

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ OPRAW KRAWĘDZI PŁASZCZYZNY DO ZAWRACANIA  
ADRES INWESTYCJI : PORT LOTNICZY OLSZTYN - MAZURY, Szymany 150, 12-100 SZCZYTNO  
INWESTOR : Warmia i Mazury Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Szymany 150, 12-100 SZCZYTNO  
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.12.2017

Data zatwierdzenia

| Lp.       | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz         | Razem         |
|-----------|-------------------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| <b>1</b>  |                               | <b>Demontaże</b>   |                  |                |               |
| 1<br>d.1  | <b>KNR 13-25<br/>0405-01</b>  | Demontaż oprawy proggu naziemnej<br><br>5  | szt.<br><br>szt. | <br><br>5.000  |               |
|           |                               |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| <b>2</b>  |                               | <b>Oświetlenie nawigacyjne</b>   |                  |                |               |
| 2<br>d.2  | <b>KNR-W 5-08<br/>0502-05</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe- oprawa 8" dookólna krawędzi drogi kołowania z filtrem niebieskim<br><br>12   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>12.000 |               |
|           |                               |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 3<br>d.2  | <b>KNR-W 5-08<br/>0507-01</b> | Dostawa, montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wraz z podstawą- oprawa 8" dookólna krawędzi drogi kołowania z filtrem niebieskim ( odwiert fi 8 " na głębokość 15cm )<br><br>10 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>10.000 |               |
|           |                               |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b> |
| 4<br>d.2  | <b>KNR-W 5-08<br/>0507-01</b> | Dostawa, montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wraz z podstawą- oprawa 8" dookólna krawędzi drogi kołowania z filtrem niebieskim ( odwiert fi 8 " na głębokość 15cm )<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000  |               |
|           |                               |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 5<br>d.2  | <b>KNR-W 5-08<br/>0507-01</b> | Dostawa, montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wraz z podstawą- oprawa 8" dookólna krawędzi drogi kołowania z filtrem niebieskim ( odwiert fi 8 " na głębokość 15cm )<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000  |               |
|           |                               |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 6<br>d.2  | <b>KNR-W 5-08<br/>0502-05</b> | Przygotowanie podłoża- odwiert w istniejącym fundamencie betonowym fi 12", głębokość 20cm<br><br>5   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>5.000  |               |
|           |                               |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| 7<br>d.2  | <b>KNR-W 5-08<br/>0507-01</b> | Dostawa, montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa zagłębiona proggu 12" zielona wraz z podstawą<br><br>5  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>5.000  |               |
|           |                               |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| 8<br>d.2  | <b>KNR 5-26<br/>0104-03</b>   | Dostawa i montaż transformatora izolującego<br><br>12  | szt.<br><br>szt. | <br><br>12.000 |               |
|           |                               |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 9<br>d.2  | <b>KNR 5-06<br/>0403-06</b>   | Instalowanie transformatorów izolujących<br><br>12   | szt.<br><br>szt. | <br><br>12.000 |               |
|           |                               |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 10<br>d.2 | <b>KNR 13-25<br/>1108-04</b>  | Dostawa i montaż złącza SN (gniazdo-wtyka)<br><br>21   | szt.<br><br>szt. | <br><br>21.000 |               |
|           |                               |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>21.000</b> |

|                              |                                |  |                  |                |               |
|------------------------------|--------------------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| 11<br>d.2                    | <b>kalkulacja<br/>własna</b>   | podłączenie złącz SN ( gniazdo- wtyka)<br><br>21   | szt.<br><br>szt. | <br><br>21.000 |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>21.000</b> |
| 12<br>d.2                    | <b>KNR 13-25<br/>1108-04</b>   | Dostawa i montaż złącza strony nn 1kV (gniazdo wtyka)<br><br>12                                    | szt.<br><br>szt. | <br><br>12.000 |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 13<br>d.2                    | <b>kalkulacja<br/>własna</b>   | podłączenie złącz strony nn 1kV (gniazdo wtyka)<br><br>12  | szt.<br><br>szt. | <br><br>12.000 |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 14<br>d.2                    | <b>KNR 2-02<br/>1501-05</b>    | Malowanie oznakowania materiałami cienkowarstwowymi - farbami akrylowymi, koloru żółtego<br><br>69 | m2<br><br>m2     | <br><br>69.000 |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>69.000</b> |
| 15<br>d.2                    | <b>KNPnRPDE<br/>11-26f</b>     | Dostosowanie systemu sterowania wraz z modernizacją pulpitów sterowniczych<br><br>1                | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000  |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 16<br>d.2                    | <b>KNR 5-05<br/>1209-01</b>    | Kalibracja i parametryzacja zasilaczy CCR<br><br>1   | kpl<br><br>kpl   | <br><br>1.000  |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 17<br>d.2                    | <b>KNR 5-01<br/>1310-01/02</b> | Pomiary końcowe<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000  |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| <b>3 Kanalizacja kablowa</b> |                                |  |                  |                |               |

| Lp. | Podst             | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|-----|-------------------|--|--------|--------------|----------------|
| 18  | <b>KNR 2-01</b>   | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej  | m      |              |                |
| d.3 | <b>0707-01</b>    | 220  | m      | 220.000      |                |
|     |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 19  | <b>KNR 2-01</b>   | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m      |              |                |
| d.3 | <b>0702-02</b>    | 220  | m      | 220.000      |                |
|     |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 20  | <b>KNR-W 2-25</b> | Ręczne układanie kabli energet.o masie do 1 kg/m w ziemi   | m      |              |                |
| d.3 | <b>0610-01</b>    | 79   | m      | 79.000       |                |
|     |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>79.000</b>  |
| 21  | <b>KNR-W 2-25</b> | Ręczne układanie kabli energet.o masie do 1 kg/m w ziemi w rurze   | m      |              |                |
| d.3 | <b>0610-01</b>    | 140  | m      | 140.000      |                |
|     |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 22  | <b>KNR-W 2-25</b> | Ręczne układanie kabli energet.o masie do 1 kg/m w bruździe  | m      |              |                |
| d.3 | <b>0610-01</b>    | 80   | m      | 80.000       |                |
|     |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 23  | <b>KNR 4-03</b>   | Zalewanie nawierzchni bitumicznej  | kg     |              |                |
| d.3 | <b>1012-01</b>    | 85   | kg     | 85.000       |                |
|     |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b>  |
| 24  | <b>KNP 18</b>     | przecięcie kabla 1x6mm2  | przec. |              |                |
| d.3 | <b>0317-01.01</b> | 13   | przec. | 13.000       |                |
|     |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 25  | <b>KNR-W 2-25</b> | Ręczne układanie kabli energetycznychw kanalizacji istniejącej- kabel 1x6                                    | m      |              |                |
| d.3 | <b>0618-05</b>    | 910  | m      | 910.000      |                |
|     |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>910.000</b> |
| 26  | <b>KNR-W 2-25</b> | Ręczne układanie kabli SN strony pierwotnej  | m      |              |                |
| d.3 | <b>0618-05</b>    | 910  | m      | 910.000      |                |
|     |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>910.000</b> |
| 27  | <b>KNNR 10</b>    | Ułożenie rury kanalizacji kablowej PVC50   | m      |              |                |
| d.3 | <b>0115-03</b>    | 140  | m      | 140.000      |                |
|     |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 28  | <b>KNR 2-01</b>   | Zасыpywanie wykopów ziemią z okładu z zagęszczeniem  | m3     |              |                |
| d.3 | <b>0230-02</b>    |  |        |              |                |

|           |                                   |   |              |                 |                |
|-----------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------|----------------|
|           |                                   | 487.68  | m3           | 487.680         |                |
|           |                                   |   |              | <b>RAZEM</b>    | <b>487.680</b> |
| 29<br>d.3 | <b>KNR 2-21</b><br><b>0401-06</b> | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem<br><br>609.6 | m2<br><br>m2 | <br><br>609.600 |                |
|           |                                   |   |              | <b>RAZEM</b>    | <b>609.600</b> |