



**Elementy elektroniczne do stanowisk laboratoryjnych na potrzeby nowej
specjalności- technologie pojazdów autonomicznych dla KSON**

CPV:31711100-4 elektroniczne elementy składowe

L.p.	Symbol	Opis	Ilość
1	NSR-01 NINIGI	NSR-01 NINIGI Wtyk; kołkowe; NSR/NDR; żeńskie; PIN: 1; bez styków; 2,54mm; 1x1 Złącze wtyk Typ złącza kołkowe Seria złącza NSR/NDR Rodzaj złącza żeńskie Ilość pinów 1 Wersja złącza bez styków Raster styków 2,54mm Montaż mechaniczny na przewód Układ wyprowadzeń złącza 1x1 Szerokość 2,65mm Napięcie pracy maks. 250V AC	310
2	NDR-T NINIGI	NDR-T NINIGI Styk; żeńskie; 28AWG÷22AWG; NSR/NDR; cynowany; na przewód; 3A Typ złącza kołkowe Złącze styk Rodzaj złącza żeńskie Seria złącza NSR/NDR Pokrycie styku cynowany Montaż mechaniczny na przewód Prąd maksymalny 3A Materiał styku mosiądz Rozmiar przewodu 28AWG...22AWG	125
3	NDR-TM NINIGI	NDR-TM NINIGI Styk; męskie; 28AWG÷22AWG; NSR/NDR; cynowany; na przewód; 3A Typ złącza kołkowe Złącze styk Rodzaj złącza męskie Seria złącza NSR/NDR Pokrycie styku cynowany Montaż mechaniczny na przewód Prąd maksymalny 3A Materiał styku mosiądz Rozmiar przewodu 28AWG...22AWG	125
4	Przewód; TRONIC LiYY; 4x0,25mm ² ; nieekranowany; 500V; PVC; Cu	Budowa ekranu nieekranowany Napięcie znamionowe 500V Materiał izolacji zewnętrznej PVC Rodzaj żyły Cu Budowa żyły linka Liczba żył 4 Przekrój żyły 0,25mm ² Oznaczenie żył barwne bez powtórzeń kolorów Kolor izolacji szary Średnica zewnętrzna przewodu 4,3mm Temperatura pracy -40...80°C Odporność na większość olejów, większość związków chemicznych Właściwości przewodów nie rozprzestrzenia płomienia Klasa giętkości 5	25
5	Przewód; ÖLFLEX® HEAT 180 SiF; linka; Cu; 2,5mm ² ; silikon; czarny	Przewód; ÖLFLEX® HEAT 180 SiF; linka; Cu; 2,5mm ² ; silikon; czarny Budowa żyły linka Rodzaj żyły Cu, cynowana Liczba żył 1 Przekrój żyły 2,5mm ² Materiał izolacji zewnętrznej silikon Kolor izolacji czarny Temperatura pracy -50...180°C Napięcie znamionowe 300/500V Odporność na niską temperaturę, większość olejów, większość związków chemicznych, wysoką temperaturę Właściwości przewodów bezhalogenowy Średnica zewnętrzna przewodu 3,4mm Klasa giętkości 5	20
6	Przewód; ÖLFLEX® HEAT 180 SiF; linka; Cu; 2,5mm ² ; silikon; czerwony	Przewód; ÖLFLEX® HEAT 180 SiF; linka; Cu; 2,5mm ² ; silikon; czerwony Budowa żyły linka Rodzaj żyły Cu, cynowana Liczba żył 1 Przekrój żyły 2,5mm ² Materiał izolacji zewnętrznej silikon Kolor izolacji czerwony Temperatura pracy -50...180°C Napięcie znamionowe 300/500V Odporność na niską temperaturę, większość olejów, większość związków chemicznych, wysoką temperaturę Właściwości przewodów bezhalogenowy Średnica zewnętrzna przewodu 3,4mm Klasa giętkości 5	20



7	XT60H-M	XT60H-M AMASS Wtyk; zasilające DC; XT60; męskie; PIN: 2; na przewód; lutowany Złącze wtyk Typ złącza zasilające DC Seria złącza XT60 Rodzaj złącza męskie Ilość pinów 2 Montaż mechaniczny na przewód Montaż elektryczny lutowany Pokrycie styku gold flash Kolor żółty Prąd znamionowy 30A Klasa palności UL94V-0 Temperatura pracy -20...120°C Napięcie znamionowe 500V Orientacja przestrzenna proste Materiał styku mosiądz Materiał korpusu poliamid Trwałość mechaniczna 1000 cykli Rozmiar przewodu 12AWG	20
8	XT60H-F	XT60H-F AMASS Wtyk; zasilające DC; XT60; żeńskie; PIN: 2; na przewód; lutowany Złącze wtyk Typ złącza zasilające DC Seria złącza XT60 Rodzaj złącza żeńskie Ilość pinów 2 Montaż mechaniczny na przewód Montaż elektryczny lutowany Pokrycie styku gold flash Kolor żółty Prąd znamionowy 30A Klasa palności UL94V-0 Temperatura pracy -20...120°C Napięcie znamionowe 500V Orientacja przestrzenna proste Materiał styku mosiądz Materiał korpusu poliamid Trwałość mechaniczna 1000 cykli Rozmiar przewodu 12AWG	20
9	Wtyk; zasilające DC; żeńskie; 5,5/2,5mm; 5,5mm; 2,5mm; na przewód	PC-2.5/5.5K Wtyk; zasilające DC; żeńskie; 5,5/2,5mm; 5,5mm; 2,5mm; na przewód Złącze wtyk Typ złącza zasilające DC Rodzaj złącza żeńskie Rozmiar styku 5,5/2,5mm Średnica zewnętrzna styku 5,5mm Średnica wewnętrzna styku 2,5mm Montaż mechaniczny na przewód Długość styku 9mm Montaż elektryczny lutowanie Orientacja przestrzenna kątowe 90°	15
10	Klucz; imbus, kulisty; HEX 3mm; Dł.całk: 128mm; Pokrycie: chrom	01396 WIHA Klucz; imbus, kulisty; HEX 3mm; Dł.całk: 128mm; Pokrycie: chrom Rodzaj klucza imbus, kulisty Długość całkowita 128mm Materiał stal chromowo-wanadowa Materiał pokrycia chrom Rozmiar klucza HEX 3mm	5
11	śruba M 3x10 A2 Philips	M2X10/D7985-A2 KRAFTBERG Śruba; M2x10; DIN: 7985; Łeb: walcowy; Phillips; stal nierdzewna A2 Norma DIN 7985 Gwint M2 Długość 10mm Rodzaj łba walcowy Rodzaj nacięcia Phillips Materiał stal nierdzewna A2 Norma ISO 7045 Norma PN 82202 Skok gwintu 0,4	250
12	Wkładka gwintowana; mosiądz; bez powłoki; M3; BN: 1054; Dł: 5,3mm	Wkładka gwintowana; mosiądz; bez powłoki; M3; BN: 1054; Dł: 5,3mm Materiał mosiądz Materiał pokrycia bez powłoki Gwint M3 Norma BN 1054 Długość 5,3mm Właściwości elementów mechanicznych: do plastiku	125
13	Zestaw rurek termokurczliwych; 2: 1; 200mm; czarny; poliolefin	Zestaw rurek termokurczliwych; 2: 1; 200mm; czarny; poliolefin Współczynnik kurczliwości 2:1 Długość 200mm Kolor czarny Materiał poliolefin Ilość sztuk w zestawie 80 Średnice rurek w zestawie 1 mm, 2 mm, 3 mm, 4.5 mm, 6 mm, 9 mm	1