

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|---|----------------|--------------|----------------|
| "PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 111241D UL. POWSTAŃCÓW W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ" | | | | | |
| 1 | 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- | km | | |
| d.1. | 0113-04 | górkowatym lub podgórskim - przebudowa | | | |
| 1 | 9902-01 | | km | 0.29 | |
| | | 0,294 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.29 |
| 1.2 | | Roboty rozbiórkowe - drogowe | | | |
| 2 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wy- | m ² | | |
| d.1. | 0102-01 | wozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę | | | |
| 2 | KNR 2-31 | | | | |
| | z.o.2.13. | | | | |
| | 9902-03 | | | | |
| | KNR 4-01 | | | | |
| | 0108-18 | | | | |
| | 0108-20 | | | | |
| | | 1627.70 | m ² | 1627.70 | |
| | | | | RAZEM | 1627.70 |
| 3 | KNR 2-31 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- | szt. | | |
| d.1. | 0703-03 | formacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę | | | |
| 2 | z.o.2.13. | | | | |
| | 9902-03 | | | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 4 | KNR 2-31 | Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojazdów na godzinę | szt. | | |
| d.1. | 0818-08 | | | | |
| 2 | z.o.2.13. | | | | |
| | 9902-03 | | | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 5 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości | m ² | | |
| d.1. | 0806-07 | 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę | | | |
| 2 | z.o.2.13. | | | | |
| | 9902-03 | | | | |
| | | 1627.70 | m ² | 1627.70 | |
| | | | | RAZEM | 1627.70 |
| 6 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej | m ² | | |
| d.1. | 0810-01 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 124.6 | m ² | 124.60 | |
| | | | | RAZEM | 124.60 |
| 7 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wy- | m ² | | |
| d.1. | 0811-01 | pełnieniem spoin piaskiem | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 166.10 | m ² | 166.10 | |
| | | | | RAZEM | 166.10 |
| 8 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników betonowych/granitowych 15x30 cm na podsypce | m | | |
| d.1. | 0813-01 | piaskowej | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 304 | m | 304.00 | |
| | | | | RAZEM | 304.00 |
| 9 | KNR 2-31 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę | m ³ | | |
| d.1. | 0812-03 | | | | |
| 2 | z.o.2.13. | | | | |
| | 9902-03 | | | | |
| | | 304*0.7 | m ³ | 212.80 | |
| | | | | RAZEM | 212.80 |
| 10 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- | m ² | | |
| d.1. | 0101-01 | cie kat. I-IV głębokości śr. 45 cm 131-230 pojazdów na godzinę (CHODNIK) | | | |
| 2 | z.o.2.13. | | | | |
| | 9902-03 | | | | |
| | 0101-02 | | | | |
| | | 265.4 | m ² | 265.40 | |
| | | | | RAZEM | 265.40 |
| 11 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- | m ² | | |
| d.1. | 0101-01 | cie kat. I-IV głębokości śr. 55 cm 131-230 pojazdów na godzinę (JEZDNI, | | | |
| 2 | z.o.2.13. | ZJAZDY) | | | |
| | 9902-03 | | | | |
| | 0101-02 | | | | |
| | | 1768.50+55 | m ² | 1823.50 | |
| | | | | RAZEM | 1823.50 |
| 12 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV | m ³ | | |
| d.1. | 0209-02 | uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami | | | |
| 2 | 0210-03 | samowyladowczymi na odległość 10 km | | | |
| | | 1823.5*0.55+265.4*0.45 | m ³ | 1122.36 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1122.36 |
| 13 d.1. 2 | kalk. własna | Oплата за складовання з урахуванням цін і оплати środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81 1122.36*2.3 | t t | 2581.43 | |
| | | | | RAZEM | 2581.43 |
| 1.3 | | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 1.3. | | ROBOTY POMIAROWE | | | |
| 14 d.1. 3.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie (21.35+224.1+83.95)/1000 | km km | 0.33 | |
| | | | | RAZEM | 0.33 |
| 15 d.1. 3.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (21.35+224.1+83.95)/1000 | km km | 0.33 | |
| | | | | RAZEM | 0.33 |
| 1.3. | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 16 d.1. 3.2 | KNR AT-11 0105-05 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 686.47 | m ³ m ³ | 686.47 | |
| | | | | RAZEM | 686.47 |
| 17 d.1. 3.2 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych 125.55 | m ³ m ³ | 125.55 | |
| | | | | RAZEM | 125.55 |
| 18 d.1. 3.2 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 812.02 | m ³ m ³ | 812.02 | |
| | | | | RAZEM | 812.02 |
| 19 d.1. 3.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 812.02 | m ³ m ³ | 812.02 | |
| | | | | RAZEM | 812.02 |
| 20 d.1. 3.2 | Kalkulacja własna | Koszt składania ziemi na wysypisko 812.02 | m ³ m ³ | 812.02 | |
| | | | | RAZEM | 812.02 |
| 21 d.1. 3.2 | Kalkulacja własna | Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 593.12 | m ³ m ³ | 593.12 | |
| | | | | RAZEM | 593.12 |
| 22 d.1. 3.2 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu 593.12 | m ³ m ³ | 593.12 | |
| | | | | RAZEM | 593.12 |
| 23 d.1. 3.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 49.28 | m ³ m ³ | 49.28 | |
| | | | | RAZEM | 49.28 |
| 24 d.1. 3.2 | KNNR 11 0501-05 | Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 157.48 | m ³ m ³ | 157.48 | |
| | | | | RAZEM | 157.48 |
| 25 d.1. 3.2 | KNR AT-11 0110-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 593.12 | m ³ m ³ | 593.12 | |
| | | | | RAZEM | 593.12 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|-----------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| 1.3. 3 | | ROBOTY MONTAZOWE | | | |
| 26 d.1. 3.3 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 224.10 | m | 224.10 | |
| | | | | RAZEM | 224.10 |
| 27 d.1. 3.3 | KNNR 4 1206-05 | Wykonanie odcinka sieci metodą mikrotunelingu rurami kamionkowymi śr.200 mmw gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 83.95 | m | 83.95 | |
| | | | | RAZEM | 83.95 |
| 28 d.1. 3.3 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn.160 mm | m | | |
| | | 21.35 | m | 21.35 | |
| | | | | RAZEM | 21.35 |
| 29 d.1. 3.3 | KNR 2-18 0614-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 d.1. 3.3 | Kalkulacja własna | Studnie kanalizacyjne betonowe fi 1000 mm z pokrywą nastudzienną żelbetową oraz włazem zeliwnym 40 t. - montaż plus przywóz na budowę | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 31 d.1. 3.3 | Kalkulacja własna | Wykonanie podłączenia istniejących instalacji i przyłączy | szt | | |
| | | 9 | szt | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 32 d.1. 3.3 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 d.1. 3.3 | Kalkulacja własna | Inspekcja tv sieci | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.4 | | SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | |
| 1.4. 1 | | ROBOTY POMIAROWE | | | |
| 34 d.1. 4.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie | km | | |
| | | (33.75+88.2+3.8+216.7+80.25)/1000 | km | 0.42 | |
| | | | | RAZEM | 0.42 |
| 35 d.1. 4.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja | km | | |
| | | (33.75+88.2+3.8+216.7+80.25)/1000 | km | 0.42 | |
| | | | | RAZEM | 0.42 |
| 1.4. 2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 36 d.1. 4.2 | KNR AT-11 0105-06 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| | | 892.69 | m ³ | 892.69 | |
| | | | | RAZEM | 892.69 |
| 37 d.1. 4.2 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | Policzono 10% robót ręcznych | | | |
| | | 99.18 | m ³ | 99.18 | |
| | | | | RAZEM | 99.18 |
| 38 d.1. 4.2 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko | m ³ | | |
| | | 991.88 | m ³ | 991.88 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 991.88 |
| 39 d.1. 4.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 991.88 | m ³ m ³ | 991.88 | |
| | | | | RAZEM | 991.88 |
| 40 d.1. 4.2 | Kalkulacja własna | Koszt składania ziemi na wysypisko 991.88 | m ³ m ³ | 991.88 | |
| | | | | RAZEM | 991.88 |
| 41 d.1. 4.2 | Kalkulacja własna | Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 656.63 | m ³ m ³ | 656.63 | |
| | | | | RAZEM | 656.63 |
| 42 d.1. 4.2 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu 656.63 | m ³ m ³ | 656.63 | |
| | | | | RAZEM | 656.63 |
| 43 d.1. 4.2 | KNNR AT-11 0110-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczyn- nik zagęszczenia Js- 0.96 656.63 | m ³ m ³ | 656.63 | |
| | | | | RAZEM | 656.63 |
| 44 d.1. 4.2 | KNNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad- nikiem bez syfonu 6 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 45 d.1. 4.2 | KNNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 20 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 46 d.1. 4.2 | Kalkulacja własna | Zakorkowanie istniejących odejść przykanalików do wpustów deszczowych 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 47 d.1. 4.2 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16 | kpl. kpl. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 48 d.1. 4.2 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16 | kpl. kpl. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 49 d.1. 4.2 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 28 | kpl. kpl. | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 50 d.1. 4.2 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 28 | kpl. kpl. | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 1.4. 3 | | ROBOTY MONTAZOWE | | | |
| 51 d.1. 4.3 | KNNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn.160 mm 33.75 | m m | 33.75 | |
| | | | | RAZEM | 33.75 |
| 52 d.1. 4.3 | KNNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 200 mm 88.20 | m m | 88.20 | |
| | | | | RAZEM | 88.20 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 53 | KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 4.3 | Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | 216.7 | m | 216.70 | |
| | | | | RAZEM | 216.70 |
| 54 | KNNR 4 d.1. 1207-06 4.3 | Wykonanie odcinka sieci metodą mikrotunelingu rurami kamionkowymi śr.300 mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 80.25 | m | 80.25 | |
| | | | | RAZEM | 80.25 |
| 55 | KNR 2-18 d.1. 0614-08 4.3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 | Kalkulacja d.1. własna 4.3 | Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone wżem betonowym ciężkim gotowym wykopie 13 | szt | | |
| | | | szt | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 57 | KNR-W 2-18 d.1. 0421-05 4.3 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 58 | KNNR 4 d.1. 1424-02 4.3 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,5m bez syfonu | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 59 | Kalkulacja d.1. własna 4.3 | Wykonanie podłączenia istniejących instalacji i przyłączy | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 60 | KNR-W 2-18 d.1. 0706-04 4.3 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 61 | Kalkulacja d.1. własna 4.3 | Inspekcja tv sieci | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 45316110-9 Budowa linii kablowej nN i oświetlenia drogowego | | | | | |
| 62 | KNNR 5 d.2 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 56.28 | m ³ | 56.28 | |
| | | | | RAZEM | 56.28 |
| 63 | KNNR 5 d.2 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 203 | m | 203.00 | |
| | | | | RAZEM | 203.00 |
| 64 | KNNR 5 d.2 0901-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów | słup | | |
| | | 1 | słup | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65 | KNNR 5 d.2 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 227 | m | | |
| | | | m | 227.00 | |
| | | | | RAZEM | 227.00 |
| 66 | KNNR 5 d.2 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 67 | KNNR 5 d.2 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 68 | KNNR 5 d.2 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 69 | KNNR 5 d.2 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 70 | KNNR 5 d.2 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 203 | m | 203.00 | |
| | | | | RAZEM | 203.00 |
| 71 | KNNR 5 d.2 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) | m | | |
| | | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 72 | KNNR 5 d.2 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 73 | KNNR 5 d.2 0717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 74 | KNNR 5 d.2 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 75 | KNNR 5 d.2 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 76 | KNNR 5 d.2 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x35 mm ² | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 77 | KNNR 5 d.2 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 9 | odc. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 78 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 79 | KNNR 5 d.2 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 80 | KNNR-W 9 d.2 1110-04 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 81 | KNNR 5 d.2 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 56 | m ³ | 56.00 | |
| | | | | RAZEM | 56.00 |
| 3 | 45231600-1 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych | | | |
| 3.1 | | Budowa kanału technologicznego | | | |
| 82 | KNR-W 2-01 d.3. 0701-0602 1 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,6 m w gruncie kat. IV | m | | |
| | | 6.7 | m | 6.70 | |
| | | | | RAZEM | 6.70 |
| 83 | KNR 5-10 d.3. 0301-02 1 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 3 | m | | |
| | | 6.7 | m | 6.70 | |
| | | | | RAZEM | 6.70 |
| 84 | KNR 4-01 d.3. 0108-03 1 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV | m ³ | | |
| | | 6.7*0.6*0.8 | m ³ | 3.22 | |
| | | | | RAZEM | 3.22 |
| 85 | ZN-97/TP d.3. S.A. 040 1 0301-03 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV - analogia SKR-1 rama ciężka | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 86 | ZN-97/TP d.3. S.A. 040 1 0103-01 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia budowa ciągu KTU 5.5 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 87 | ZN-97/TP d.3. S.A. 039 1 0303-11 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia budowa ciągu KTU Krotność = 3 5.5 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 88 | ZN-97/TP d.3. S.A. 039 1 0303-10 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 32 mm w rurociągu - analogia budowa ciągu KTU, wiązka mikrorurek 4x14/10 5.5 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 89 | ZN-97/TP d.3. S.A. 040 1 0103-05 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 - analogia budowa ciągu KTp - 2 warstwy, 1 rura, liczba otworów 2 - rura przepustowa HDPE 125/7,1 Krotność = 0.5 5.5 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 90 | ZN-97/TP d.3. S.A. 039 1 0202-07 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) 5.5 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 91 | ZN-97/TP d.3. S.A. 039 1 0202-15 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - analogia budowa ciągu KTp, wiązki mikrorurek 4x14/10 5.5 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 4 | 45233200-1 | Roboty drogowe | | | |
| 4.1 | | Podbudowy i nawierzchnie | | | |
| 4.1.1 | | Konstrukcja dróg gminnych | | | |
| 92 | KNR 2-31 d.4. 0103-04 1.1 z.o.2.13. 9902-03 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę 1768.50 | m ² m ² | 1768.50 | |
| | | | | RAZEM | 1768.50 |
| 93 | KNR 2-31 d.4. 0105-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia | Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę 1768.50 | m ² m ² | 1768.50 | |
| | | | | RAZEM | 1768.50 |
| 94 | KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę 1768.50 | m ² m ² | 1768.50 | |
| | | | | RAZEM | 1768.50 |
| 95 | KNR 2-31 d.4. 1004-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 | Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę 1579.1 | m ² m ² | 1579.10 | |
| | | | | RAZEM | 1579.10 |
| 96 | KNR 2-31 d.4. 0310-01 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8 cm 131-230 pojazdów na godzinę 1579.1 | m ² m ² | 1579.10 | |
| | | | | RAZEM | 1579.10 |
| 97 | KNR 2-31 d.4. 1004-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 | Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę 1579.1 | m ² m ² | 1579.10 | |
| | | | | RAZEM | 1579.10 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 98 | KNR 2-31 d.4. 0310-05 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 1579.1 | m ² | 1579.10 | |
| | | | | RAZEM | 1579.10 |
| 4.1. 2 | | Konstrukcja chodników | | | |
| 99 | KNR 2-31 d.4. 0103-04 1.2 z.o.2.13. 9902-03 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 265.4 | m ² | 265.40 | |
| | | | | RAZEM | 265.40 |
| 100 | KNR 2-31 d.4. 0105-07 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia | Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 265.4 | m ² | 265.40 | |
| | | | | RAZEM | 265.40 |
| 101 | KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm 131-230 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 265.4 | m ² | 265.40 | |
| | | | | RAZEM | 265.40 |
| 102 | KNR 2-31 d.4. 0511-01 1.2 z.o.2.13. 9902-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara | m ² | | |
| | | 265.4 | m ² | 265.40 | |
| | | | | RAZEM | 265.40 |
| 4.1. 3 | | Konstrukcja zjazdów | | | |
| 103 | KNR 2-31 d.4. 0103-04 1.3 z.o.2.13. 9902-03 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 55 | m ² | 55.00 | |
| | | | | RAZEM | 55.00 |
| 104 | KNR 2-31 d.4. 0105-07 1.3 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia | Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 55 | m ² | 55.00 | |
| | | | | RAZEM | 55.00 |
| 105 | KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.3 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 55 | m ² | 55.00 | |
| | | | | RAZEM | 55.00 |
| 106 | KNR 2-31 d.4. 0511-01 1.3 z.o.2.13. 9902-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - grafitowa | m ² | | |
| | | 55 | m ² | 55.00 | |
| | | | | RAZEM | 55.00 |
| 4.1. 4 | | Konstrukcja poboczy | | | |
| 107 | KNR 2-31 d.4. 0204-05 1.4 analogia | Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | 98.7 | m ² | 98.70 | |
| | | | | RAZEM | 98.70 |
| 4.1. 5 | | Elementy ulic | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 4.1. 5.1 | | Konstrukcja krawężnika | | | |
| 108 | KNR 2-31 d.4. 0402-04 1.5. z.o.2.13. 1 9902-03 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę | m ³ | | |
| | | 374.3*0.085 | m ³ | 31.82 | |
| | | | | RAZEM | 31.82 |
| 109 | KNR 2-31 d.4. 0403-04 1.5. z.o.2.13. 1 9902-03 | Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | 374.3 | m | 374.30 | |
| | | | | RAZEM | 374.30 |
| 4.1. 5.2 | | Roboty uzupełniające | | | |
| 4.1. 5.2. 1 | | Oznakowanie poziome i pionowe | | | |
| 110 | KNR AT-04 d.4. 0203-01 1.5. KNR 2-31 2.1 z.o.2.13. 9902-03 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 36.27 | m ² | 36.27 | |
| | | | | RAZEM | 36.27 |
| 111 | KNR 2-31 d.4. 0702-01 1.5. z.o.2.13. 2.1 9902-03 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 112 | KNR 2-31 d.4. 0703-02 1.5. z.o.2.13. 2.1 9902-03 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 4.1. 5.2. 2 | | Urządzenia bezpieczeństwa | | | |
| 113 | KNR 2-31 d.4. 0704-02 1.5. kalk. własna 2.2 | U-3d_1200 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.1. 5.2. 3 | | Roboty naprawczo-konserwacyjne | | | |
| 114 | KNR 2-31 d.4. 1406-04 1.5. 2.3 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych, z wymianą | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |