
























freePEMF NANO 4.2 - Lista zakupowa [01-2017]

Lp.	Opis	Ilość	Koszt	Gdzie kupić	Uwagi
1	<p>Obudowa (puszka) z tworzywa o rozmiarze 120x80mm i wysokości 50mm. Jest to standardowy rozmiar puszek więc mogą być innych producentów pod warunkiem zmieszczenia akumulatora. Materiał ABS. Najlepiej zastosować włoskiej firmy OLAN o oznaczeniu OL-20121</p> 	1 szt.	7,13	Allegro lub hurtownia elektryczna. Dostępna tu: [03-2017]	Można zastosować dowolnie inną obudowę pod warunkiem zmieszczenia w niej wszystkich komponentów. Szablon wiercenia otworów dotyczy puszek OL-20121.
2	<p>Akumulator żelowy ołowiowy 12V 1,3Ah.</p> 	1 szt.	18,00	Allegro	W większej obudowie mieści się akumulator o większej pojemności.
3	<p>Jednożyłowy kabel 0,5mm², linka miedziana</p>	6 mb.	2,00	Sklep elektryczny, Allegro	Optymalnie cztery kolory czarny, czerwony, zielony, żółty, niebieski lub czerwony i czarny
4	<p>Płytki wielostykowe prototypowe 17x 10pinów.</p> 	3 szt.	3,50	Allegro , ebay, aliexpress	<p>Do urządzenia 2 szt. + 1szt do testowania. Koszt to około 3,50zł/szt.</p> <p>Muszą zawierać elementy połączeniowe z innymi płytkami.</p> <p>Zwróć uwagę, aby otwory na płytce były opisane na jej brzegu (cyfry i litery). Brak napisów świadczy o bądziejonej płytce, z którą są problemy. Zapytaj przed zakupem sprzedawcę, bo na zdjęciach czasem widać opisy, a płytki kupione ich nie mają. Nie chodzi o same napisy, ale o fakt, że gorszej jakości płytki mają kiepskie styki i są źle odlane, co powoduje wypadanie części np. przekaźników.</p>
5	<p>Arduino NANO</p> 	1 szt.	16,00	Allegro , ebay, aliexpress	<p>Klon - generic, zawiera złącze mini USB (nie kupować z microUSB).</p> <p>Można kupić drugi zapasowy.</p>
6	<p>Kabel miniUSB/USB</p> 	1 szt.	3,50	Allegro	

7	<p>Wtyczki mikrofonowe 5 pin</p> 	6 szt.	3,00	Allegro	Zasilacz+ 3 cewki + mata + tester
8	<p>Gniazdo mikrofonowe 5 pin</p> 	1 szt.	3,00	Allegro	Średnica montażowa 16mm Warto kupić porządne gniazdo ze srebrzonymi stykami do których jest o wiele łatwiej przylutować kable. Zapytaj o to sprzedawcę przed zakupem.
9	<p>Dioda LED 3mm czerwona</p> 	2 szt.	0,30	Allegro, sklep elektroniczny	W tym 1szt. do modułu testowego
10	<p>Dioda LED 3 mm zielona</p>	2 szt.	0,30	Allegro, sklep elektroniczny	W tym 1szt. do modułu testowego
11	<p>Przycisk monostabilny zwierny</p> 	1 szt.	1,50	Allegro	Średnica montażowa 7mm
12.	<p>Usunięto</p>				
13	<p>Bezpiecznik polimerowy 2A</p> 	1 szt.	1,00	Allegro, sklep elektroniczny	
14	<p>Przełącznik miniaturowy, cewka 5V, 2 styki przełączane 2A</p> 	2 szt.	5,50	Allegro	Układ i rozstaw nóżek jak w ukt. scalonych
13.	<p>Usunięto</p>				

16	<p>Tranzystor MOSFET IRF530 lub IRF540</p> 	1 szt.	2,00	Allegro, sklep elektroniczny	<p>Polecam IRF 540 - najmniej problemów.</p> <p>Nie kupuj IRF510 bo konieczne jest wprowadzenie modyfikacji 12a.</p>
17	<p>Drut miedziany z kabla sieciowego do komputera (skrętka komputerowa)</p> 	1mb.	0,50	sklep elektroniczny	<p>Do realizacji mostków na płytach wielostykowych, można zakupić gotowe złączki za kilkanaście złotych lub skrętkę komputerową.</p>
18	<p>Kondensator 100nF</p> 	3 szt.	0,10	Allegro, sklep elektroniczny	
19	<p>Kondensator elektrolityczny 470uF/25V</p> 	1 szt.	0,20	Allegro, sklep elektroniczny	
20	<p>Dioda 1N4148</p> 	4 szt.	0,10	Allegro, sklep elektroniczny	<p>Kup dodatkowe 2 diody, ponieważ czasem uszkadzają się podczas wyginania końcówek.</p> <p>W miejsce jednej z nich zastosuj diodę prostowniczą opisaną poniżej.</p>
21	<p>Dioda prostownicza 1A np. 1N4004 lub 1N4007 na dowolne napięcie np. 400V</p> 	2 szt.	0,15	Allegro, sklep elektroniczny	Lub inna dioda 1A / dowolne napięcie.
22	<p>Rezystor 10k / 0,25W</p> 	3 szt.	0,05	Allegro, sklep elektroniczny	

					
23	Rezystor 4,7k / 0,25W	3 szt.	0,05	Allegro, sklep elektroniczny	
24	Rezystor 330R / 0,25W	5 szt.	0,05	Allegro, sklep elektroniczny	
25	Rezystor 1k / 0,25W	2 szt.	0,05	Allegro, sklep elektroniczny	Do modułu testowego oraz modyfikacja 12a
26	Rezystor 100R / 2W 	10 szt.	0,10	Allegro, sklep elektroniczny	Do modułu testowego
27	Buzer 5V 	1 szt.	1,00	Allegro	
28	Koszulka termokurczliwa 6,5 	2 szt.	0,50	sklep elektroniczny	Czarna i czerwona
29	Koszulka termokurczliwa 2,4	2szt.	0,50	sklep elektroniczny	Kolor czarny i czerwony
30	Zasilacz 14V 2A 	1szt.	14,00	Allegro	Kupić taki lub podobny. 14,0 – 14,4V. Co najmniej 2A np. 4,29A DSP-6014C

Cewki i mata

Lp.	Opis	Ilość	Koszt	Gdzie kupić	Uwagi
1	Drut nawojowy 0,12mm (miedziany)	1 szt.	15,00	Allegro	Cewka zielona (r=10cm) i żółta (r=5cm) - cena za
2	Drut nawojowy 0,30mm (miedziany) 	1 szt.	15,00	Allegro	Cewka czerwona (r=10cm) / mata niebieska - cen
3	Karimat (mata do leżenia pod namiot). Najlepiej czarna.	3 szt.	9,90	Decathlon	Jeden karimat wystarczy na 4 cewki. Na jedną ma 2szt.
4	Przewód miedziany 2x 0,75 mm ² lub 2x 0,5 mm ²	5 mb.	6,00	sklep elektroniczny	Na 2 cewki i matę
5	Sznurek, nić dratew (około 1,5mb na cewkę) 	1 szt.	3,00	Leroy Merlin	Mocna o dość dużym oporze tarcia.
6	Koszulka termokurczliwa 2,4	1 szt.	0,50	sklep elektroniczny	Wystarczy na matę i cewki
7	Jednożyłowy kabel 0,5 mm ² , linka miedziana	6 mb.	0,50	Sklep elektryczny, Allegro	Do połączenia cewek w macie

Materiały pomocnicze

Lp.	Opis	Ilość	Koszt	Gdzie kupić	Uwagi
1	Lut (cyna) z topikiem	1 szt.		Allegro, sklep elektroniczny	
2	Od biedy klej butapren. Polecam klej 3M lub innego producenta w sprayu do klejenia karimaty.	1 szt.		Leroy Merlin	Do butaprenu potrzebny będzie pędzel
3	Sklejka grubości 18mm 300x300mm	1 szt.		Leroy Merlin	
4	Nity zrywane do nitownicy ręcznej 5mm	1 op.		Leroy Merlin	Opakowanie minimum 30 szt.
5	Taśma izolacyjna elektryczna	1 szt.		Leroy Merlin	
6	Taśma montażowa srebrna	1 szt.		Leroy Merlin	
7	Gumka z dętki lub recepturka	1 szt.			