer. 140pcs.  <b>Allegro, ebay, aliexpress</b>
Koszulki termokurczliwe Heat shrink sleeves 	1 szt./pcs. 1,00 PLN	<b>Allegro, ebay, aliexpress, sklep lokalny/local shop</b>
Kabel/Cable USB-miniUSB 	1 szt./pcs. 5,90 PLN	Do wgrania oprogramowania i terapii z portalu. For uploading firmware software and script therapy from the portal.  <b>Allegro, ebay, aliexpress</b>
Moduł/Module L298N 	1 szt./pcs. 11,00 PLN	Dokładnie ten, bo inne mogą mieć niekompatybilne złącza. Exactly this one, because others may have incompatible connectors.  <b>Allegro, AliExpress, ebay</b>

Opis Description	Ilość Qty Cena Price*	Uwagi Notes
<p>Przycisk/Button PBS-28B płaski/flat</p> 	<p>1 szt./pcs. 15,00PLN</p>	<p><b>Allegro, AliExpress, ebay</b></p>
<p>Zasilacz/Power supply 14V 4.29A</p> 	<p>1 szt./pcs. 12,00PLN</p>	<p><b>Allegro, ebay</b></p>