

| Lp.        | Podstawa          | Opis  | Jedn.obm. | Obmiar |
|------------|-------------------|---|-----------|--------|
| 1          |                   | <b>Przebudowa kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu</b>  |           |        |
|            |                   | <b>Przebudowa kolizji</b>   |           |        |
|            | <b>D-01.03.02</b> | <b>Przebudowa kolizji nr E1 - nN EOP</b>  |           |        |
| 1 d.1.1.1  | KNNR 5 0701-05    | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV                                    | m3        | 1.92   |
| 2 d.1.1.1  | KNNR 5 0702-05    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV                             | m3        | 1.92   |
| 3 d.1.1.1  | KNNR 5 0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m                                 | m         | 12     |
| 4 d.1.1.1  | KNR 5-10 0103-04  | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x70mm2 - demontaż   | m         | 2      |
| 5 d.1.1.1  | KNR 5-10 0103-04  | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x70mm2 w rowach kablowych   | m         | 2      |
| 6 d.1.1.1  | KNR 5-08 0608-07  | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4  | m         | 6      |
| 7 d.1.1.1  | KNR 5-10 0103-04  | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x70mm2  | m         | 8      |
| 8 d.1.1.1  | KNR 5-10 0603-08  | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x70mm2                               | szt.      | 2      |
| 9 d.1.1.1  | KNR 5-10 0508-07  | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach YAKXS 4x70mm2                      | szt.      | 1      |
| 10 d.1.1.1 | KNR 5-10 0305-03  | Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125 mm w wykopie - rury dwudzielne 110mm             | m         | 4      |
| 11 d.1.1.1 | KNR 5-10 0114-03  | Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 w rurach  | m         | 4      |
| 12 d.1.1.1 | KNR 5-15 0919-02  | ZP EOP Z5900045 - demontaż  | szt.      | 1      |
| 13 d.1.1.1 | KNR 5-15 0919-02  | ZP EOP Z5900045 - montaż  | szt.      | 1      |
| 14 d.1.1.1 | Kalkulacja własna | Komplet pomiarów elektrycznych, geodezja  | kpl       | 1      |
|            | <b>D-01.03.02</b> | <b>Przebudowa kolizji nr E2 - nN EOP</b>  |           |        |
| 15 d.1.1.2 | KNNR 5 0701-05    | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV                                    | m3        | 7.36   |
| 16 d.1.1.2 | KNNR 5 0702-05    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV                             | m3        | 7.36   |
| 17 d.1.1.2 | KNNR 5 0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m                                 | m         | 46     |
| 18 d.1.1.2 | KNNR 5 0701-05    | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - dla demontażu/przełożenia        | m3        | 2.24   |
| 19 d.1.1.2 | KNNR 5 0702-05    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - dla demontażu/przełożenia | m3        | 2.24   |
| 20 d.1.1.2 | KNNR 5 0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla demontażu/przełożenia     | m         | 14     |
| 21 d.1.1.2 | KNR 5-10 0103-04  | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120 w rowach kablowych - demontaż                                      | m         | 18     |
| 22 d.1.1.2 | KNR 5-10 0103-04  | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120 w rowach kablowych - demontaż do przełożenia                       | m         | 7      |
| 23 d.1.1.2 | KNR 5-10 0103-04  | Ręczne przekładanie kabli YAKXS 4x120 w rowach kablowych  | m         | 7      |
| 24 d.1.1.2 | KNR 5-10 0305-03  | Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125 mm w wykopie - rury dwudzielne 110mm             | m         | 4      |
| 25 d.1.1.2 | KNR 5-10 0114-03  | Układanie kabli YAKXS 4x120 w rurach  | m         | 4      |
| 26 d.1.1.2 | KNR 5-10 0305-03  | Układanie rur ochronnych HDPE o średnicy do 125 mm w wykopie  | m         | 18     |

|            |                   |  |      |      |
|------------|-------------------|--|------|------|
| 27 d.1.1.2 | KNR 5-08 0608-07  | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do FeZn 25x4  | m    | 27   |
| 28 d.1.1.2 | KNR 5-10 0103-04  | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120 w rowach kablowych - demontaż   | m    | 27   |
| 29 d.1.1.2 | KNR 5-10 0603-08  | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x120  | szt. | 2    |
| 30 d.1.1.2 | KNR 5-10 0508-07  | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach YAKXS 4x120   | szt. | 2    |
| 31 d.1.1.2 | Kalkulacja własna | Komplet pomiarów elektrycznych, geodezja   | kpl  | 1    |
|            | <b>D-01.03.02</b> | <b>Przebudowa kolizji nr E3 - nN EOP</b>   |      |      |
| 32 d.1.1.3 | KNNR 5 0701-05    | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m3   | 3.52 |
| 33 d.1.1.3 | KNNR 5 0702-05    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m3   | 3.52 |
| 34 d.1.1.3 | KNNR 5 0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m    | 22   |
| 35 d.1.1.3 | KNNR 5 0723-02    | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami   | m    | 7    |
| 36 d.1.1.3 | KNR 5-10 0305-03  | Układanie rur ochronnych HDPE o średnicy do 125 mm w wykopie   | m    | 2    |
| 37 d.1.1.3 | KNR 5-08 0608-07  | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do FeZn 25x4  | m    | 5    |
| 38 d.1.1.3 | KNR 5-10 0103-04  | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120 w rowach kablowych - demontaż   | m    | 7    |
| 39 d.1.1.3 | KNR 5-10 0103-04  | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120 w rowach kablowych - demontaż   | m    | 7    |
| 40 d.1.1.3 | KNR 5-10 0103-04  | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120w rowach kablowych   | m    | 16   |
| 41 d.1.1.3 | KNR 5-10 0603-08  | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x120  | szt. | 2    |
| 42 d.1.1.3 | KNR 5-10 0508-07  | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach YAKXS 4x120   | szt. | 1    |
| 43 d.1.1.3 | KNR 5-15 0919-02  | ZP EOP Z5904039 demontaż   | szt. | 1    |
| 44 d.1.1.3 | KNR 5-15 0919-02  | ZP EOP Z5904039 montaż   | szt. | 1    |
| 45 d.1.1.3 | Kalkulacja własna | Komplet pomiarów elektrycznych, geodezja   | kpl  | 1    |
|            | <b>D-01.03.01</b> | <b>Przebudowa kolizji nr E4 - nN EOP</b>   |      |      |
| 46 d.1.1.4 | KNNR 5 0903-01    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m                               | słup | 1    |
| 47 d.1.1.4 | KNR 2-31 1104-06  | Remont częściowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m2   | 4    |
| 48 d.1.1.4 | Kalkulacja własna | Pomiar zagęszczenia gruntu.  | kpl. | 4    |
| 49 d.1.1.4 | Kalkulacja własna | Wywóz i utylizacja odpadów   | t    | 0.2  |
| 50 d.1.1.4 | KNNR 5 0903-02    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - demontaż słupa przelotowego | słup | 1    |
| 51 d.1.1.4 | KNNR 5 0903-02    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - montaż słupa krańcowego     | słup | 1    |

|            |                   |   |      |       |
|------------|-------------------|---|------|-------|
| 52 d.1.1.4 | KNR 2-31 1104-06  | Remont częściowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m2   | 4     |
| 53 d.1.1.4 | Kalkulacja własna | Pomiar zagęszczenia gruntu.   | kpl. | 4     |
| 54 d.1.1.4 | Kalkulacja własna | Wywóz i utylizacja odpadów  | t    | 2.8   |
| 55 d.1.1.4 | KNNR 5 0903-02    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - demontaż słupa bliźniaczego                                      | słup | 2     |
| 56 d.1.1.4 | KNNR 5 0903-02    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - montaż słupa bliźniaczego Krotność = 2                           | słup | 1     |
| 57 d.1.1.4 | KNR 2-31 1104-06  | Remont częściowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m2   | 4     |
| 58 d.1.1.4 | Kalkulacja własna | Pomiar zagęszczenia gruntu.   | kpl. | 4     |
| 59 d.1.1.4 | Kalkulacja własna | Wywóz i utylizacja odpadów  | t    | 0.2   |
| 60 d.1.1.4 | KNNR 5 0901-05    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - rozkraczny - demontaż  | słup | 1     |
| 61 d.1.1.4 | KNR 2-31 1104-06  | Remont częściowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m2   | 4     |
| 62 d.1.1.4 | Kalkulacja własna | Pomiar zagęszczenia gruntu.   | kpl. | 4     |
| 63 d.1.1.4 | Kalkulacja własna | Wywóz i utylizacja odpadów  | t    | 1.2   |
| 64 d.1.1.4 | E-0510 3400-03    | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 70 + 25 mm2 linii napowietrznych N.N. z dodatkowym przewodem oświetleniowym | km   | 0.073 |
| 65 d.1.1.4 | KNR 5-10 0603-08  | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych              | szt. | 2     |
| 66 d.1.1.4 | KNR 5-08 0812-06  | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)  | szt. | 10    |
| 67 d.1.1.4 | KNR 13-21 0201-01 | Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV   | odc. | 5     |
| 68 d.1.1.4 | E-0510 3400-03    | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 70 + 25 mm2 linii napowietrznych N.N. z dodatkowym przewodem oświetleniowym | km   | 0.149 |
| 69 d.1.1.4 | KNR 5-10 0603-08  | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych              | szt. | 2     |
| 70 d.1.1.4 | KNR 5-08 0812-06  | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)  | szt. | 10    |
| 71 d.1.1.4 | KNR 13-21 0201-01 | Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV   | odc. | 5     |
| 72 d.1.1.4 | E-0510 3300-04    | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm2 linii napowietrznych N.N.  | km   | 0.037 |

|            |                             |  |                |       |
|------------|-----------------------------|--|----------------|-------|
| 73 d.1.1.4 | KNR 5-10 0603-08            | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                         | szt.           | 2     |
| 74 d.1.1.4 | KNR 5-08 0812-06            | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> )  | szt.           | 8     |
| 75 d.1.1.4 | KNR 13-21 0201-01           | Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV  | odc.           | 4     |
| 76 d.1.1.4 | E-0510 3400-03              | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 70 + 25 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N. z dodatkowym przewodem oświetleniowym - demontaż | km             | 0.032 |
| 77 d.1.1.4 | KNR 5-08 0812-06            | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> ) - odłączenie   | szt.           | 10    |
| 78 d.1.1.4 | Kalkulacja własna           | Wywóz i utylizacja odpadów   | t              | 0.1   |
| 79 d.1.1.4 | KNNR 5 0701-05              | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | 9.6   |
| 80 d.1.1.4 | KNNR 5 0702-05              | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> | 9.6   |
| 81 d.1.1.4 | KNNR 5 0706-01              | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m              | 60    |
| 82 d.1.1.4 | KNR 5-08 0608-07            | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4   | m              | 80    |
| 83 d.1.1.4 | KNR 5-10 0305-03            | Układanie rur ochronnych HDPE o średnicy do 125 mm w wykopie   | m              | 2     |
| 84 d.1.1.4 | KNNR 5 0723-02              | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami  | m              | 20    |
| 85 d.1.1.4 | KNR 5-10 0103-04            | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120 w rowach kablowych - demontaż   | m              | 80    |
| 86 d.1.1.4 | KNR-W 5-10 0303-01 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - na słupie dla zejścia kablowego   | m              | 5     |
| 87 d.1.1.4 | KNR-W 5-10 0803-02          | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia  | kpl.           | 8     |
| 88 d.1.1.4 | KNR 5-10 0603-08            | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                         | szt.           | 2     |
| 89 d.1.1.4 | Kalkulacja własna           | Komplet pomiarów elektrycznych, geodezja   | kpl            | 1     |
|            | <b>D-07.07.01</b>           | <b>Przebudowa kolizji Eośw nr 1</b>  |                |       |
| 90 d.1.1.5 | KNNR 5 0701-05              | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | 0.64  |
| 91 d.1.1.5 | KNNR 5 0702-05              | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> | 0.64  |
| 92 d.1.1.5 | KNNR 5 0706-01              | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m              | 4     |
| 93 d.1.1.5 | KNR 5-08 0608-07            | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4   | m              | 4     |
| 94 d.1.1.5 | KNR 5-10 0103-03            | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych  | m              | 20    |

|             |                            |  |      |     |
|-------------|----------------------------|--|------|-----|
| 95 d.1.1.5  | KNR 5-10 0603-07           | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x25mm2  | szt. | 8   |
| 96 d.1.1.5  | KNR 5-10 0508-05           | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach YAKXS 4x25mm2   | szt. | 4   |
| 97 d.1.1.5  | KNNR 5 1001-02<br>analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - demontaż   | szt. | 2   |
| 98 d.1.1.5  | KNNR 5 1001-02<br>analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - ponowny montaż   | szt. | 2   |
| 99 d.1.1.5  | KNNR 5 1001-02<br>analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - fundament F-100/43 - demontaż  | szt. | 2   |
| 100 d.1.1.5 | KNNR 5 1001-02<br>analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - fundament F-100/43   | szt. | 2   |
| 101 d.1.1.5 | KNR 2-31 1104-06           | Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2   | 8   |
| 102 d.1.1.5 | Kalkulacja własna          | Pomiar zagęszczenia gruntu.  | kpl. | 8   |
| 103 d.1.1.5 | Kalkulacja własna          | Wywóz i utylizacja odpadów   | t    | 0.1 |
| 104 d.1.1.5 | KNNR 5 1004-02             | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - demontaż   | szt. | 2   |
| 105 d.1.1.5 | KNNR 5 1004-02             | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - powtórny montaż  | szt. | 2   |
| 106 d.1.1.5 | Kalkulacja własna          | Komplet pomiarów elektrycznych, geodezja   | kpl  | 1   |
|             | <b>D-07.07.01</b>          | <b>Przebudowa kolizji Eośw nr 2 zasilaniem doświetlenia PdP</b>  |      |     |
| 107 d.1.1.6 | KNNR 5 0701-05             | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m3   | 24  |
| 108 d.1.1.6 | KNNR 5 0702-05             | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m3   | 24  |
| 109 d.1.1.6 | KNNR 5 0706-01             | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m    | 150 |
| 110 d.1.1.6 | KNR 5-10 0305-03           | Układanie rur ochronnych HDPE o średnicy do 125 mm w wykopie   | m    | 17  |
| 111 d.1.1.6 | KNNR 5 0723-02             | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami   | m    | 10  |
| 112 d.1.1.6 | KNR 5-08 0608-07           | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4   | m    | 97  |
| 113 d.1.1.6 | KNR 5-10 0103-03           | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych  | m    | 153 |
| 114 d.1.1.6 | KNR 5-10 0603-07           | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x25mm2  | szt. | 4   |
| 115 d.1.1.6 | KNR 5-10 0508-05           | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach YAKXS 4x25mm2   | szt. | 2   |
| 116 d.1.1.6 | KNNR 5 1001-02<br>analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - demontaż   | szt. | 3   |
| 117 d.1.1.6 | KNNR 5 1001-02<br>analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - ponowny montaż   | szt. | 3   |
| 118 d.1.1.6 | KNNR 5 1001-02<br>analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - fundament F-100/43 - demontaż  | szt. | 3   |
| 119 d.1.1.6 | KNNR 5 1001-02<br>analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - fundament F-100/43   | szt. | 3   |

|             |                              |  |      |     |
|-------------|------------------------------|--|------|-----|
| 120 d.1.1.6 | KNR 2-31 1104-06             | Remont częściowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2   | 12  |
| 121 d.1.1.6 | Kalkulacja własna            | Pomiar zagęszczenia gruntu.  | kpl. | 12  |
| 122 d.1.1.6 | Kalkulacja własna            | Wywóz i utylizacja odpadów   | t    | 0.3 |
| 123 d.1.1.6 | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - demontaż   | szt. | 3   |
| 124 d.1.1.6 | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - powtórny montaż  | szt. | 3   |
| 125 d.1.1.6 | KNNR 5 1002-03               | Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - demontaż  | szt. | 1   |
| 126 d.1.1.6 | KNNR 5 1002-03               | Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - ponowny montaż  | szt. | 1   |
| 127 d.1.1.6 | KNNR 5 1001-02<br>analogia   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - fundament F-120/43   | szt. | 3   |
| 128 d.1.1.6 | KNNR 5 1001-02               | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowy ocynk  | szt. | 3   |
| 129 d.1.1.6 | KNNR 5 1002-02               | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - W2R0,3/15-2,5/0-0,3/15  | szt. | 1   |
| 130 d.1.1.6 | KNNR 5 1002-02               | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - W1R2,5-0,2/130  | szt. | 1   |
| 131 d.1.1.6 | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 86W  | szt. | 4   |
| 132 d.1.1.6 | KNNR 5 1006-01               | Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna  | szt. | 3   |
| 133 d.1.1.6 | KNR 5-08 0403-01<br>analogia | Montaż wkładek bezpiecznikowych  | szt. | 3   |
| 134 d.1.1.6 | KNR 5-15 0919-02             | Szafki kablowe o masie 200 kg  | szt. | 1   |
| 135 d.1.1.6 | Kalkulacja własna            | Komplet pomiarów elektrycznych, geodezja   | kpl  | 1   |
|             | <b>D-07.07.01</b>            | <b>Przebudowa kolizji Eośw nr 3 zasilaniem doświetlenia PdP</b>  |      |     |
| 136 d.1.1.7 | KNNR 5 0701-05               | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m3   | 9.6 |
| 137 d.1.1.7 | KNNR 5 0702-05               | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m3   | 9.6 |
| 138 d.1.1.7 | KNNR 5 0706-01               | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m    | 60  |
| 139 d.1.1.7 | KNR 5-10 0305-03             | Układanie rur ochronnych HDPE o średnicy do 125 mm w wykopie   | m    | 9   |
| 140 d.1.1.7 | KNNR 5 0723-02               | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami   | m    | 36  |
| 141 d.1.1.7 | KNR 5-10 0103-03             | Ręczne układanie kabli YAKSX 4x25mm2 w rowach kablowych  | m    | 137 |
| 142 d.1.1.7 | KNR 5-10 0603-07             | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x25mm2  | szt. | 3   |
| 143 d.1.1.7 | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - demontaż   | szt. | 1   |
| 144 d.1.1.7 | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - powtórny montaż  | szt. | 1   |
| 145 d.1.1.7 | KNNR 5 1002-02               | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie   | szt. | 1   |
| 146 d.1.1.7 | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - demontaż   | szt. | 1   |
| 147 d.1.1.7 | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - powtórny montaż  | szt. | 1   |

|             |                              |  |            |        |
|-------------|------------------------------|--|------------|--------|
| 148 d.1.1.7 | KNNR 5 1001-02<br>analogia   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - fundament F-120/43   | szt.       | 2      |
| 149 d.1.1.7 | KNNR 5 1001-02               | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowy ocynk  | szt.       | 2      |
| 150 d.1.1.7 | KNNR 5 1002-02               | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - W1R1/0-0,3/15   | szt.       | 2      |
| 151 d.1.1.7 | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 86W  | szt.       | 2      |
| 152 d.1.1.7 | KNNR 5 1006-01               | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa   | szt.       | 2      |
| 153 d.1.1.7 | KNR 5-08 0403-01<br>analogia | Montaż wkładek bezpiecznikowych  | szt.       | 9      |
| 154 d.1.1.7 | KNR-W 5-10 0303-01 analogia  | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - na słupie dla zejścia kablowego                           | m          | 7.5    |
| 155 d.1.1.7 | KNR-W 5-10 0803-02           | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia  | kpl.       | 12     |
| 156 d.1.1.7 | KNR 5-10 0603-08             | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x25mm2  | szt.       | 3      |
| 157 d.1.1.7 | Kalkulacja własna            | Komplet pomiarów elektrycznych, geodezja   | kpl        | 1      |
| <b>2</b>    |                              | <b>Budowa Oświetlenia</b>  |            |        |
|             | <b>D-07.07.01</b>            | <b>Oświetlenie dróg</b>  |            |        |
| 158 d.2.1   | KNNR 5 0701-05               | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m3         | 156.42 |
| 159 d.2.1   | KNNR 5 0702-05               | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m3         | 156.42 |
| 160 d.2.1   | KNNR 5 0706-02               | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  | m          | 474    |
| 161 d.2.1   | KNNR 5 1001-02<br>analogia   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - fundament F-120/43   | szt.       | 9      |
| 162 d.2.1   | KNNR 5 1001-02               | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowy ocynk H=8m   | szt.       | 7      |
| 163 d.2.1   | KNNR 5 1001-02               | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowy ocynk H=6m   | szt.       | 2      |
| 164 d.2.1   | KNNR 5 1002-02               | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - 1-ram, 1,m/1m   | szt.       | 7      |
| 165 d.2.1   | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 68W  | szt.       | 7      |
| 166 d.2.1   | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 86W  | szt.       | 2      |
| 167 d.2.1   | KNNR 5 1006-01               | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa   | szt.       | 9      |
| 168 d.2.1   | KNR 5-08 0403-01<br>analogia | Montaż wkładek bezpiecznikowych  | szt.       | 9      |
| 169 d.2.1   | KNNR 5 1003-03               | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.przew. | 9      |
| 170 d.2.1   | KNR 5-08 0608-07             | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4   | m          | 301    |
| 171 d.2.1   | KNR 5-10 0103-03             | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych  | m          | 359    |
| 172 d.2.1   | KNR 5-10 0303-02             | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - RHDPEp 110/6,3   | m          | 37     |
| 173 d.2.1   | KNR 5-10 0306-02             | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę                    | m          | 44     |

|           |                              |   |            |        |
|-----------|------------------------------|---|------------|--------|
| 174 d.2.1 | KNR 5-15 0919-02<br>analogia | Szafki kablowe o masie 200 kg - fundament   | szt.       | 1      |
| 175 d.2.1 | KNR 5-15 0919-02             | Szafki kablowe o masie 200 kg   | szt.       | 1      |
| 176 d.2.1 | Kalkulacja własna            | Komplet pomiarów elektrycznych, geodezja  | kpl        | 1      |
|           | <b>D-07.07.01</b>            | <b>Oświetlenie parkowe</b>  |            |        |
| 177 d.2.2 | KNNR 5 0701-05               | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  | m3         | 205.92 |
| 178 d.2.2 | KNNR 5 0702-05               | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV   | m3         | 205.92 |
| 179 d.2.2 | KNNR 5 0706-02               | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m   | m          | 624    |
| 180 d.2.2 | KNNR 5 1001-02<br>analogia   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - fundament F-100/43  | szt.       | 11     |
| 181 d.2.2 | KNNR 5 1001-02               | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowy ocynk H=5m  | szt.       | 11     |
| 182 d.2.2 | KNNR 5 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 26,8W   | szt.       | 11     |
| 183 d.2.2 | KNNR 5 1006-01               | Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna   | szt.       | 11     |
| 184 d.2.2 | KNR 5-08 0403-01<br>analogia | Montaż wkładek bezpiecznikowych   | szt.       | 11     |
| 185 d.2.2 | KNNR 5 1003-02               | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.przew. | 11     |
| 186 d.2.2 | KNR 5-08 0608-07             | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4  | m          | 364    |
| 187 d.2.2 | KNR 5-10 0103-03             | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych   | m          | 433    |
| 188 d.2.2 | KNR 5-10 0303-02             | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - RHDPEp 110/6,3  | m          | 26     |
| 189 d.2.2 | KNR 5-10 0306-02             | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę                   | m          | 30     |
| 190 d.2.2 | KNNR 5 1001-02               | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowy ocynk H=5m - demontaż słupów z panelem PV                             | szt.       | 2      |
| 191 d.2.2 | Kalkulacja własna            | Komplet pomiarów elektrycznych, geodezja  | kpl        | 1      |
|           | <b>D-07.07.01</b>            | <b>Oświetlenie hybrydowe</b>  |            |        |
| 192 d.2.3 | KNNR 5 1001-02<br>analogia   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - fundament F-150/43  | szt.       | 1      |
| 193 d.2.3 | KNNR 5 1001-02               | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowy ocynk - hybrydowy   | szt.       | 1      |
| 194 d.2.3 | Kalkulacja własna            | Komplet pomiarów elektrycznych, geodezja  | kpl        | 1      |