
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych łączących zdegradowane tereny po byłych zakładach włókienniczych "Biel-baw" z drogą wojewódzką nr 384
ADRES INWESTYCJI : Bielawa
INWESTOR : GMINA BIELAWA
ADRES INWESTORA : PLAC WOLNOŚCI 1, 58-260 BIELAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cabała (drogowa)
Marek Artymiak (sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt, obejmujący:

- przebudowę nawierzchni dróg,
- przebudowę nawierzchni skrzyżowań,
- przebudowę i budowę chodników,
- budowę ciągów pieszo-rowerowych,
- przebudowę i budowę zjazdów,
- przebudowę i budowę miejsc postojowych,
- przebudowę i budowę oświetlenia drogowego,
- przebudowę i budowę kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami deszcz.,
- budowę zatoki autobusowej.

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| 1 | | | Przebudowa dróg gminnych łączących zdegradowane tereny po byłych zakładach włókienniczych "Bielbaw" z drogą wojewódzką nr 384 | | | |
| 1.1 | | | D.01.00.00 ROBÓTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 d.1.1 | D.01.01.01 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1541.45/1000 | km km | 1.54 | |
| | | | | | RAZEM | 1.54 |
| 2 d.1.1 | D.01.02.04 | KNR 2-31 0803-03 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 10 cm 16026.0 <rozebranie nawierzchni bitumicznej drogi i chodników> | m ² m ² | 16026.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16026.00 |
| 3 d.1.1 | D.01.02.04 | kalkulacja własna | Rozbiórka istn. nawierzchni (nawierzchnia betonowa, z kostki betonowej, z kostki kamiennej, z płyt betonowych) 1373.0 | m ² m ² | 1373.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1373.00 |
| 4 d.1.1 | D.01.02.04 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników (betonowych i kamiennych) wraz z ławą betonową 4150.0 | m m | 4150.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4150.00 |
| 5 d.1.1 | D.01.02.04 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową 180.0 | m m | 180.00 | |
| | | | | | RAZEM | 180.00 |
| 6 d.1.1 | D.01.02.04 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie materiału z rozbiórki 16026.0*0.1+250.0+4150.0*0.15*0.3+180.0*0.08*0.1 | m ³ m ³ | 2040.79 | |
| | | | | | RAZEM | 2040.79 |
| 7 d.1.1 | D.01.02.04 | kalkulacja własna | Koszty utylizacji i składowania materiału z rozbiórki 16026.0*0.1+250.0+4150.0*0.15*0.3+180.0*0.08*0.1 | m ³ m ³ | 2040.79 | |
| | | | | | RAZEM | 2040.79 |
| 8 d.1.1 | D.01.02.05 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 58 | szt. szt. | 58.00 | |
| | | | | | RAZEM | 58.00 |
| 9 d.1.1 | D.01.02.05 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 41 | szt. szt. | 41.00 | |
| | | | | | RAZEM | 41.00 |
| 10 d.1.1 | D.01.02.05 | KNR 2-31 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych wraz z wymianą pokryw na typ ciężki 11 | szt. szt. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 1.2 | | | D.03.00.00 ODWODNIENIE | | | |
| 11 d.1.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.708 | km km | 0.71 | |
| | | | | | RAZEM | 0.71 |
| 12 d.1.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 602.0 | m ³ m ³ | 602.00 | |
| | | | | | RAZEM | 602.00 |
| 13 d.1.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 460.60 | m ³ m ³ | 460.60 | |
| | | | | | RAZEM | 460.60 |
| 14 d.1.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz ziemi na odl. 10 km) 460.60*9 | m ³ m ³ | 4145.40 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 4145.40 |
| 15 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| | | | 284.0 | m ³ | 284.00 | |
| | | | | | RAZEM | 284.00 |
| 16 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m | m ² | | |
| | | | 1550.0 | m ² | 1550.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1550.00 |
| 17 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1411-04 -analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (wymiana gruntu w ulicy) | m ³ | | |
| | | | 420.0 | m ³ | 420.00 | |
| | | | | | RAZEM | 420.00 |
| 18 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | | 950.0 | m ³ | 950.00 | |
| | | | | | RAZEM | 950.00 |
| 19 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0218-02 | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV | m ² | | |
| | | | 555.60 | m ² | 555.60 | |
| | | | | | RAZEM | 555.60 |
| 20 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 284.0 | m ³ | 284.00 | |
| | | | | | RAZEM | 284.00 |
| 21 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm(podsypka) | m ³ | | |
| | | | 64.0 | m ³ | 64.00 | |
| | | | | | RAZEM | 64.00 |
| 22 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) | m ³ | | |
| | | | 192.0 | m ³ | 192.00 | |
| | | | | | RAZEM | 192.00 |
| 23 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | | 216.0 | m | 216.00 | |
| | | | | | RAZEM | 216.00 |
| 24 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 41.50 | m | 41.50 | |
| | | | | | RAZEM | 41.50 |
| 25 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1308-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | m | | |
| | | | 57.60 | m | 57.60 | |
| | | | | | RAZEM | 57.60 |
| 26 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1308-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | | 393.0 | m | 393.00 | |
| | | | | | RAZEM | 393.00 |
| 27 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | | 1.0 | odc. -1 prób. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | | 1.0 | odc. -1 prób. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podsta-wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------|
| 29 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1610-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 30 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 21.0 | stud. stud. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 31 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2.0 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 32 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1424-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 44.0 | szt. szt. | 44.00 | |
| | | | | | RAZEM | 44.00 |
| 33 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR-W 2-18 0510-03 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm 0.3 | m ³ m ³ | 0.30 | |
| | | | | | RAZEM | 0.30 |
| 34 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1427-02- analogia | Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm (przejścia przez ściany studni betonowych) 21.0 | szt szt | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 35 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1413-01- analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (demontaż i wymiana żeliwnych włazów kanalizacyjnych) 11.0 | stud. stud. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 36 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1424-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem (demontaż żeliwnych wpustów ściekowych) 20.0 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 37 d.1. 2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1430-01 | Zasypywanie istniejących wpustów ściekowych betonowych dn 500 mm 20.0 | m ³ m ³ | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.3 | | | D.04.00.00 PODBUDOWY | | | |
| 38 d.1. 3 | D.04.01.01 | KNNR 2- 31 0101- 01 0101- 02 | Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 62 cm 10534.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnię drogi> | m ² m ² | 10534.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10534.00 |
| 39 d.1. 3 | D.04.01.01 | KNNR 2- 31 0101- 01 0101- 02 | Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 61 cm 267.0+2302.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów i miejsc postojowych> | m ² m ² | 2569.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2569.00 |
| 40 d.1. 3 | D.04.01.01 | KNNR 2- 31 0101- 01 0101- 02 | Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 41 cm 2286.0+2010.0 <wykonanie koryta pod nawierzchnię chodnika i ciągu pieszo-rowerowego> | m ² m ² | 4296.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4296.00 |
| 41 d.1. 3 | D.04.01.01 | KNNR 2- 01 0211- 06 | Roboty ziemne wraz z wywozem gruntu z korytowania 10534.0*0.62+(267.0+2302.0)*0.61+(2286.0+2010.0)*0.41 <wywóz gruntu z korytowania> | m ³ m ³ | 9859.53 | |
| | | | | | RAZEM | 9859.53 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 42 d.1. 3 | D.04.01.01 | kalkulacja własna | Koszty utylizacji i składowania gruntu 10534.0*0.62+(267.0+2302.0)*0.61+(2286.0+2010.0)*0.41 | m ³ m ³ | 9859.53 | |
| | | | | | RAZEM | 9859.53 |
| 43 d.1. 3 | D.04.02.01 | KNR 2-31 0106-03 | Warstwa odcinająca o grubości 15 cm 2286.0 <wykonanie warstwy odcinającej pod chodnikiem i ciągiem pieszo-rowerowym> 2010.0 <wykonanie warstwy odcinającej pod ciągiem pieszo-rowerowym> | m ² m ² m ² | 2286.00 2010.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4296.00 |
| 44 d.1. 3 | D.04.05.01 | kalkulacja własna | Warstwa wzmacniająca - kruszywo naturalne (piasek, pospółka) stabilizowane cementem Rm 2,5 MPa - gotowa mieszanka stabilizacji dowożona z węzła, wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją (10534.0+267.0+2302.0)*0.25 <warstwa wzmacniająca pod drogą, zjazdami i miejscami postojowymi> 3868.0*0.3*0.25 <warstwa wzmacniająca pod krawężnikami> | m ³ m ³ m ³ | 3275.75 290.10 | |
| | | | | | RAZEM | 3565.85 |
| 45 d.1. 3 | D.04.04.02 | KNNR 6 0113-03 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 10534.0 <wykonanie podbudowy pod drogą> 267.0 <wykonanie podbudowy pod zjazdami> 2302.0 <wykonanie podbudowy pod miejscami postojowymi> | m ² m ² m ² m ² | 10534.00 267.00 2302.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13103.00 |
| 46 d.1. 3 | D.04.04.02 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 2286.0 <wykonanie podbudowy pod chodnikiem> 2010.0 <wykonanie podbudowy pod ciągiem pieszo-rowerowym> | m ² m ² m ² | 2286.00 2010.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4296.00 |
| 47 d.1. 3 | D.04.03.01 | KNR 2-31 1004-07 | Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa i warstwy wiążącej bitumicznej 10534.0 <skropienie i oczyszczenie podbudowy z kruszywa - droga> 10534.0 <skropienie i oczyszczenie warstwy wiążącej - droga> | m ² m ² m ² | 10534.00 10534.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21068.00 |
| 1.4 | | | D.05.00.00 NAWIERZCHNIE | | | |
| 48 d.1. 4 | D.05.03.05 | KNNR 6 0308-03 | Nawierzchnie bitumiczne o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) 10534.0 <droga warstwa wiążąca bitumiczna beton asfaltowy AC16W> | m ² m ² | 10534.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10534.00 |
| 49 d.1. 4 | D.05.03.05 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie bitumiczne o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 10534.0 <droga warstwa ścieralna bitumiczna beton asfaltowy AC11S> | m ² m ² | 10534.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10534.00 |
| 50 d.1. 4 | D.05.03.23 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cem. piaszkowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 2286.0 <nawierzchnia z kostki betonowej chodnika> | m ² m ² | 2286.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2286.00 |
| 51 d.1. 4 | D.05.03.23 | KNNR 6 0502-03 | Zjazdy z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cem. piaszkowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 267.0 <nawierzchnia z kostki betonowej zjazdów> | m ² m ² | 267.00 | |
| | | | | | RAZEM | 267.00 |
| 52 d.1. 4 | D.05.03.23 | KNNR 6 0502-03 | Ciąg pieszo-rowerowy z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cem. piaszkowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 2010.0 <nawierzchnia z kostki betonowej ciągu pieszo-rowerowego> | m ² m ² | 2010.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2010.00 |
| 53 d.1. 4 | D.05.03.23 | KNNR 6 0502-03 | Miejsca parkingowe z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cem. piaszkowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 2302.0 <nawierzchnia z kostki betonowej miejsc parkingowych> | m ² m ² | 2302.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2302.00 |
| 1.5 | | | D.08.00.00 ELEMENTY ULIC | | | |
| 54 d.1. 5 | D.08.01.01 | KNNR 6 0403-03 analogia | Obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaszkowej 2160.0 <obrzeża betonowe wraz z wykonaniem ławy bet.> | m m | 2160.00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 2160.00 |
| 55 d.1. 5 | D.08.01.01 | KNNR 6 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3868.0 <krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ławy bet.> | m m | 3868.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3868.00 |
| 1.6 | | | D.09.00.00 OŚWIETLENIE DRÓG | | | |
| 1.6. 1 | | | Wykonanie zasilania i montaż szafki oświetleniowej | | | |
| 56 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0401-04 | Szafka oświetleniowa RSOU2 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 3*0.6*0.4 | m³ m³ | 0.72 | |
| | | | | | RAZEM | 0.72 |
| 58 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3*2 | m m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 59 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 60 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0907-03 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 25 | m m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 61 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 9 | m m | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 62 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK-75 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 63 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x35mm2 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 64 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x35mm2 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 65 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0726-10 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 66 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 3*0.4*0.4 | m³ m³ | 0.48 | |
| | | | | | RAZEM | 0.48 |
| 67 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNR 4- 01 0108- 03 0108- 04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV 3*0.2*0.4 | m³ m³ | 0.24 | |
| | | | | | RAZEM | 0.24 |
| 68 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podsta-wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 69 d.1. 6.1 | D.09.01.01 | KNP 18 1349- 01.01 | Pomiar szafki oświetleniowej | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.6. 2 | | | Wykonanie linii kablowej | | | |
| 70 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | | 56.5*0.6*0.4+14.5*0.8*0.4 | m ³ | 18.20 | |
| | | | | | RAZEM | 18.20 |
| 71 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | | 71*2 | m | 142.00 | |
| | | | | | RAZEM | 142.00 |
| 72 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK-75 | m | | |
| | | | 158 | m | 158.00 | |
| | | | | | RAZEM | 158.00 |
| 73 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK-160 | m | | |
| | | | 14.5+4.5 | m | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 74 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | | 166 | m | 166.00 | |
| | | | | | RAZEM | 166.00 |
| 75 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x25mm ² | m | | |
| | | | 93+65 | m | 158.00 | |
| | | | | | RAZEM | 158.00 |
| 76 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x25mm ² | m | | |
| | | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 77 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 0726-10 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 78 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | | 56.5*0.4*0.4+14.5*0.6*0.4 | m ³ | 12.52 | |
| | | | | | RAZEM | 12.52 |
| 79 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNR 4- 01 0108- 03 0108- 04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV | m ³ | | |
| | | | 56.5*0.2*0.4+14.5*0.2*0.4 | m ³ | 5.68 | |
| | | | | | RAZEM | 5.68 |
| 80 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 81 d.1. 6.2 | D.09.01.01 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | | 2 | odc. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.6. 3 | | | Budowa oświetlenia | | | |
| 82 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podsta-wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| | | | 1806*0.6*0.4+105*0.8*0.4 | m ³ | 467.04 | |
| | | | | | RAZEM | 467.04 |
| 83 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | | 1911*2 | m | 3822.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3822.00 |
| 84 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK-75 | m | | |
| | | | 1911 | m | 1911.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1911.00 |
| 85 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK-160 | m | | |
| | | | 105 | m | 105.00 | |
| | | | | | RAZEM | 105.00 |
| 86 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | | 2151 | m | 2151.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2151.00 |
| 87 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x35mm ² | m | | |
| | | | 1911 | m | 1911.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1911.00 |
| 88 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x35mm ² | m | | |
| | | | 240 | m | 240.00 | |
| | | | | | RAZEM | 240.00 |
| 89 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | | 1806*0.4*0.4+105*0.6*0.4 | m ³ | 314.16 | |
| | | | | | RAZEM | 314.16 |
| 90 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 0726-10 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | | 120 | szt. | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 91 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 6m | szt. | | |
| | | | 23 | szt. | 23.00 | |
| | | | | | RAZEM | 23.00 |
| 92 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 10m | szt. | | |
| | | | 37 | szt. | 37.00 | |
| | | | | | RAZEM | 37.00 |
| 93 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1002-01 analogia | Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik 1-ramienny 0,5m | szt. | | |
| | | | 23 | szt. | 23.00 | |
| | | | | | RAZEM | 23.00 |
| 94 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1002-02 analogia | Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik 1-ramienny 1,5m | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 95 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1002-02 analogia | Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik 1-ramienny 2,0m | szt. | | |
| | | | 17 | szt. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 96 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1002-03 analogia | Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik podwójny 1,0m | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| 97 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa 48LED/75W 23+18+4 | szt. szt. | 45.00 | |
| | | | | | RAZEM | 45.00 |
| 98 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa 48LED/105W 17 | szt. szt. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 99 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 23 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 23.00 | |
| | | | | | RAZEM | 23.00 |
| 100 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 11,5 m 18+4 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 101 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 17 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 102 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 103 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 61 | pomiar pomiar | 61.00 | |
| | | | | | RAZEM | 61.00 |
| 104 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiącej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 105 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiącej (każdy następny pomiar) 59 | szt. szt. | 59.00 | |
| | | | | | RAZEM | 59.00 |
| 106 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 60 | odc. odc. | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 107 d.1. 6.3 | D.09.01.01 | KNR 4- 01 0108- 03 0108- 04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV 1806*0.2*0.4+105*0.2*0.4 | m ³ m ³ | 152.88 | |
| | | | | | RAZEM | 152.88 |