

## 1. Przedmiar robót

Przebudowa instalacji sygnalizacji świetlnej skrzyżowaniu DK 92 z ul. Piastowska w Broniszach

| D.07.03.01 Sygnalizacja świetlna |                     |   |                |       |
|----------------------------------|---------------------|---|----------------|-------|
| Nr.                              | Podstawa            | Opis pozycji  | j.m.           | Ilość |
| 1                                | BRE 0701 0200       | Ręczne kopanie rowów dla kabli grunt kat. III 75mx0,8mx0,4m   | m <sup>3</sup> | 24    |
| 2                                | BRE 0702 0200       | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli grunt kat. III 75mx0,8mx0,4m   | m <sup>3</sup> | 108,8 |
| 3                                | BRE 0705 0113       | Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK 110 mm  | m              | 111   |
| 4                                | BRE 0703-0100       | Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla urządzenia przeciskowego  | m <sup>3</sup> | 9     |
| 5                                | BRE 0722 0411       | Przepusty z rur ochronnych SRS 110mm wykonane mechanicznie w gr. Kat. III-IV                            | m              | 46    |
| 6                                | BRE 0722 0811       | Dodatek za każdą następną rurę w wiązce   | m              | 34    |
| 7                                | KNNR 5 0705 0143    | Układanie w wykopie rur ochronnych AROT SRS 110 mm  | m              | 12    |
| 8                                | BRE 0713 0221       | Układanie w rurach kabli YKSY 24 x 1,5 mm <sup>2</sup>  | m              | 288   |
| 9                                | BRE 0602 0101       | Układanie w rurach kabli XzTKMXpw 6 x 2 x 0,8 mm  | m              | 218   |
| 10                               | BRE 0202 0203       | Ułożenie przewodu DY 10 mm w rowach kablowych   | m              | 34    |
| 11                               | BRE 0401 0202       | Montaż studzienek kablowych S 337   | szt            | 2     |
| 12                               | Analiza rynkowa     | Przerpogramowanie sterownika dwuprosesorowego min 12 grupowego  | szt            | 1     |
| 13                               | KNNR 5 1009-01      | Montaż masztów MS wraz z rootami ziemnymi i fundamentem   | szt            | 5     |
| 14                               | KNR 5-10 1102-05    | Montaż pojedynczych konsol sygnalizacyjnych na maszcie  | szt            | 1     |
| 15                               | KNR 5-10 1102-06    | Montaż podwójnych konsol sygnalizacyjnych na maszcie  | szt            | 2     |
| 16                               | KNR 5-10 1104-02    | Montaż latarni sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 4 LSK d=300 LUMILED                        | szt            | 1     |
| 17                               | KNR 5-10 1104-02    | Montaż latarni sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 2 LSK d=200 LUMILED                        | szt            | 4     |
| 18                               | KNR 5-10 1104-02    | Montaż latarni sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 4 LSK d=300 LUMILED (materiał zdemontażu)  | szt            | 2     |
| 19                               | KNR 5-10 1104-02    | Montaż latarni sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 2 LSK d=200 LUMILED (materiał z demontażu) | szt            | 2     |
| 20                               | KNNR 5 0721-01      | Cięcie nawierzchni mas mineralno asfaltowych na głębokości 5 cm   | m              | 90    |
| 21                               | KNNR 5 0721-02      | Cięcie nawierzchni mas mineralno asfaltowych za każdy następny cm głębokości - krotność = 3             | m              | 90    |
| 22                               | KNNR 6 0312-04      | Wypełnienie szczelin głębokości 8 cm i szerokość 2 cm masą zalewową                                     | m              | 90    |
| 23                               | KNR 5-10 0505-02    | Montaż muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach syntetycznych                                  | szt            | 3     |
| 24                               | KNNR 5 0202-02      | Układane przewody izolowane jednożył. o przekr do 10 mm <sup>2</sup> - Lyg 2,5 mm /750                  | mb             | 180   |
| 25                               | BRE 0727-0400       | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)                                | szt            | 4     |
| 26                               | BRE 0727-0400       | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)                                | szt            | 10    |
| 27                               | BRE 0201 0301       | Przewody kabelkowe do 4 mm <sup>2</sup> Cu układane w kanałkach otwartych bez mocowania                 | mb             | 8     |
| 28                               | KNR 5-08 0813-02    | Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm <sup>2</sup> Cu pod bolce lub zaciski                         | szt            | 8     |
| 29                               | KNP 18 D 13 1357-05 | Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych krotność - 1,05                 | szt            | 1     |
| 30                               | BRE 1302 0900       | Badanie kabli sygnalizacyjnych (do 24 żył)  | szt            | 11    |
| 31                               | KNNR 5 1304-01      | Badanie izolacji uziemiającej i wyrównawczej (pierwszy pomiar)  | szt            | 6     |
| 32                               | analiza rynkowa     | Demontaż masztów MS   | szt            | 3     |
| 33                               | analiza rynkowa     | Demontaż latarni sygnalizacyjnych wraz z przygotowaniem do ponownego montażu                            | szt            | 4     |