**Załącznik nr 1 do zapytanie ofertowego**

Specyfikacja techniczna kabli niezbędnych do budowy akceleratora

1. Kabel 1x0,35mm2: 200m szpula.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Kolor izolacji żyły | zielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 0,35mm2 |  |
| Próba napięciowa  - wartość skuteczna napięcia  przemiennego, 50 Hz | 1500V |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 1,4 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 150V |  |

1. Kabel 1x0,35mm2: 200m szpula.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | brązowy |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 0,35mm2 |  |
| Próba napięciowa  - wartość skuteczna napięcia  przemiennego, 50 Hz | 1500 V |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 1,4 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 150V |  |

1. Kabel 1x0,5mm2: 200m szpula.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | brązowy |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 0,5mm2 |  |
| Próba napięciowa  - wartość skuteczna napięcia  przemiennego, 50 Hz | 1500 V |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 1,5 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 150V |  |

1. Kabel 1x0,5mm2: 200m szpula.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | zielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 0,5mm2 |  |
| Próba napięciowa  - wartość skuteczna napięcia  przemiennego, 50 Hz | 1500 V |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 1,5 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 150V |  |

1. Kabel 1x0,5mm2: 200m szpula.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | czarny |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 0,5mm2 |  |
| Próba napięciowa  - wartość skuteczna napięcia  przemiennego, 50 Hz | 1500 V |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 1,5 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 150V |  |

1. Kabel 1x0,5mm2 500V: 1000m szpula.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | czarny |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 0,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 1,6 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 500V |  |
| Obciążalność prądowa | 5A |  |

1. Kabel 1x0,5mm2 500V: 200m szpula.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | czerwony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 0,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 1,6 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 500V |  |
| Obciążalność prądowa | 5A |  |

1. Kabel 1x1,5mm2 500V: 200m szpula.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | czarny |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 1,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 2,4 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 500V |  |
| Obciążalność prądowa | 15A |  |

1. Kabel 1x1,5mm2 500V: 500m szpula.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | czerwony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 1,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 2,4 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 500V |  |
| Obciążalność prądowa | 15A |  |

1. Kabel 1x2,5mm2 500V: 200m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | czerwony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 2,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 3 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 500V |  |
| Obciążalność prądowa | 25A |  |

1. Kabel 1x2,5mm2 500V: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 2,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 3 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 500V |  |
| Obciążalność prądowa | 25A |  |

1. Kabel 1x4mm2 750V: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 4mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 4,4 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 750V |  |

1. Kabel 1x4mm2 750V: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | brązowy |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 4mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 4,4 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 750V |  |

1. Kabel 1x4mm2 750V: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | czerwony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 4mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 4,4 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 750V |  |

1. Kabel 1x6mm2 750V: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | czerwony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 6mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 5 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 750V |  |

1. Kabel 1x6mm2 750V: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | niebieski |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 6mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Średnica zewnętrzna | 5 mm |  |
| Napięcie pracy -  wartość skuteczna napięcia  przemiennego – maks. | 750V |  |

1. Kabel 1x10mm2 750V: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | czerwony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 10mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 2500V |  |
| Rezystancja izolacji | Minimum 10MΩ/km |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 450/750V |  |

1. Kabel 1x10mm2 750V: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | niebieski |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 10mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 2500V |  |
| Rezystancja izolacji | Minimum 10MΩ/km |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 450/750V |  |

1. Kabel 1x16mm2 750V: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | czerwony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 16mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 2500V |  |
| Rezystancja izolacji | Minimum 10MΩ/km |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 450/750V |  |

1. Kabel 1x16mm2 750V: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | niebieski |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 16mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 2500V |  |
| Rezystancja izolacji | Minimum 10MΩ/km |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 450/750V |  |

1. Kabel 1x25mm2 750V: 200m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | żółto-zielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 25mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 2500V |  |
| Rezystancja izolacji | Minimum 10MΩ/km |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 450/750V |  |

1. Kabel 1x70mm2 750V: 30m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | brązowy |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 70mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 2500V |  |
| Rezystancja izolacji | Minimum 10MΩ/km |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 450/750V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 12 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 11 + 1 żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 2,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 4,8mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 25 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 24 + 1 żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 2,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 21,6 mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 50 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 49 + 1 żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 0,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 17,9 mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 50 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 49 + 1 żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 1,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 24,2 mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 5 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 4 + 1 żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 10mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 18,3 mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 5 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 4 + 1 żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 16mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 22,6 mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 5 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 4 + 1 żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 25mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 27,7 mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 3 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 3 |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 1,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 6,8mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 7 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 6 + 1 żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 0,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 6,9mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 16 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 15 + 1 żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 0,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 10,2 mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel wielożyłowy: 100m szpula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 25 |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Kolor izolacji żyły | Czarny numerowany od 1 do 24 + 1 żółtozielony |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 1,5mm2 |  |
| Materiał izolacji | PVC |  |
| Napięcie testu | 4000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 19,0 mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 300/500V |  |

1. Kabel jednożyłowy: 25m odcinek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Ilość żył | 1 |  |
| Kolor | czarny |  |
| Budowa żyły | linka |  |
| Przekrój pojedynczej żyły | 1x95mm2 |  |
| Materiał izolacji | bezhalogenowy |  |
| Napięcie testu | 3000V |  |
| Średnica zewnętrzna kabla | 20,0 mm |  |
| Napięcie pracy Ud/U | 600/1000 V |  |

1. Kabel koncentryczny 50Ω: 1000m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Żyła wewnętrzna | 19x0,18 Cu/linka |  |
| Dielektryk | 3,0mm, pianka PE |  |
| Ekran | 112x0,1 Cu |  |
| Powłoka zewnętrzna | 5,0mm/PVC/czarna lub biała |  |
| Impedancja | 50Ω |  |
| Pojemność jednostkowa | 100 ± 2 pF/m |  |
| Tłumienność: | 50 MHz - 10,9 dB/100m;  200 MHz - 23,0 dB/100m;  800 MHz - 47,8 dB/100m |  |

Specyfikacja techniczna akcesoriów kablowych

1. Złączka: 10 szt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Szkic |  |  |
| Kolor | żółty |  |
| Przekrój znamionowy | 120mm2 |  |
| Napięcie znamionowe izolacji | Min 800V |  |
| Napięcie znamionowe udarowe | Min 5,9kV |  |
| Prąd znamionowy ciągły | Min 269A |  |
| Moment skręcający dla zacisków | Min 14Nm |  |
| Materiał izolacyjny | Poliamid |  |
| Materiał szyny i złączki | Miedź |  |

1. Wyłącznik z kluczykiem: 2szt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Średnica montażowa | Ø od 22 do 29mm |  |
| Kąt przełączania | Od 45° do 90° |  |
| Wymagana klasa bezpieczeństwa | Min IP20 |  |
| Sposób mocowania przyłączy | Zacisk śrubowy |  |
| Ilość pozycji | 3 |  |
| Złącza | NO (rozwarte) oraz NC (zwarte) |  |
| Napięcie przełączające | Do 250V |  |
| Wyjęcie kluczyka | Tylko NO |  |

1. Przycisk bezpieczeństwa z guzikiem grzybkowym: 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Napięcie znamionowe izolacji | 500V |  |
| Prąd znamionowy ciągły | 10A |  |
| Prąd znamionowy łączeniowy wg kat AC-15 | 2,5A (230V) 1,6A (400/500V) |  |
| Zabezpieczenie zwarciowe torów łącznika | 10A |  |
| Trwałość mechaniczna | Min 0,3 mln cykli |  |
| Przekrój przewodów łączeniowych | 2x od 1 do 2,5 mm drut  2x od 0,75 do 1,5mm linka |  |
| Ilość zacisków zwiernych | 1 |  |
| Ilość zacisków rozwieranych | 1 |  |
| Minimalna droga otwarcia skutecznego | 2,5mm |  |
| Maksymalna droga z uwzględnieniem drogi końcowej | 6mm |  |
| Minimalna siła potrzebna do osiągnięcia położenia otwarcia  skutecznego | 11N |  |

1. Złączka: 40szt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Szkic |  |  |
| Kolor | żółty |  |
| Przekrój znamionowy | 16mm2 |  |
| Napięcie znamionowe izolacji | Min 650V |  |
| Napięcie znamionowe udarowe | Min 3,9kV |  |
| Prąd znamionowy ciągły | Min 75A |  |
| Moment skręcający dla zacisków | Min 3Nm |  |
| Materiał izolacyjny | Poliamid |  |

1. Końcówki tulejkowe cienkościenne izolacją: 1000szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 0,25 |  |
| ØA [mm] | 0,8 |  |
| ØB [mm] | 2 |  |
| S1 [mm] | 0,25 |  |
| S2 [mm] | 0,25 |  |
| L1 [mm] | 12 |  |
| L2 [mm] | 8 |  |
| Kolor | niebieski |  |

1. Końcówki tulejkowe cienkościenne izolacją: 2000szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 0,5 |  |
| ØA [mm] | 1 |  |
| ØB [mm] | 2,6 |  |
| S1 [mm] | 0,15 |  |
| S2 [mm] | 0,25 |  |
| L1 [mm] | 16 |  |
| L2 [mm] | 10 |  |
| kolor | pomarańczowy |  |

1. Końcówki tulejkowe cienkościenne izolacją: 1500szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 1,5 |  |
| ØA [mm] | 1,7 |  |
| ØB [mm] | 3,5 |  |
| S1 [mm] | 0,15 |  |
| S2 [mm] | 0,3 |  |
| L1 [mm] | 18 |  |
| L2 [mm] | 12 |  |
| kolor | czerwony |  |

1. Końcówki tulejkowe cienkościenne izolacją: 500szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 2,5 |  |
| ØA [mm] | 2,2 |  |
| ØB [mm] | 4,2 |  |
| S1 [mm] | 0,15 |  |
| S2 [mm] | 0,3 |  |
| L1 [mm] | 19 |  |
| L2 [mm] | 12 |  |
| kolor | niebieski |  |

1. Końcówki tulejkowe cienkościenne izolacją: 1000szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 0,34 |  |
| ØA [mm] | 0,8 |  |
| ØB [mm] | 2 |  |
| S1 [mm] | 0,25 |  |
| S2 [mm] | 0,25 |  |
| L1 [mm] | 12 |  |
| L2 [mm] | 8 |  |
| kolor | turkusowy |  |

1. Końcówki tulejkowe cienkościenne izolacją: 500szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 10 |  |
| ØA [mm] | 4,5 |  |
| ØB [mm] | 7,6 |  |
| S1 [mm] | 0,2 |  |
| S2 [mm] | 0,4 |  |
| L1 [mm] | 21 |  |
| L2 [mm] | 12 |  |
| kolor | Kość słoniowa |  |

1. Końcówki tulejkowe cienkościenne izolacją: 500szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 6 |  |
| ØA [mm] | 0,7 |  |
| ØB [mm] | 1,6 |  |
| S1 [mm] | 0,2 |  |
| S2 [mm] | 0,3 |  |
| L1 [mm] | 20 |  |
| L2 [mm] | 12 |  |
| kolor | czarny |  |

1. Końcówki tulejkowe cienkościenne izolacją: 500szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 16 |  |
| ØA [mm] | 5,8 |  |
| ØB [mm] | 8,8 |  |
| S1 [mm] | 0,2 |  |
| S2 [mm] | 0,4 |  |
| L1 [mm] | 23 |  |
| L2 [mm] | 12 |  |
| kolor | zielony |  |

1. Końcówki miedziane: 100szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 10 |  |
| L [mm] | 30 |  |
| L1 [mm] | 23 |  |
| L2 [mm] | 16 |  |
| Ød [mm] | 5 |  |
| ØD [mm] | 7 |  |
| Ød0 [mm] | 6,5 |  |
| A [mm] | 10 |  |
| G [mm] | 2 |  |

1. Końcówki miedziane: 200szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 16 |  |
| L [mm] | 43 |  |
| L1 [mm] | 33 |  |
| L2 [mm] | 23 |  |
| Ød [mm] | 6 |  |
| ØD [mm] | 8,5 |  |
| Ød0 [mm] | 6,5 |  |
| A [mm] | 12 |  |
| G [mm] | 2,7 |  |

1. Końcówki miedziane: 100szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 50 |  |
| L [mm] | 57 |  |
| L1 [mm] | 44 |  |
| L2 [mm] | 31 |  |
| Ød [mm] | 10 |  |
| ØD [mm] | 14 |  |
| Ød0 [mm] | 10,5 |  |
| A [mm] | 20 |  |
| G [mm] | 3,8 |  |

1. Końcówki miedziane: 50szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent |  | |
| Szkic |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Przekrój [mm2] | 70 |  |
| L [mm] | 60 |  |
| L1 [mm] | 47 |  |
| L2 [mm] | 34 |  |
| Ød [mm] | 11 |  |
| ØD [mm] | 16,4 |  |
| Ød0 [mm] | 10,5 |  |
| A [mm] | 24 |  |
| G [mm] | 4 |  |

1. Pleciona elastyczna osłona kablowa: 100m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Minimalna średnica kabli [mm] | 3 |  |
| Maksymalna średnica kabli [mm] | 11 |  |
| Kolor | czarny |  |
| Temperatura topienia °C | 250 |  |
| Minimalny zakres temperatur pracy °C | -70 do 125 |  |

1. Pleciona elastyczna osłona kablowa: 50m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Minimalna średnica kabli [mm] | 6 |  |
| Maksymalna średnica kabli [mm] | 19 |  |
| Kolor | czarny |  |
| Temperatura topienia °C | 250 |  |
| Minimalny zakres temperatur pracy °C | -70 do 125 |  |

1. Pleciona elastyczna osłona kablowa: 100m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Minimalna średnica kabli [mm] | 12 |  |
| Maksymalna średnica kabli [mm] | 32 |  |
| Kolor | czarny |  |
| Temperatura topienia °C | 250 |  |
| Minimalny zakres temperatur pracy °C | -70 do 125 |  |

1. Pleciona elastyczna osłona kablowa: 50m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ i producent kabla |  | |
| Parametr | Wymagany | Oferowany |
| Minimalna średnica kabli [mm] | 19 |  |
| Maksymalna średnica kabli [mm] | 45 |  |
| Kolor | czarny |  |
| Temperatura topienia °C | 250 |  |
| Minimalny zakres temperatur pracy °C | -70 do 125 |  |