
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie kolizji projektowanej drogi z sieciami PGE dystrybucja na odcink ul. Górnej w Hajnówce (droga powiatowa) w zakresie od km. 0+013 do 0373,22km
ADRES INWESTYCJI : Hajnówka, ul. Górna
INWESTOR : Powiat Hajnowski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Iwanicki; kom: 660 482 486
DATA OPRACOWANIA : 05.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**OBIEKT:**

Rozbudowa i przebudowa ulicy Górnej (dr. powiatowa nr 2323B) w Hajnówce od km 0+013 do km 0+373.22 oraz od km 0+440.54 do km 1+756.00 w zakresie budowy: nawierzchni jezdni, obustronnych chodników dla pieszych, miejsc postojowych dla samochodów osobowych, zatok autobusowych, ścieżki rowerowej, zjazdów indywidualnych i publicznych wraz z rozbiórką mostu i budową przepustu na rowie melioracyjnym R-A, budową: oświetlenia przejść dla pieszych i kanalizacji teletechnicznej, rozbiórką i budową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, napowietrznej linii elektroenergetycznej nN, kablowych linii elektroenergetycznych nN i sN, kanalizacji telekomunikacyjnej, telekomunikacyjnej linii kablowej doziemnej i napowietrznej

INWESTOR:

Zarząd Powiatu Hajnowskiego; ul. A. Zina 1; 17-200 Hajnówka
Zarząd Dróg Powiatowych; ul. Bielska 41; 17-200 Hajnówka

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | | Linia kablowa SN 15kV. | | | |
| 1.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm -- rura osłonowa SRS-160 Krotność = 3 12 | m m | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 1.2 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m -- kabel XRUHAKXS 1x120/50 w rurach Krotność = 9 12 | m m | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 1.3 | KNNR 5 1302-01 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. Krotność = 3 1 | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 2 | | Budowa linii nN 0,4kV | | | |
| 2.1 | KNNR 5 1415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów 8.7 | m ² m ² | 8.70 | |
| | | | | RAZEM | 8.70 |
| 2.2 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m -- słup typu RPK-10,5/12 1 | słup słup | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 2.3 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wie- szakowy z uchwytem -- poprzeczki 3 | szt szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 2.4 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wie- szakowy z uchwytem -- haki na obejmy Krotność = 3 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 2.5 | KNNR 5 0905-02 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podob- nych, przewód 4xAL35 + AsXSn 2x25 mm2 0.002 | km km | 0.002 | |
| | | | | RAZEM | 0.002 |
| 2.6 | KNRW 5-10 0904-01 | Montaż mostków, mostek rozłączny, żyły do 70 mm2 -- podłączenie przewodu PEN obwodu komunalnego do uziemienia na słupie 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 2.7 | KNNRW 9 1315-07 | Prostowanie słupów i mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych, tabliczki numeracyjne lub ostrzegawcze 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 2.8 | KNNRW 9 1315-07 | Prostowanie słupów i mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych, tabliczki numeracyjne lub ostrzegawcze 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 3 | | Budowa linii oświetlenia ulicznego nN 0,4kV - Urząd Miasta w Hajnówce | | | |
| 3.1 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2 - końcówka AR-10-35 2 | szt szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 3.2 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięg- nik do 15 kg -- element usztywniający wysięgnik Ew 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 3.3 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku -- montaż opraw 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 3.4 | KNNR 5 0902-06 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 3.5 | KNRW 5-10 0904-01 | Montaż mostków, mostek rozłączny, żyły do 70 mm2 -- podłączenie przewodu PEN obwodu oświetleniowego do uziemienia na słupie 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4 | | Budowa linii kablowych nN 0,4kV | | | |
| 4.1 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV -- wykop 0,8 x 0,4 x 16 m 5.12 | m ³ m ³ | 5.1 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|---|------------------------------|--------------|------------|
| | | | | RAZEM | 5.1 |
| 4.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm -- rura osłonowa SRS-110 | m | | |
| | | 12 | m | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 4.3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 18 | m | 18 | |
| | | | | RAZEM | 18 |
| 4.4 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią -- YAKXS 4x150 w wykopie | m | | |
| | | 11 | m | 11 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 4.5 | KNNR 5 0726-12 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 4.6 | KNNR 9 0806-02 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- łożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, ka- bel o przekroju żył do 70 mm ² -- JLP-CX4-150 | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 4.7 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią -- YAKXS 4x70 w wykopie | m | | |
| | | 25 | m | 25 | |
| | | | | RAZEM | 25 |
| 4.8 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m -- YAKXS 4x70 w rurach | m | | |
| | | 8 | m | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 4.9 | KNNR 9 0806-02 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- łożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, ka- bel o przekroju żył do 70 mm ² -- JLP-CX4-70 | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 4.10 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią -- YAKXS 4x50 w wykopie | m | | |
| | | 20 | m | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 4.11 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m -- YAKXS 4x50 w rurach | m | | |
| | | 4 | m | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 4.12 | KNNR 5 0702-02 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m ³ | | |
| | | 5.12 | m ³ | 5.1 | |
| | | | | RAZEM | 5.1 |
| 4.13 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, ka- bel n.n., 4-żyłowy | odci- nek odci- nek | | |
| | | 6 | | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 5 | | Demontaż. | | | |
| 5.1 | KNNRW 9 0901-08 | Słup pojedynczy z ustrojami - demontaż | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5.2 | KNNRW 9 0902-06 | Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|-----|------|
| 1 | Linia kablowa SN 15kV. | 1.1 | 1.3 |
| 2 | Budowa linii nN 0,4kV | 2.1 | 2.8 |
| 3 | Budowa linii oświetlenia ulicznego nN 0,4kV - Urząd Miasta w Hajnówce | 3.1 | 3.5 |
| 4 | Budowa linii kablowych nN 0,4kV | 4.1 | 4.13 |
| 5 | Demontaż. | 5.1 | 5.2 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | Elektromonter | r-g | 21.1970 | | |
| 2. | Robotnicy | r-g | 196.4046 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|---------|----------|----------|--------------|---------|-------|
| 1. | Dławnica czopowa EK186/160 | kpl. | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 2. | Piasek | m ³ | 2.0160 | | 2.0160 | | | |
| 3. | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 6.0030 | | 6.0030 | | | |
| 4. | Klamerka COT-36 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 5. | Końcówka kablowa AR 10-35 | szt | 2.0600 | | 2.0600 | | | |
| 6. | Oprawka bezpiecznikowa GFN1k-25 z zaciskiem | szt | 1.0200 | | 1.0200 | | | |
| 7. | Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 8. | Opaski kablowe CT 214/200-3,6 | szt | 23.2000 | | 23.2000 | | | |
| 9. | Rura osłonowa dwudzielna A 160 PS | m | 36.0000 | | 36.0000 | | | |
| 10. | Folia kablowa - czerwona | m | 37.4400 | | 37.4400 | | | |
| 11. | Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 12. | Taśma stalowa COT-37 | m | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 13. | Dławnica czopowa EK-186/110 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 14. | Śruba kompletna M16x80 | kpl | 22.0000 | | 22.0000 | | | |
| 15. | Izolator S80 | kpl | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 16. | Element usztywniający wysięgnik Ew | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 17. | Folia kablowa - niebieska | m | 58.2400 | | 58.2400 | | | |
| 18. | Mufa kablowa JLP-CX4 70 | kpl | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 19. | Mufa kablowa JLP-CX4 150 | kpl | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 20. | Obejma ustojowa Ou-1 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 21. | Płyta stopowa 0,3x0,3 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 22. | Śruba kompletna M10x30 | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 23. | Tabliczka identyfikacyjna - numer obwodu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 24. | Tabliczka identyfikacyjna - numer słupa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 25. | Tabliczka identyfikacyjna - kablowa | szt | 11.6000 | | 11.6000 | | | |
| 26. | Rura osłonowa SRS-110 | m | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 27. | Obejma 1/2 (D=280/d=M16) | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 28. | Uchwyt słupowy z hakiem M20 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 29. | Poprzecznik krańcowy PK-1 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 30. | Poprzecznik przelotowy PP-1 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 31. | Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm2 | m | 2.0800 | | 2.0800 | | | |
| 32. | Przewód AL35 mm2 | m | 16.0000 | | 16.0000 | | | |
| 33. | Złączka MJPB 25 | m | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 34. | Złączka samoklinująca CIL63 | m | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 35. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70 mm2 SE | m | 54.3200 | | 54.3200 | | | |
| 36. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x150 mm2 SE | m | 17.4400 | | 17.4400 | | | |
| 37. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x50 mm2 SE | m | 24.9600 | | 24.9600 | | | |
| 38. | Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 39. | Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/12 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 40. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1) | m-g | 0.0900 | | |
| 2. | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) | m-g | 0.1020 | | |
| 3. | Przyczepa dłużykowa 3.5 t | m-g | 0.8000 | | |
| 4. | Żuraw samochodowy 3-6 t | m-g | 3.7899 | | |
| 5. | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) | m-g | 0.5419 | | |
| 6. | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 0.2520 | | |
| 7. | Środek transportowy (1) | m-g | 10.8632 | | |
| 8. | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | m-g | 0.2880 | | |
| 9. | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 1.6072 | | |
| 10. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0.0031 | | |
| 11. | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t | m-g | 0.7908 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: