
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45316110-9 | Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego |
| 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 45232200-4 | Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych |
| 45231400-9 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ciągu drogowego na odcinku Czeladź ul. Nowopogońska od ronda przy ul. Wiejskiej do ul. Grota Roweckiego w Sosnowcu na odcinku do skrzyżowania z DK86 etap I - w zakresie oświetlenia
ADRES INWESTYCJI : Czeladź ul. Nowopogońska
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Rogoźniku
ADRES INWESTORA : 42-582 Rogoźnik ul. Węgroda 59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Wlazło upr. bud. SLK/2344/OWOE/08
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| CZELADŹ-NOWOPOGOŃSKA | | | | | |
| 1 | 45316110-9 | Budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego | | | |
| 1 | KNR 5-12 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym | km | | |
| d.1 | 0101-02 | 0.908 | km | 0.91 | |
| | | | | RAZEM | 0.91 |
| 2 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1 | 0701-03 | 908*(0.6*0.4) | m ³ | 217.92 | |
| | | | | RAZEM | 217.92 |
| 3 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1 | 0706-01 | Krotność = 2 908 | m | 908.00 | |
| | | | | RAZEM | 908.00 |
| 4 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1 | 0702-03 | 908*(0.4*0.4) | m ³ | 145.28 | |
| | | | | RAZEM | 145.28 |
| 5 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| d.1 | 0705-01 | Rura ochronna DVK50 Rura ochronna SRS50 Rura ochronna stalowa fi60 81+76 | m | 157.00 | |
| | | | | RAZEM | 157.00 |
| 6 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1 | 0707-02 | Kabel YAKXS 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 736 | m | 736.00 | |
| | | | | RAZEM | 736.00 |
| 7 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.1 | 0713-02 | Kabel YAKXS 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 81+76+5 | m | 162.00 | |
| | | | | RAZEM | 162.00 |
| 8 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach | m | | |
| d.1 | 0713-02 | Kabel YAKXS 4x16 mm ² , 0,6/1 kV | m | 130.00 | |
| | analogia | 130 | | RAZEM | 130.00 |
| 9 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| d.1 | 0715-02 | Kabel YAKXS 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 10 | KNNR-W 9 | Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm | m | | |
| d.1 | 0814-01 | Rura ochronna AROT A110 PS 39 | m | 39.00 | |
| | analogia | | | RAZEM | 39.00 |
| 11 | KNR 2-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV | m ² | | |
| d.1 | 0505-02 | (340*1.0) | m ² | 340.00 | |
| | | | | RAZEM | 340.00 |
| 12 | KNR 2-21 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | m ³ | | |
| d.1 | 0218-01 | (340*1.0*0.05) | m ³ | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 13 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV | m ³ | | |
| d.1 | 0108-07 + KNR 4-01 0108-08 | 908*(0.6*0.4)-908*(0.4*0.4) | m ³ | 72.64 | |
| | | | | RAZEM | 72.64 |
| 14 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| d.1 | 1302-03 | 27 | odc. | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 15 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1 | 1301-02 | 3 | pomiar | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2 | 45230000-8 | Budowa stanowisk słupowych oświetlenia drogowego | | | |
| 16 | KNNR 1 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.2 | 0305-03 | (1.5*1.0*1.0)*28 | m ³ | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 17 | KNNR 1 d.2 0318-02 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV (1.5*1.0*1.0)*28 -0.12*28 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 38.64 | |
| | | | | RAZEM | 38.64 |
| 18 | KNNR 4-01 d.2 0108-03 0108-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV 42.0-38.64 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.36 | |
| | | | | RAZEM | 3.36 |
| 19 | KNNR 5 d.2 0901-01 | Montaż fundamentów prefabrykowanych <i>Fundament prefabrykowany B-50</i> 4 | szt | | |
| | | | szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0901-01 | Montaż fundamentów prefabrykowanych <i>Fundament prefabrykowany B-51</i> 5 | szt | | |
| | | | szt | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0901-01 | Montaż fundamentów prefabrykowanych <i>Fundament prefabrykowany B-70</i> 18 | szt | | |
| | | | szt | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0901-01 | Montaż fundamentów prefabrykowanych <i>Fundament prefabrykowany B-80</i> 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | KNNR 5 d.2 1001-03 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg <i>Maszt aluminiowy MAL-12,5 wzm.</i> 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNNR 5 d.2 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy SAL-4,5/B60</i> <i>Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB11</i> 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 25 | KNNR 5 d.2 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy SAL-45/P</i> <i>Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB11</i> 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26 | KNNR 5 d.2 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy SAL-70/P</i> <i>Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB11</i> 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 27 | KNNR 5 d.2 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup aluminiowy SAL-9WŁ-1/2.0/3.2</i> 14 | szt. | | |
| | | | szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 28 | KNNR 5 d.2 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup aluminiowy SAL-9WŁ-2/2.0/3.2</i> 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | KNNR 5 d.2 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup aluminiowy SAL-9WŁ-2/2.5/3.2</i> 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNNR 5 d.2 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup aluminiowy SAL-9WŁ-1/2.5/3.2</i> 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 31 | KNNR 5 d.2 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgniki aluminiowy WR-2/1</i> 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 32 | KNNR 5 d.2 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgniki aluminiowy WR-18B</i> 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 33 | KNNR 5 d.2 1002-03 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie <i>Wysięgniki aluminiowy WRK-6-1</i> 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 | KNNR 5 d.2 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa typu CUDDLE LED 72 DW</i> 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 35 | KNNR 5 d.2 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa typu CUDDLE LED 96 DW</i> 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 36 | KNNR 5 d.2 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa typu CUDDLE LED 120 DW</i> 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 37 | KNNR 5 d.2 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa typu CUDDLE LED 144 DW</i> 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 38 | KNNR 5 d.2 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa typu ISKRA LED 36 DW</i> 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 39 | KNNR 5 d.2 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do DVR 110 mm <i>Rura ochronna fi25</i> 175 | m m | 175.00 | |
| | | | | RAZEM | 175.00 |
| 40 | KNNR 5 d.2 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x2,5 mm2</i> 35 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 41 | KNNR 5 d.2 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce <i>(4*2)*35</i> | szt.żył szt.żył | 280.00 | |
| | | | | RAZEM | 280.00 |
| 3 45232200-4 | Szafy kablowe | | | | |
| 42 | KNNR 5 d.3 0401-04 analogia | Szafy kablowe SK <i>Zestaw kablowy ZK</i> 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 45231400-9 | Demontaż | | | | |
| 43 | KNNR 9 d.4 0901-08 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 44 | KNNR-W 9 d.4 1307-01 | Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 45 | KNNR 9 d.4 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 46 | KNR 4-01 d.4 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żelbetowych na odległość do 10 km 7.7 | t t | 7.70 | |
| | | | | RAZEM | 7.70 |
| 5 45111200-0 | Roboty związane | | | | |
| 47 | d.5 wycena indy- widualna 1 | Opłata za utylizację ziemi dz. 1 72.64 | m ³ m ³ | 72.64 | |
| | | | | RAZEM | 72.64 |
| 48 | d.5 wycena indy- widualna 2 | Geodezja dz. 1 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49 | d.5 wycena indy- widualna 3 | Opłata za nadzory branżowe /Gmina, woda, gaz, TPSA/ dz. 1 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | d.5 wycena indy- widualna 4 | Opłata za utylizację ziemi dz. 2 | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|----------------------------------|----------------|--------------|-------------|
| | | 3.36 | m ³ | 3.36 | |
| | | | | RAZEM | 3.36 |
| 51 | wycena indywidualna 5 | Opłata za utylizację gruzu dz. 5 | t | | |
| d.5 | | 7.7 | t | 7.70 | |
| | | | | RAZEM | 7.70 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|----------------|----------|------------|---------|
| 1. | Cement 32.5 zwykły bez dodatków | t | 4.37 | | |
| 2. | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 309.12 | | |
| 3. | Fundament prefabrykowany B-50 | szt | 4.00 | | |
| 4. | Fundament prefabrykowany B-51 | szt | 5.00 | | |
| 5. | Fundament prefabrykowany B-70 | szt | 18.00 | | |
| 6. | Fundament prefabrykowany B-80 | szt | 1.00 | | |
| 7. | Kabel YAKXS 4x16 mm ² , 0,6/1 kV | m | 1 074.32 | | |
| 8. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x2,5 mm ² | m | 513.00 | | |
| 9. | Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 50-60 cm | szt | 40.00 | | |
| 10. | Konstrukcje mocujące | kg | 22.00 | | |
| 11. | Maszt aluminiowy MAL-12,5 wzm. | szt. | 1.00 | | |
| 12. | Opaski kablowe typu Oki | szt. | 97.21 | | |
| 13. | Oprawa typu CUDDLE LED 120 DW | szt | 10.00 | | |
| 14. | Oprawa typu CUDDLE LED 144 DW | szt | 3.00 | | |
| 15. | Oprawa typu CUDDLE LED 72 DW | szt | 10.00 | | |
| 16. | Oprawa typu CUDDLE LED 96 DW | szt | 6.00 | | |
| 17. | Oprawa typu ISKRA LED 36 DW | szt | 6.00 | | |
| 18. | Piasek zwykły | m ³ | 102.31 | | |
| 19. | Płyta drogowa bet.kwadr.typ K-30x30x15cm | szt | 28.00 | | |
| 20. | Rura ochronna AROT A110 PS | m | 40.56 | | |
| 21. | Rura ochronna DVK50 | m | 79.04 | | |
| 22. | Rura ochronna fi25 | m | 182.00 | | |
| 23. | Rura ochronna SRS50 | m | 84.24 | | |
| 24. | Rura ochronna stalowa fi60 | m | 5.20 | | |
| 25. | Słup aluminiowy SAL-4,5/B60 | szt. | 4.00 | | |
| 26. | Słup aluminiowy SAL-45/P | szt. | 2.00 | | |
| 27. | Słup aluminiowy SAL-70/P | szt. | 3.00 | | |
| 28. | Słup aluminiowy SAL-9WŁ-1/2.0/3.2 | szt. | 14.00 | | |
| 29. | Słup aluminiowy SAL-9WŁ-1/2.5/3.2 | szt. | 2.00 | | |
| 30. | Słup aluminiowy SAL-9WŁ-2/2.0/3.2 | szt. | 1.00 | | |
| 31. | Słup aluminiowy SAL-9WŁ-2/2.5/3.2 | szt. | 1.00 | | |
| 32. | Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm | szt | 11.04 | | |
| 33. | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1 | szt. | 18.00 | | |
| 34. | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB11 | szt. | 9.00 | | |
| 35. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 19.98 | | |
| 36. | Wysięgniki aluminiowy WR-18B | szt. | 3.00 | | |
| 37. | Wysięgniki aluminiowy WR-2/1 | szt. | 6.00 | | |
| 38. | Wysięgniki aluminiowy WRK-6-1 | szt. | 1.00 | | |
| 39. | Zestaw kablowy ZK | kpl. | 1.00 | | |
| 40. | Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm | m ³ | 1.23 | | |
| 41. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: