












**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY  
NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**



**Dostawa narzędzi i elementów złącznych do obróbki i łączenia kabli przewodów, dla PGG S.A. Oddział  
KWK ROW Ruch Marcel**

**1. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe (jeżeli dotyczy):**

1. Wyroby stanowiące przedmiot zamówienia muszą:
  - a. Spełniać wymagania aktualnie obowiązujących przepisów i być zgodne z normami mającymi zastosowanie dla danego wyrobu.
  - b. Być fabrycznie nowe i wolne od wad.
  - c. Spełniać następujące wymagania:
  - d. Dopuszcza się składanie ofert równoważnych o parametrach nie gorszych od wymaganych.





L.p.	Nazwa materiału	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1.	<b>OSTRZE ZAPASOWE S-490-S6 KOROWARKA DO KABLI S-490 S-490- SET</b>	<b>Korowarka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S-490-S6 Zestaw zapasowych ostrzy (5 sztuk) węgiel wolframu</li> <li>- S-490-Set Korowarka + skrzynka</li> <li>- Silikon100 Smar silikonowy 100 ml</li> <li>- S-490-SET Kompletny zestaw do obróbki kabli</li> <li>- Nastawna głębokość cięcia: 0 – 1,2 mm (skok co 0.1 mm)</li> <li>- Zdzieranie zaczyna się bezpośrednio na końcach kabli</li> <li>- Automatyczny posuw</li> </ul>
2.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-3,5 Q 8,5X3,5X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M3</li> <li>- Średnica wewnętrzna: 3,5mm</li> <li>- Średnica zewnętrzna: 8,5mm</li> <li>- Grubość podkładki: 1mm</li> <li>- Materiał: Aluminium/Miedź</li> <li>- Opakowanie: 100szt.</li> </ul> 
3.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-5,5 Q 11X5,5X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M5</li> <li>- Średnica wewnętrzna: 5,5mm</li> <li>- Średnica zewnętrzna: 11mm</li> <li>- Grubość podkładki: 1mm</li> <li>- Materiał: Aluminium/Miedź</li> <li>- Opakowanie: 100szt.</li> </ul> 
4.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-6,5 Q 13X6,5X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M6</li> <li>- Średnica wewnętrzna: 6,5mm</li> <li>- Średnica zewnętrzna: 13mm</li> <li>- Grubość podkładki: 1mm</li> <li>- Materiał: Aluminium/Miedź</li> <li>- Opakowanie: 100szt.</li> </ul> 
5.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-8,5 Q 19X8,5X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M8</li> <li>- Średnica wewnętrzna: 8,5mm</li> <li>- Średnica zewnętrzna: 19mm</li> <li>- Grubość podkładki: 1mm</li> <li>- Materiał: Aluminium/Miedź</li> <li>- Opakowanie: 100szt.</li> </ul> 

6.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-11 Q 24X11X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> - Pod śrubę: M11 - Średnica wewnętrzna: 11mm - Średnica zewnętrzna: 24mm - Grubość podkładki: 1mm - Materiał: Aluminium/Miedź - Opakowanie: 100szt. 
7.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-13 Q 30X13X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> - Pod śrubę: M13 - Średnica wewnętrzna: 13,5mm - Średnica zewnętrzna: 30mm - Grubość podkładki: 1mm - Materiał: Aluminium/Miedź - Opakowanie: 100szt. 
8.	<b>TULEJKA MIEDZIANA TM-70 OSPRZĘT MUF KABLOWYCH</b>	- Materiał: CU/miedź - Pokrycie: niecynowana - Przekrój: 70mm <sup>2</sup>
9.	<b>TULEJKA MIEDZIANA TM-95 OSPRZĘT MUF KABLOWYCH</b>	- Materiał: CU/miedź - Pokrycie: niecynowana - Przekrój: 95mm <sup>2</sup>
10.	<b>TULEJKA MIEDZIANA TM-240 OSPRZĘT MUF KABLOWYCH</b>	- Materiał: CU/miedź - Pokrycie: niecynowana - Przekrój: 240mm <sup>2</sup>
11.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 95/12 PRZEKRÓJ ŻYŁY 95MM<sup>2</sup></b>	- Pod śrubę: M12 - Przekrój żyły: 95mm <sup>2</sup> - Materiał: aluminium 
12.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 120/10 PRZEKRÓJ ŻYŁY 120MM<sup>2</sup></b>	- Pod śrubę: M10 - Przekrój żyły: 120mm <sup>2</sup> - Materiał: aluminium 
13.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 120/12 PRZEKRÓJ ŻYŁY 120MM<sup>2</sup></b>	- Pod śrubę: M12 - Przekrój żyły: 120mm <sup>2</sup> - Materiał: aluminium 
14.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 150/10 PRZEKRÓJ ŻYŁY 150MM<sup>2</sup></b>	- Pod śrubę: M10 - Przekrój żyły: 150mm <sup>2</sup> - Materiał: aluminium 
15.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 150/12 PRZEKRÓJ ŻYŁY 150MM<sup>2</sup></b>	- Pod śrubę: M12 - Przekrój żyły: 150mm <sup>2</sup> - Materiał: aluminium 

16.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 240/12 PRZEKRÓJ ŻYŁY 240MM2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M12</li> <li>- Przekrój żyły: 240mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: aluminium</li> </ul> 
17.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 10MM2 POD ZACISK M-6 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M6</li> <li>- Otwór przewodu: 10mm<sup>2</sup></li> </ul> 
18.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 25MM2 POD ZACISK M-8 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M8</li> <li>- Otwór przewodu: 25mm<sup>2</sup></li> </ul> 
19.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 35MM2 POD ZACISK M-8 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M8</li> <li>- Otwór przewodu: 35mm<sup>2</sup></li> </ul> 
20.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 50MM2 POD ZACISK M-10 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M10</li> <li>- Otwór przewodu: 50mm<sup>2</sup></li> </ul> 
21.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 70MM2 POD ZACISK M-10 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M10</li> <li>- Otwór przewodu: 70mm<sup>2</sup></li> </ul> 
22.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 95MM2 POD ZACISK M-12 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M12</li> <li>- Otwór przewodu: 95mm<sup>2</sup></li> </ul> 
23.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 120MM2 POD ZACISK M-12 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M12</li> <li>- Otwór przewodu: 120mm<sup>2</sup></li> </ul> 

21

24.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-0,75/8,0 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 8 mm</li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 0,75mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>
25.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-1,0/10 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 10mm<sup>2</sup></li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 10mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>
26.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-1,5/10 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 10mm</li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 1,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>
27.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-1,5/18 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 18mm</li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 1,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>
28.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-2,5/8 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 8mm</li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 2,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>
29.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-2,5/12 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 12mm</li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 2,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>
30.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE61 AL 6,0-50MM2 CU 2,5-50MM2 KOLOR SZARY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: Cu 2,5-50mm<sup>2</sup>, Al. 6-50mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 160A, AL. 145A</li> <li>- Napięcie maksymalne: 600V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 4Nm (2.5-4mm<sup>2</sup>), 12Nm (6-50mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Barwa: szary</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul> 
31.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE61.2 AL 6,0-50MM2 CU 2,5-50MM2 KOLOR NIEBIESKI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: Cu 2,5-50mm<sup>2</sup>, Al. 6-50mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 160A, AL. 145A</li> <li>- Napięcie maksymalne: 600V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 4Nm (2.5-4mm<sup>2</sup>), 12Nm (6-50mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Barwa: niebieski</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul> 
32.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE61.3 AL 6,0-50MM2 CU 2,5-50MM2 KOLOR ŻÓŁTY/ZIELONY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: Cu 2,5-50mm<sup>2</sup>, Al. 6-50mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 160A, AL. 145A</li> <li>- Napięcie maksymalne: 600V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 4Nm (2.5-4mm<sup>2</sup>), 12Nm (6-50mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Barwa: żółto-zielony</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul> 

33.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE62 AL /CU 16-95MM2 KOLOR SZARY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: 16-95mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 245A, AL. 220A</li> <li>- Znamionowe napięcie izolacji: 800V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 20Nm</li> <li>- Barwa: szary</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul> 
34.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE62.2 AL /CU 16-95MM2 KOLOR NIEBIESKI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: 16-95mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 245A, AL. 220A</li> <li>- Znamionowe napięcie izolacji: 800V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 20Nm</li> <li>- Barwa: niebieski</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul> 
35.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE62.3 AL /CU 16-95MM2 KOLOR ŻÓŁTY/ZIELONY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: 16-95mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 245A, AL. 220A</li> <li>- Znamionowe napięcie izolacji: 800V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 20Nm</li> <li>- Barwa: niebieski</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul> 
36.	<b>TAŚMA LAMINOWANA ŻÓŁTA 12X8000MM TZE-S631 DRUKARKA TERMICZNA PRZENOŚNA ETYKIET BROTHER PT-E550</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilne z drukarką Brother P-Touch E550WVP</li> <li>- Termotransferowa</li> <li>- Szerokość taśmy: 12mm</li> <li>- Długość taśmy: 8m</li> <li>- Materiał: tworzywo sztuczne</li> <li>- Kolor taśmy: żółty</li> <li>- Kolor nadruku: czarny</li> <li>- Rodzaj taśmy: laminowany</li> <li>- Rodzaj kleju: mocny</li> <li>- Odporne: chemikalia, wodę, wilgoć, ścieranie, wysokie i niskie temperatury</li> <li>- Zastosowanie: na zewnątrz / wewnątrz</li> </ul> 

## 2. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty (jeżeli dotyczy).

1. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek.
2. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
3. Oświadczenie o statusie przedsiębiorcy – zgodnie ze wzorem.
4. Wykaz parametrów techniczno – użytkowych oferowanego przedmiotu zamówienia do potwierdzenia przez wykonawcę – załącznik nr 2.
5. Karta katalogowa potwierdzająca parametry Zamawiającego. Karty katalogowe powinny być ponumerowane zgodnie z numeracją na formularzu ofertowym.

*Kij*

3. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia (jeżeli dotyczy).

1) Przy pierwszej dostawie:

1. Dokument dostawy (WZ) z wpisanym numerem zamówienia.
2. Deklaracja zgodności.

2) Przy każdej dostawie:

1. Dokument dostawy (WZ) z wpisanym numerem zamówienia.
2. Deklaracja zgodności.

4. Wymagania dotyczące gwarancji (jeżeli dotyczy): min. 12 miesięcy od dostawy do Zamawiającego

5. Propozycja innych niż cena kryteriów oceny ofert z określeniem ich wagi oraz algorytmów punktacji: (nie dotyczy).

6. Dokument(y) wymagany(e) w celu potwierdzenia posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania (nie dotyczy).

7. Inne - Termin dostawy: do 30 dni od daty otrzymania zamówienia

**Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:**

- X - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko
- w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający
- w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj.: .....(wymienić np.: złom, odpady pogórniczne, drewno, opakowania itp.)

*Podpis kierownika komórki organizacyjnej sporządzającej wnioski na dostawę  
wylącznika prądu, urządzeń sygnalizacyjnych przeciwpożarowych.*





25.11.2024






Data

Polska Grupa Górnicza S.A.  
Oddział KWK ROW Ruch Marcel  
Oddział Elektryczny  
ds. Obiektów Podstawowych i Ruchu Powierzchni  
Szczegół: Oddziałowy









Imię i nazwisko, podpis



## WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO POTWIERDZENIA PRZEZ WYKONAWCĘ






L.p.	Nazwa materiału	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wpisać odpowiednio TAK/NIE lub wartość parametru)
1.	<b>OSTRZE ZAPASOWE S-490-S6 KOROWARKA DO KABLI S-490 S-490-SET</b>	<b>Korowarka</b> - S-490-S6 Zestaw zapasowych ostrzy (5 sztuk) węglik wolframu - S-490-Set Korowarka + skrzynka - Silikon100 Smar silikonowy 100 ml - S-490-SET Kompletny zestaw do obróbki kabli - Nastawna głębokość cięcia: 0 – 1,2 mm (skok co 0.1 mm) - Zdzieranie zaczyna się bezpośrednio na końcach kabli - Automatyczny posuw	
2.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-3,5 Q 8,5X3,5X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> - Pod śrubę: M3 - Średnica wewnętrzna: 3,5mm - Średnica zewnętrzna: 8,5mm - Grubość podkładki: 1mm - Materiał: Aluminium/Miedź - Opakowanie: 100szt. 	
3.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-5,5 Q 11X5,5X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> - Pod śrubę: M5 - Średnica wewnętrzna: 5,5mm - Średnica zewnętrzna: 11mm - Grubość podkładki: 1mm - Materiał: Aluminium/Miedź - Opakowanie: 100szt. 	
4.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-6,5 Q 13X6,5X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> - Pod śrubę: M6 - Średnica wewnętrzna: 6,5mm - Średnica zewnętrzna: 13mm - Grubość podkładki: 1mm - Materiał: Aluminium/Miedź - Opakowanie: 100szt. 	
5.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-8,5 Q 19X8,5X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> - Pod śrubę: M8 - Średnica wewnętrzna: 8,5mm - Średnica zewnętrzna: 19mm - Grubość podkładki: 1mm - Materiał: Aluminium/Miedź - Opakowanie: 100szt. 	
6.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-11 Q 24X11X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> - Pod śrubę: M11 - Średnica wewnętrzna: 11mm - Średnica zewnętrzna: 24mm - Grubość podkładki: 1mm	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiał: Aluminium/Miedź</li> <li>- Opakowanie: 100szt.</li> </ul> 	
7.	<b>PODKŁADKA CUPALOWA ALUMINIOWO-MIEDZIANA PC-13 Q 30X13X1,0 OPAKOWANIE 100SZT</b>	<b>Podkładka Kupalowa ACP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M13</li> <li>- Średnica wewnętrzna: 13,5mm</li> <li>- Średnica zewnętrzna: 30mm</li> <li>- Grubość podkładki: 1mm</li> <li>- Materiał: Aluminium/Miedź</li> <li>- Opakowanie: 100szt.</li> </ul> 	
8.	<b>TULEJKA MIEDZIANA TM- 70 OSPRZĘT MUF KABLOWYCH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiał: CU/miedź</li> <li>- Pokrycie: niecynowana</li> <li>- Przekrój: 70mm<sup>2</sup></li> </ul>	
9.	<b>TULEJKA MIEDZIANA TM- 95 OSPRZĘT MUF KABLOWYCH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiał: CU/miedź</li> <li>- Pokrycie: niecynowana</li> <li>- Przekrój: 95mm<sup>2</sup></li> </ul>	
10.	<b>TULEJKA MIEDZIANA TM- 240 OSPRZĘT MUF KABLOWYCH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiał: CU/miedź</li> <li>- Pokrycie: niecynowana</li> <li>- Przekrój: 240mm<sup>2</sup></li> </ul>	
11.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 95/12 PRZEKRÓJ ŻYŁY 95MM<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M12</li> <li>- Przekrój żyły: 95mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: aluminium</li> </ul> 	
12.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 120/10 PRZEKRÓJ ŻYŁY 120MM<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M10</li> <li>- Przekrój żyły: 120mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: aluminium</li> </ul> 	
13.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 120/12 PRZEKRÓJ ŻYŁY 120MM<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M12</li> <li>- Przekrój żyły: 120mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: aluminium</li> </ul> 	
14.	<b>KOŃCÓWKA KABLA</b>		



	<b>ALUMINIOWA 150/10 PRZEKRÓJ ŻYŁY 150MM2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M10</li> <li>- Przekrój żyły: 150mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: aluminium</li> </ul> 	
15.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 150/12 PRZEKRÓJ ŻYŁY 150MM2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M12</li> <li>- Przekrój żyły: 150mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: aluminium</li> </ul> 	
16.	<b>KOŃCÓWKA KABLA ALUMINIOWA 240/12 PRZEKRÓJ ŻYŁY 240MM2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod śrubę: M12</li> <li>- Przekrój żyły: 240mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: aluminium</li> </ul> 	
17.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 10MM2 POD ZACISK M-6 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M6</li> <li>- Otwór przewodu: 10mm<sup>2</sup></li> <li>- Długość: 21,5mm</li> </ul> 	
18.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 25MM2 POD ZACISK M-8 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M8</li> <li>- Otwór przewodu: 25mm<sup>2</sup></li> <li>- Długość: 32,5mm</li> </ul> 	
19.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 35MM2 POD ZACISK M-8 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M8</li> <li>- Otwór przewodu: 35mm<sup>2</sup></li> <li>- Długość: 33,5mm</li> </ul> 	
20.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 50MM2 POD ZACISK M-10 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M10</li> <li>- Otwór przewodu: 50mm<sup>2</sup></li> <li>- Długość: 38,5mm</li> </ul> 	
21.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 70MM2 POD ZACISK M-10 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M10</li> <li>- Otwór przewodu: 70mm<sup>2</sup></li> <li>- Długość: 43,5mm</li> </ul> 	
22.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> </ul>	

	<b>RUROWA PRZEKRÓJ 95MM2 POD ZACISK M-12 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M12</li> <li>- Otwór przewodu: 95mm<sup>2</sup></li> <li>- Długość: 47mm</li> </ul> 	
23.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA KABLOWA OCZKOWA RUROWA PRZEKRÓJ 120MM2 POD ZACISK M-12 NIECYNOWANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: oczkowa rurowa</li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Otwór na śrubę: M12</li> <li>- Otwór przewodu: 120mm<sup>2</sup></li> <li>- Długość: 53mm</li> </ul> 	
24.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-0,75/8,0 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 8 mm</li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 0,75mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>	
25.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-1,0/10 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 10mm<sup>2</sup></li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 10mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>	
26.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-1,5/10 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 10mm</li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 1,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>	
27.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-1,5/18 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 18mm</li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 1,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>	
28.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-2,5/8 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 8mm</li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 2,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>	
29.	<b>KOŃCÓWKA MIEDZIANA TULEJKOWA IZOLOWANA TYPU TI-2,5/12 CYNOWANA Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ BEZHALOGENOWĄ OPAKOWANIE 100SZT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość Tulejki: 12mm</li> <li>- Znamionowy przekrój poprzeczny: 2,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Materiał: miedź</li> <li>- Materiał izolacji: poliamid</li> <li>- Ilość w opakowaniu: 100szt</li> </ul>	
30.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE61 AL 6,0-50MM2 CU 2,5-50MM2 KOLOR SZARY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: Cu 2,5-50mm<sup>2</sup>, Al. 6-50mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 160A, AL. 145A</li> <li>- Napięcie maksymalne: 600V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 4Nm (2.5-4mm<sup>2</sup>), 12Nm (6-50mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Barwa: szary</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul>	

			
31.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE61.2 AL 6,0-50MM2 CU 2,5-50MM2 KOLOR NIEBIESKI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: Cu 2,5-50mm<sup>2</sup>, Al. 6-50mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 160A, AL. 145A</li> <li>- Napięcie maksymalne: 600V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 4Nm (2.5-4mm<sup>2</sup>), 12Nm (6-50mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Barwa: niebieski</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul> 	
32.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE61.3 AL 6,0-50MM2 CU 2,5-50MM2 KOLOR ŻÓŁTY/ZIEŁONY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: Cu 2,5-50mm<sup>2</sup>, Al. 6-50mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 160A, AL. 145A</li> <li>- Napięcie maksymalne: 600V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 4Nm (2.5-4mm<sup>2</sup>), 12Nm (6-50mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Barwa: żółto-zielony</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul> 	
33.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE62 AL /CU 16-95MM2 KOLOR SZARY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: 16-95mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 245A, AL. 220A</li> <li>- Znamionowe napięcie izolacji: 800V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 20Nm</li> <li>- Barwa: szary</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul> 	
34.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE62.2 AL /CU 16-95MM2 KOLOR NIEBIESKI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: 16-95mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 245A, AL. 220A</li> <li>- Znamionowe napięcie izolacji: 800V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 20Nm</li> <li>- Barwa: niebieski</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul> 	
35.	<b>ZACISK UNIWERSALNY ŚRUBOWY 1XTOROWY KE62.3 AL /CU 16-95MM2 KOLOR ŻÓŁTY/ZIEŁONY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekrój żył: 16-95mm<sup>2</sup></li> <li>- Liczba biegunów: 1</li> <li>- Prąd znamionowy: Cu 245A, AL. 220A</li> <li>- Znamionowe napięcie izolacji: 800V</li> <li>- Montaż szyna DIN</li> <li>- Łeb śruby: sześciokąt</li> <li>- Wielkość łba śruby: 5mm</li> <li>- Montaż dokręcania: 20Nm</li> <li>- Barwa: niebieski</li> <li>- Obudowa: poliamid</li> </ul>	

			
36.	<b>TAŚMA LAMINOWANA          ŻÓŁTA 12X8000MM TZE-          S631 DRUKARKA          TERMICZNA PRZENOŚNA          ETYKIET BROTHER PT-E550</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilne z drukarką Brother P-Touch E550WVP</li> <li>- Termotransferowa</li> <li>- Szerokość taśmy: 12mm</li> <li>- Długość taśmy: 8m</li> <li>- Materiał: tworzywo sztuczne</li> <li>- Kolor taśmy: żółty</li> <li>- Kolor nadruku: czarny</li> <li>- Rodzaj taśmy: laminowany</li> <li>- Rodzaj kleju: mocny</li> <li>- Odporne: chemikalia, wodę, wilgoć, ścieranie, wysokie i niskie temperatury</li> <li>- Zastosowanie: na zewnątrz / wewnątrz</li> </ul> 	

.....  
 (pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych  
 do reprezentowania **Wykonawcy/Pełnomocnika Wykonawcy**)