

**WYKAZ IŁOŚCIOWY URZĄDZEŃ SYGNALIZACJI TRAMWAJOWEJ TUNELU TRAMWAJOWEGO POD
DWORCEM GŁ. PKP, BĘDĄCEJ PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA**

| <i>Grupa urządzeń</i> | <i>Nazwa, urządzenia</i> | <i>Typ</i> | <i>Producent</i> | <i>Ilość</i> | <i>Jedn. miary</i> | <i>Uwagi w tym dot. gwarancji</i> |
|--|---|------------------|---------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|
| Urządzenia przytorowe zainstalowane w tunelu, w tym: | Latarnia sygnałowa 2 komorowa (światło czerwone i zielone) z konstr. nośną wraz z masztem | LST-524R | Kombud SA | 3 | szt. | |
| | Latarnia sygnałowa 2 komorowa (światło czerwone i zielone) z konstr. nośną mocowana do ściany | LST-524R | Kombud SA | 8 | szt. | |
| | Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy 0,6/1kV (zasilanie latarni) | N2XH-FE 3x1,5mm2 | Telefonika Kable SA | 6050 | m | |
| | Czujnik koła | RSR180 | Frauscher | 13 | szt. | |
| | Jarżmo mocujące czujnik koła do szyny | SK420 | Frauscher | 13 | szt. | |
| | Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy 0,6/1kV (od czujników koła) | N2XH-FE 4x1,5mm2 | Telefonika Kable SA | 9100 | m | |
| Sterownik sygnalizacji świetlnej, w tym: | Obudowa kart do syst. liczenia osi ASC2000 | BGT04 | Frauscher | 3 | szt. | |
| | Karta magistrali do syst. liczenia osi ASC2000 | APB | Frauscher | 3 | szt. | |
| | Karta wartościująca do syst. liczenia osi ASC200 | IMC014 | Frauscher | 13 | szt. | |

| <i>Grupa urządzeń</i> | <i>Nazwa, urządzenia</i> | <i>Typ</i> | <i>Producent</i> | <i>Ilość</i> | <i>Jedn. miary</i> | <i>Uwagi w tym dot. gwarancji</i> |
|-----------------------|---|------------|------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|
| | Karta licząca do syst. liczenia osi ASC2000 | ACB007 | Frauscher | 10 | szt. | |
| | Karta bezpiecznikowa do syst. liczenia osi ASC2000 | SIB008 | Frauscher | 10 | szt. | |
| | Ochronnik przeciwprzepięciowy | BSI004 | Frauscher | 13 | szt. | |
| | Przełącznik elektromag. (przełącznik kontroli obwodu świateł) | JRG 1602 | | 17 | szt. | |
| | Przełącznik elektromag. (przełącznik zależnościowy) | ERE 113026 | Bombardier | | szt. | |
| | Przełącznik elektromag. (przełącznik zależnościowy) | ERE 113022 | Bombardier | | szt. | |
| | Transformator 2,4 kW, 230 V AC/ 110V AC | | | 2 | szt. | |
| | Zasilacz AC/DC | | | 2 | szt. | |

**WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO SYGNALIZACJI TRAMWAJOWEJ POSIADANYCH PRZEZ
ZAMAWIAJĄCEGO**

| <i>Lp.</i> | <i>Nazwa urządzenia</i> | <i>Typ</i> | <i>Producent</i> | <i>Ilość</i> | <i>Jedn. miary</i> |
|------------|---|----------------|------------------|--------------|--------------------|
| 1 | Czujnik koła | RSR180 | Frauscher | 1 | szt. |
| 2 | Karta bezpiecznikowa do syst. liczenia osi ASC2000 | SIB006 | Frauscher | 1 | szt. |
| 3 | Karta wartościująca do syst. liczenia osi ASC200 | IMC014 | Frauscher | 1 | szt. |
| 4 | Karta licząca do syst. liczenia osi ASC2000 | ACB007 | Frauscher | 1 | szt. |
| 5 | Ochronnik przeciwprzepięciowy | BSI004 | Frauscher | 1 | szt. |
| 6 | Dioda | Quint-diode/40 | | 1 | szt. |
| 7 | Przełącznik elektromag. (przełącznik kontroli obwodu świateł) | JRG 1602 | | 1 | szt. |
| 8 | Przełącznik elektromag. (przełącznik zależnościowy) | ERE 113026 | Bombardier | 1 | szt. |
| 9 | Przełącznik elektromag. (przełącznik zależnościowy) | ERE 113022 | Bombardier | 1 | szt. |
| 10 | Transformator 2,4 kW, 230 V AC/ 110V AC | | | 1 | szt. |