

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: Sieć i przyłącza kanalizacji ściekowej

Lokalizacja: Miejscowość Komorczyn

**Zamawiający: Urząd Gminy Kobylnica
ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica**

**Opracowany przez: Firma Usługowa "SJ-SYSTEM"
76-200 Słupsk ul. Krasińskiego 23**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kwartał 2021

Kosztorys sporządził
Stanisław Leśniak

Data: 20.12.2021

Klauzula: CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzania wody

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania

Kosztorys inwestorski na wykonanie sieci oraz przyłączy kanalizacji sanitarnych na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez „SJ – System” ze Słupska.

2. Adres inwestycji:

Komorczyn, gmina Kobylnica, powiat Słupsk, województwo pomorskie

3. Inwestor

Gmina Kobylnica
76-251 Kobylnica ul. Główna 20

4. Zakres planowanych robót.

- wykopy pod rurociągi,
- wywiezienie ziemi z wykopów,
- zabezpieczenie ścian wykopów szalunkami,
- wyrównanie dna wykopów i wykonanie podsypki,
- wykonanie sieci z rur PVC oraz PE,
- wykonanie przewiertów,
- montaż rur osłonowych,
- przeciąganie rur przez rury osłonowe,
- wykonanie przyłączy kanalizacyjnych do poszczególnych działek,
- wykonanie próby szczelności
- wykonanie obsypek i nadsypek z piasku,
- montaż przepompowni głównej oraz pośrednich,
- montaż studni systemowych o średnicy 400 mm,
- montaż studni z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm,
- montaż studni z zestawem odpowietrzającym,
- montaż studni z zestawem spustowym,
- rozebranie i odtworzenie nawierzchni betonowych, asfaltowych,
- zasypanie nowym piaskiem,
- dostawa i montaż tłoczni ścieków,
- dostawa i montaż komory pomiarowej,
- dostawa i montaż układu dozowania chemikaliów,
- wykonanie placu utwardzonego o nawierzchni kostki betonowej,
- montaż ogrodzenia z siatki na słupkach oraz bramy wjazdowej dwuskrzydłowej.

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- dokumentacja wykonana przez „SJ - System” ze Słupska
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie pomorskim w IV kwartale 2021 roku.

Pozycje kosztorysowe obliczone na podstawie normy indywidualnej scalonej w swoim zakresie obejmują wszystkie czynności potrzebne do wykonania kompletnego zadania szczegółowo opisanego w dokumentacji projektowej. W zakres tego typu prac, w grę

wchodzą KNR wielobranżowe, które trudno razem ze sobą połączyć w przypadku tak zróżnicowanego zakresu prac.

6. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

W Przypadku, gdy kosztorys inwestorski, przedmiar robót wskazują dla niektórych materiałów znaki towarowe lub pochodzenie – nadmieniamy się, że wszystkie użyte w opisie technicznym nazwy produktów jak i znaków towarowych mają tylko i wyłącznie zastosowanie do określenia parametrów technicznych i jakościowych materiałów wymaganych przez Zamawiającego do realizacji zadania.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert z zastosowaniem materiałów równoważnych, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej, SIWZ i opisie przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 99 ustawy dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień Publicznych – tekst jednolity z 2019. Dz. U. Nr 2019, poz. 2019 – z wejściem w życie 1stycznia 2021 roku.). Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, która została uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego. „Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych”

Opracował:

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|--|-----------------|----------------------|
| 1 | Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne + tłoczny | | |
| 1.1 | Roboty ziemne. | | |
| 1 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 3,00 |
| 2 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 6 019,10 |
| 3 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 601,91 |
| 4 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 6 621,01 |
| 5 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 8 456,00 |
| 6 | KNR 2-01 322-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 2 655,00 |
| 7 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka | m2 | 2 998,96 |
| 8 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka rur PE 1768,0*0,80 | m2 | 1 414,40 1 414,40 |
| 9 | KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur PCV 1120,0*0,80 | m2 | 896,00 896,00 |
| 10 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka 1414,400+896,000 | m2 | 2 310,40 2 310,40 |
| 11 | KNR 2-01 212-7 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiata grunty) minus wypór z odkładu czasowego z odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 6019,100+601,910-2998,960*0,10-1414,00*0,10-896,00*0,20-2310,400*0,25 | m3 | 5 422,91 5 422,91 |
| 12 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 5 422,91 |
| 13 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 5422,914*0,9 | m3 | 4 880,62 4 880,62 |
| 14 | KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 5422,914*0,1 | m3 | 542,29 542,29 |
| 15 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 5 422,91 |
| 16 | KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m | kpl | 10,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 17 | KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m | kpl | 10,00 |
| 18 | KNR 5-10 303-3 Układanie rur ochronnych dwudzielnych śr. do 140 mm w wykopie | m | 4,00 |

1.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|----|--|---------------|----------|
| 19 | KNR-W 2-18 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm | m | 1 120,00 |
| 20 | KNR 2-18 409-3 Przewierci rurami maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 30 m i średnica nominalna rury 300-600 mm, w gruntach kat.I-II | m | 49,00 |
| 21 | KNR-W 2-18 309-1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm | m | 49,00 |
| 22 | KNR-W 2-18 513-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m | studnia | 24,00 |
| 23 | KNR-W 2-18 513-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości | m | -24,00 |
| 24 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 18,00 |
| 25 | KNR-W 2-18 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm | próba - 50 m | 23,38 |
| | (1120,0+49,0)/50,0 | 23,38 | |
| 26 | KNR-W 2-19 301-8 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy nominalnej 90 mm montowanych z rur w zwojach | m | 1 768,00 |
| 27 | KNR 2-18 408-2 Przewierci rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalnej rury 150-250 mm, w gruntach kat.III-IV | m | 77,50 |
| 28 | KNR-W 2-18 309-1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm | m | 77,50 |
| 29 | KNR-W 2-18 110-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 90 mm | złącze | 19,00 |
| 30 | KNR-W 2-18 513-3 Studnie rewizyjne z zestawem odpowietrzającym w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m | studnia | 3,00 |
| 31 | KNR-W 2-18 216-1 Odpowietrzenie rurociągów w studzienkach - montaż zaworów odpowietrzających | kpl | 3,00 |
| 32 | KNR-W 2-18 513-3 Studnie pomiarowe z zestawem spustowym | studnia | 1,00 |
| 33 | KNR-W 2-18 217-1 Rewizja o średnicy 90 mm | kpl | 1,00 |
| 34 | KNR-W 2-18 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm | próba - 200 m | 9,23 |
| | (1768,0+77,50)/200,0 | 9,23 | |

1.3 Montaż urządzeń oraz roboty drogowe i budowlane**1.3.1 Montaż urządzeń**

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|----------------|
| 35 | KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (3,0*3,00*5,60+3,0*3,0*2,70)*0,9 | m3 | 67,23 67,23 |
| 36 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III (3,0*3,00*5,60+3,0*3,0*2,70)*0,1 | m3 | 7,47 7,47 |
| 37 | KNR 2-01 322-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 5,60*3,0*4+2,70*3,0*4 | m2 | 99,60 99,60 |
| 38 | KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3,0*3,0*2 | m2 | 18,00 18,00 |
| 39 | KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 18,00 |
| 40 | KNR 2-18 613-5 ANALOGIA - Tłocznia ścieków z polimerobetonu o średnicy 1500 mm i wysokości H=5,30 m ze sterowaniem i automatyką | studnia | 1,00 |
| 41 | KNR 2-18 613-5 ANALOGIA - Montaż komory pomiarowej wraz z osprzętem wg. dokumentacji technicznej | studnia | 1,00 |
| 42 | KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3,0*1,0 | m2 | 3,00 3,00 |
| 43 | KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 3,00 |
| 44 | KNR 2-28 217-1 ANALOGIA - Montaż układu dozowania chemikaliów wraz z osprzętem | szt | 1,00 |

1.3.2 Roboty drogowe

| | | | |
|----|--|----|----------------|
| 45 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - koryto pod wjazd 9,30*2,20 | m2 | 20,46 20,46 |
| 46 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - następne 15 cm [RMS=3] | m2 | 20,46 |
| 47 | KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 20,46 |
| 48 | KNR 2-31 104-2 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - następne 5 cm [RMS=5] | m2 | 20,46 |
| 49 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu (9,30+8,0)/2 | m2 | 8,65 8,65 |
| 50 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=12] (8,0+6,0)/2 | m2 | 7,00 7,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|-------|
| 51 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - koryto pod wjazd | m2 | 42,00 |
| 52 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - następne 28 cm [RMS=5,6] | m2 | 42,00 |
| 53 | KNR 2-31 401-2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV | m | 26,00 |
| 54 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 26,0*(0,15+0,15)*0,20 | m3 1,56 | 1,56 |
| 55 | KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 26,00 |
| 56 | KNR 2-31 111-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczeptymi, gr.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 42,00 |
| 57 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu | m2 | 42,00 |
| 58 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=12] | m2 | 42,00 |
| 59 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 42,00 |

1.3.3 Ogrodzenie

| | | | |
|----|--|----|-------|
| 60 | KNR 2-02 1804-11 Ogrodzenie z siatki o wys.1.5 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 70 mm | m | 22,50 |
| 61 | TZKNBK 19-24 1901-1 (tab.19) Słupki do bram ogrodzeniowych o wys. do 250cm z kształtowników z zawiasami do bram | kg | 50,00 |
| 62 | KNR 2-05 121-1 Bramy otwierane o masie do 0.5 t | t | 0,45 |

1.4 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 63 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 150,00 |
| 64 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 425,00 |
| 65 | KNR 2-31 801-7 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm mechanicznie | m2 | 400,00 |
| 66 | KNR 2-31 801-8 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.4 cm [RMS=6] | m2 | 400,00 |
| 67 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 825,00 |
| 68 | KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu | m2 | 400,00 |
| 69 | KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu | m2 | 400,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|--------|
| 70 | KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [RMS=3] | m2 | 400,00 |
| 71 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 83,00 |
| 72 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 83,00 |
| 73 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 150,00 |

1.5 Inne prace

| | | | |
|----|--|----|------|
| 74 | TZKNBK 19-04 1602-3 ANALOGIA -Wywiezienie kamieni polnych | m3 | 2,00 |
| 75 | KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm | m3 | 2,00 |
| 76 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 4,00 |
| 77 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km - następne 3km [S=3] | m3 | 4,00 |

2 Dz. nr 21/2 odc. S1 - S1.2 Sięgacz kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**2.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|----|---|----|--------|
| 78 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,03 |
| 79 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 70,24 |
| 80 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 7,02 |
| 81 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 77,26 |
| 82 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 127,70 |
| 83 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 34,10 |
| 84 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 34,10 |
| 85 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 34,10 |
| 86 | KNR 2-01 212-7 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 60,21 |
| | 70,24+7,02-34,10*0,5 | | 60,21 |
| 87 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 60,21 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 88 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 60,21 |
| 89 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 60,21 |

2.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|----|--|--------------|-------|
| 90 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 1,00 |
| 91 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 31,00 |
| 92 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,62 |
| | 31,0/50,0 | 0,62 | |

3 Dz. nr 28/1 odc. S2 - S3. Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**3.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|---|-------|--------|
| 93 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,03 |
| 94 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 69,69 |
| 95 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 6,97 |
| 96 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 76,66 |
| 97 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 126,72 |
| 98 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 35,20 |
| 99 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 35,20 |
| 100 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 35,20 |
| 101 | KNR 2-01 212-7 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 59,06 |
| | 69,69+6,97-35,20*0,50 | 59,06 | |
| 102 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 59,06 |
| 103 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 59,06 |
| 104 | KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m | kpl | 1,00 |
| 105 | KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m | kpl | 1,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|--|-----------------|-------|
| 106 | KNR 5-10 303-3 Układanie rur ochronnych dwudzielnych śr. do 140 mm w wykopie | m | 2,00 |
| 3.2 Roboty montażowe. | | | |
| 107 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 1,00 |
| 108 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 32,00 |
| 109 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,64 |
| | 32,0/50,0 | 0,64 | |
| 3.4 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 110 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 111 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 4,80 |
| 112 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 4,80 |
| 113 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 4,80 |
| 114 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 4,80 |
| 115 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 4 Dz. nr 33/5 odc. S3.2 - 3.2.2 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne | | | |
| 4.1 Roboty ziemne. | | | |
| 116 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,01 |
| 117 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 28,18 |
| 118 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 2,82 |
| 119 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 31,00 |
| 120 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 31,00 |
| 121 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 15,40 |
| 122 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 15,40 |
| 123 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 15,40 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 124 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 23,30 |
| | 28,18+2,82-15,40*0,50 | | 23,30 |
| 125 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 23,30 |
| 126 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 23,30 |
| 127 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 23,30 |

4.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 128 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 2,00 |
| 129 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 14,00 |
| 130 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,28 |
| | 14,0/50,0 | | 0,28 |

4.4 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|-----|--|----|------|
| 131 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 132 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 6,00 |
| 133 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 6,00 |
| 134 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 6,00 |
| 135 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 6,00 |
| 136 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |

5 Dz. nr 33/4 odc. S3.3 do S 3.3.2 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**5.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 137 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,02 |
| 138 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 38,15 |
| 139 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 3,82 |
| 140 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 41,97 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 141 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 69,36 |
| 142 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 17,00 |
| 143 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 17,00 |
| 144 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 17,00 |
| 145 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 33,47 |
| | 38,15+3,82-17,0*0,5 | | 33,47 |
| 146 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 33,47 |
| 147 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 33,47 |
| 148 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 33,47 |

5.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 149 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 2,00 |
| 150 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 17,00 |
| 151 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,34 |
| | 17,0/50,0 | | 0,34 |

6 Dz. nr 27/2 odc. S4 - S4.1 Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**6.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 152 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,01 |
| 153 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 15,84 |
| 154 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 1,58 |
| 155 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 17,42 |
| 156 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 28,80 |
| 157 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 9,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 158 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 9,00 |
| 159 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 9,00 |
| 160 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 12,92 |
| | 15,84+1,58-9,0*0,50 | 12,92 | |
| 161 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 12,92 |
| 162 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 12,92 |
| 163 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 12,92 |

6.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|------|
| 164 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 1,00 |
| 165 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 9,00 |
| 166 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,18 |
| | 9,0/50,0 | 0,18 | |

6.3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|-----|--|----|------|
| 167 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 168 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 6,00 |
| 169 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 6,00 |
| 170 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 6,00 |
| 171 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 6,00 |
| 172 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |

7 Dz. nr 34/2 odc. S4 - S4.6 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**7.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|--|----|--------|
| 173 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,07 |
| 174 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 197,51 |
| 175 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 19,75 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------|
| 176 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 217,26 |
| 177 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 359,12 |
| 178 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 67,00 |
| 179 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 67,00 |
| 180 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 67,00 |
| 181 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 164,01 |
| | 197,51-67,0*0,50 | | 164,01 |
| 182 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 164,01 |
| 183 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 164,01 |
| 184 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 164,01 |
| 185 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 164,01 |
| 186 | KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m | kpl | 1,00 |
| 187 | KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m | kpl | 1,00 |
| 188 | KNR 5-10 303-3 Układanie rur ochronnych dwudzielnych śr. do 140 mm w wykopie | m | 2,00 |

7.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 189 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 67,00 |
| 190 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 3,00 |
| 191 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 1,34 |
| | 67,0/50,0 | | 1,34 |

7.3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|-----|--|----|------|
| 192 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 193 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 7,05 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 194 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 7,05 |
| 195 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 7,05 |
| 196 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 7,05 |
| 197 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |

8 Dz. nr 25/2 odc. S5.1 - S5.1.4 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne

8.1 Roboty ziemne.

| | | | |
|-----|---|--------|--------|
| 198 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,06 |
| 199 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 137,94 |
| 200 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 13,79 |
| 201 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 151,73 |
| 202 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 250,80 |
| 203 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 55,00 |
| 204 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 55,00 |
| 205 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 55,00 |
| 206 | KNR 2-01 212-7 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 124,23 |
| | 151,73-55,0*0,50 | 124,23 | |
| 207 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 124,23 |
| 208 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 124,23 |
| 209 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 124,23 |

8.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|---|---|-------|
| 210 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 55,00 |
| 211 | KNR 2-18 409-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalna rury 300-600 mm, w gruntach kat.III-IV | m | 5,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 212 | KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm | m | 5,00 |
| 213 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 3,00 |
| 214 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 1,10 |
| | 55,0/50,0 | 1,10 | |

9 Dz. nr 65 odc. S5,2 - S5.2.2 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne

9.1 Roboty ziemne.

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| 215 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,03 |
| 216 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 53,90 |
| 217 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 5,39 |
| 218 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 59,29 |
| 219 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 98,00 |
| 220 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 25,00 |
| 221 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 25,00 |
| 222 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 25,00 |
| 223 | KNR 2-01 212-7 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 46,79 |
| | 59,29-25,0*0,50 | 46,79 | |
| 224 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 46,79 |
| 225 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 46,79 |
| 226 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 46,79 |

9.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|-----|-------|
| 227 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 25,00 |
| 228 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 2,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 229 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,50 |
| | 25,0/50,0 | 0,50 | |

10 Dz. nr 24 odc. S5.6 - S5.6.3 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne

10.1 Roboty ziemne.

| | | | |
|-----|---|--------|--------|
| 230 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,04 |
| 231 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 114,40 |
| 232 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 11,44 |
| 233 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 125,84 |
| 234 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 208,00 |
| 235 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 40,00 |
| 236 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 40,00 |
| 237 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 40,00 |
| 238 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 105,84 |
| | 125,84-40,0*0,50 | 105,84 | |
| 239 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 105,84 |
| 240 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 105,84 |
| 241 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 105,84 |

10.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 242 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 40,00 |
| 243 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 2,00 |
| 244 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,80 |
| | 40,0/50,0 | 0,80 | |

11 Dz. nr 23 odc. S5.8 - S5.8.2 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne

11.1 Roboty ziemne.

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 245 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,02 |
| 246 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 28,16 |
| 247 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 2,82 |
| 248 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 30,98 |
| 249 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 51,20 |
| 250 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 16,00 |
| 251 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 16,00 |
| 252 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 16,00 |
| 253 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 22,98 |
| | 30,98-16,0*0,50 | | 22,98 |
| 254 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 22,98 |
| 255 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 22,98 |
| 256 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 22,98 |

11.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 257 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 16,00 |
| 258 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 2,00 |
| 259 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,32 |
| | 16,0/50,0 | | 0,32 |

13 Dz. nr 35 odc. S6 - S6.3 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**13.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|---|----|--------|
| 260 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,07 |
| 261 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 227,92 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 262 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 22,79 |
| 263 | KNR 2-01 214-2 Naklady uzupealnijace do tablic 0201-0213 - przewoz samochodami samowyladowczymi - za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 250,71 |
| 264 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych scian wykopow liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiorka,gl.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pelne | m2 | 414,40 |
| 265 | KNR 2-18 501-1 Podloza z materialow sypkich o grubosci 10 cm | m2 | 74,00 |
| 266 | KNR 2-18 501-2 Podloza z materialow sypkich o grubosci 15 cm - obsypka | m2 | 74,00 |
| 267 | KNR 2-18 501-4 Podloza z materialow sypkich o grubosci 25 cm - nadsypka | m2 | 74,00 |
| 268 | KNR 2-01 212-7 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkladu czasowego , z odleglosci do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w halach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 213,71 |
| | 250,71-74,0*0,50 | | 213,71 |
| 269 | KNR 2-01 214-1 Naklady uzupealnijace do tablic 0201-0213 - przewoz samochodami samowyladowczymi - za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 213,71 |
| 270 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopow spycharkami - przemieszczenie gruntu na odleglosc do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 213,71 |
| 271 | KNR 2-01 236-1 Zagesczczenie nasypow ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 213,71 |

13.2 Roboty montazowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 272 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 74,00 |
| 273 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 3,00 |
| 274 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 1,48 |
| | 74,0/50,0 | | 1,48 |

13.3 Rozbiorka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|-----|--|----|------|
| 275 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 276 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 6,00 |
| 277 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 6,00 |
| 278 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 6,00 |
| 279 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 6,00 |
| 280 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|-------|-----------------|-------|
|----|-------|-----------------|-------|

14 Dz. nr 66/1 odc. S7 - S7.3 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**14.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|---|-------|--------|
| 281 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,04 |
| 282 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 61,86 |
| 283 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 6,19 |
| 284 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 68,05 |
| 285 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 112,48 |
| 286 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 37,00 |
| 287 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 37,00 |
| 288 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 37,00 |
| 289 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 49,55 |
| | 68,05-37,0*0,50 | 49,55 | |
| 290 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 49,55 |
| 291 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 49,55 |
| 292 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 49,55 |

14.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 293 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 37,00 |
| 294 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 3,00 |
| 295 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,74 |
| | 37,0/50,0 | 0,74 | |

15 Dz. nr 36 odc. S7 - S7.6 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**15.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|---|----|------|
| 296 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,04 |
|-----|---|----|------|

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 297 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 88,70 |
| 298 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 8,87 |
| 299 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 97,57 |
| 300 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 161,28 |
| 301 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 42,00 |
| 302 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 42,00 |
| 303 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 42,00 |
| 304 | KNR 2-01 212-7 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka 97,57-42,0*0,50 76,57 | m3 | 76,57 |
| 305 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 76,57 |
| 306 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 76,57 |
| 307 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 76,57 |

15.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|---|--------------|-------|
| 308 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 42,00 |
| 309 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 2,00 |
| 310 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m 42,0/50,0 0,84 | próba - 50 m | 0,84 |

15.3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|-----|--|----|------|
| 311 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 312 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 6,75 |
| 313 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 6,75 |
| 314 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 6,75 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 315 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 6,75 |
| 316 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |

16 Dz. nr 177 odc. S8 - S8.2 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**16.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|---|--------|--------|
| 317 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,06 |
| 318 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 178,86 |
| 319 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 17,89 |
| 320 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 196,75 |
| 321 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 325,20 |
| 322 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grułości 10 cm | m2 | 60,00 |
| 323 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grułości 15 cm - obsypka | m2 | 60,00 |
| 324 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grułości 25 cm - nadsypka | m2 | 60,00 |
| 325 | KNR 2-01 212-7 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 166,75 |
| | 196,75-60,0*0,50 | 166,75 | |
| 326 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 166,75 |
| 327 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 166,75 |
| 328 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 166,75 |

16.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 329 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 60,00 |
| 330 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 1,00 |
| 331 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 1,20 |
| | 60,0/50,0 | 1,20 | |

16.3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 332 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 333 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 6,75 |
| 334 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 6,75 |
| 335 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 6,75 |
| 336 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 6,75 |
| 337 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |

17 Dz. nr 67/1 odc. S9 - S9.3 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne

17.1 Roboty ziemne.

| | | | |
|-----|---|-------|--------|
| 338 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,04 |
| 339 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 64,68 |
| 340 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 6,47 |
| 341 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 71,15 |
| 342 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 117,60 |
| 343 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 42,00 |
| 344 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 42,00 |
| 345 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 42,00 |
| 346 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 50,15 |
| | 71,15-42,0*0,50 | 50,15 | |
| 347 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 50,15 |
| 348 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 50,15 |
| 349 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 50,15 |

17.2 Roboty montażowe.

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 350 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 42,00 |
| 351 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 2,00 |
| 352 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,84 |
| | 42,0/50,0 | 0,84 | |

18 Dz. nr 67/4 odc. S10.2 10.2.2 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne

18.1 Roboty ziemne.

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| 353 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,03 |
| 354 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 47,12 |
| 355 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 4,71 |
| 356 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 51,83 |
| 357 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 85,68 |
| 358 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 28,00 |
| 359 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 28,00 |
| 360 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 28,00 |
| 361 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 37,83 |
| | 51,83-28,0*0,50 | 37,83 | |
| 362 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 37,83 |
| 363 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 37,83 |
| 364 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 37,83 |
| 365 | KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m | kpl | 1,00 |
| 366 | KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m | kpl | 1,00 |
| 367 | KNR 5-10 303-3 Układanie rur ochronnych dwudzielnych śr. do 140 mm w wykopie | m | 2,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-------------|--|-----------------|-------|
| 18.2 | Roboty montażowe. | | |
| 368 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 28,00 |
| 369 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 2,00 |
| 370 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,56 |
| | 28,0/50,0 | 0,56 | |

18 Dz. nr 68 odc. S11 - S11.1 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne

18.1 Roboty ziemne.

| | | | |
|-----|---|------|-------|
| 371 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,01 |
| 372 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 8,25 |
| 373 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 0,83 |
| 374 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 9,08 |
| 375 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 15,00 |
| 376 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 5,00 |
| 377 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 5,00 |
| 378 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 5,00 |
| 379 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 6,58 |
| | 9,08-5,0*0,50 | 6,58 | |
| 380 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 6,58 |
| 381 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 6,58 |
| 382 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 6,58 |

18.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|---|------|
| 383 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 5,00 |
|-----|--|---|------|

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 384 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,56 |
| | 28,0/50,0 | 0,56 | |

19 Dz. nr 69/2.3odc. S12 - 12.3.4 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne

19.1 Roboty ziemne.

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| 385 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,02 |
| 386 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 43,82 |
| 387 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 4,38 |
| 388 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 48,20 |
| 389 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 79,68 |
| 390 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 24,00 |
| 391 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 24,00 |
| 392 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 24,00 |
| 393 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 36,20 |
| | 48,20-24,0*0,50 | 36,20 | |
| 394 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 36,20 |
| 395 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 36,20 |
| 396 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 36,20 |

19.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 397 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 24,00 |
| 398 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 4,00 |
| 399 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,48 |
| | 24,0/50,0 | 0,48 | |

20 Dz. nr 42 odc. S13 - S13.3 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne

20.1 Roboty ziemne.

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------|
| 400 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,05 |
| 401 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 116,05 |
| 402 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 11,61 |
| 403 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 127,66 |
| 404 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 211,00 |
| 405 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 50,00 |
| 406 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 50,00 |
| 407 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 50,00 |
| 408 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 102,66 |
| | 127,66-50,0*0,50 | | 102,66 |
| 409 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 102,66 |
| 410 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 102,66 |
| 411 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 102,66 |

20.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 412 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 50,00 |
| 413 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 2,00 |
| 414 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 1,00 |
| | 50,0/50,0 | | 1,00 |

20.3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|-----|--|----|------|
| 415 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 416 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 6,90 |
| 417 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 6,90 |
| 418 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 6,90 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 419 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 6,90 |
| 420 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |

21 Dz. nr 44 odc. S14 - S14.2 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne

21.1 Roboty ziemne.

| | | | |
|-----|---|----|-------|
| 421 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,02 |
| 422 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 31,60 |
| 423 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 3,16 |
| 424 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 34,76 |
| 425 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 57,46 |
| 426 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 17,00 |
| 427 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 17,00 |
| 428 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 17,00 |
| 429 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 26,26 |
| | 34,76-17,0*0,50 | | 26,26 |
| 430 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 26,26 |
| 431 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 26,26 |
| 432 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 26,26 |

21.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|---|-----|-------|
| 433 | 1-1 Przepompownia ścieków wraz ze sterowaniem, automatyką , armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacja elektryczną | kpl | 1,00 |
| 434 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 17,00 |
| 435 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 1,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 436 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,34 |
| | 17,0/50,0 | 0,34 | |

21.3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|-----|--|----|------|
| 437 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 438 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 5,40 |
| 439 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 5,40 |
| 440 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 5,40 |
| 441 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 5,40 |
| 442 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |

22 Dz. nr 43/4 odc. S15 - S15.1 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**22.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| 443 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,01 |
| 444 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 24,20 |
| 445 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 2,42 |
| 446 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 26,62 |
| 447 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 44,00 |
| 448 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 11,00 |
| 449 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 11,00 |
| 450 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 11,00 |
| 451 | KNR 2-01 212-7 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 21,12 |
| | 26,62-11,0*0,50 | 21,12 | |
| 452 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 21,12 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 453 | KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów спыхarkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 21,12 |
| 454 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 21,12 |

22.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 455 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 11,00 |
| 456 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 1,00 |
| 457 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,22 |
| | 11,0/50,0 | 0,22 | |

22.3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|-----|--|----|------|
| 458 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 459 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 4,65 |
| 460 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 4,65 |
| 461 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 4,65 |
| 462 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 4,65 |
| 463 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |

23 Dz. nr 72/2 odc. S16 - S16.1.3 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**23.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 464 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,02 |
| 465 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 36,30 |
| 466 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 3,63 |
| 467 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 39,93 |
| 468 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 66,00 |
| 469 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 20,00 |
| 470 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 20,00 |
| 471 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 20,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|-----------------|-------|
| 472 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 29,93 |
| | 39,93-20,0*0,50 | | 29,93 |
| 473 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 29,93 |
| 474 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 29,93 |
| 475 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 29,93 |
| 23.2 Roboty montażowe. | | | |
| 476 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 20,00 |
| 477 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 2,00 |
| 478 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,40 |
| | 20,0/50,0 | | 0,40 |
| 24 Dz. nr 71 odc. S16.1 - S16.1.5 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne | | | |
| 24.1 Roboty ziemne. | | | |
| 479 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,01 |
| 480 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 23,60 |
| 481 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 2,36 |
| 482 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 25,96 |
| 483 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 42,90 |
| 484 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 13,00 |
| 485 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 13,00 |
| 486 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 13,00 |
| 487 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 19,46 |
| | 25,96-13,0*0,50 | | 19,46 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 488 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 19,46 |
| 489 | KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów спыхarkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 19,46 |
| 490 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 19,46 |

24.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 491 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 13,00 |
| 492 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 1,00 |
| 493 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,26 |
| | 13,0/50,0 | 0,26 | |

25 Dz. nr 45 odc. S16 - S16.7 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne i tłoczne**25.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|---|--------|--------|
| 494 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,06 |
| 495 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 134,44 |
| 496 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 13,44 |
| 497 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 147,88 |
| 498 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 244,44 |
| 499 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 63,00 |
| 500 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 63,00 |
| 501 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 63,00 |
| 502 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 116,38 |
| | 147,88-63,0*0,50 | 116,38 | |
| 503 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 116,38 |
| 504 | KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów спыхarkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 116,38 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|--|-----------------|--------|
| 505 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 116,38 |
| 25.2 Roboty montażowe. | | | |
| 506 | 1-1 Przepompownia ścieków wraz ze sterowaniem, automatyką , armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacja elektryczną | kpl | 1,00 |
| 507 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 63,00 |
| 508 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 5,00 |
| 509 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 1,26 |
| | 63,0/50,0 | 1,26 | |
| 25.3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 510 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 6,00 |
| 511 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 19,65 |
| 512 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 19,65 |
| 513 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 19,65 |
| 514 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 19,65 |
| 515 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 6,00 |
| 26 Dz. nr 46 odc. S17.1 - 17.1.4 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne i tłoczne | | | |
| 26.1 Roboty ziemne. | | | |
| 516 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,07 |
| 517 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 137,21 |
| 518 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 13,72 |
| 519 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 150,93 |
| 520 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 249,48 |
| 521 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 66,00 |
| 522 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 66,00 |
| 523 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 66,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------|
| 524 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 117,93 |
| | 150,93-66,0*0,50 | | 117,93 |
| 525 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 117,93 |
| 526 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 117,93 |
| 527 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 117,93 |

26.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|---|--------------|-------|
| 528 | 1-1 Przepompownia ścieków wraz ze sterowaniem, automatyką , armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacją elektryczną | kpl | 1,00 |
| 529 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 66,00 |
| 530 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 4,00 |
| 531 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 1,32 |
| | 66,0/50,0 | | 1,32 |

26.3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|-----|--|----|------|
| 532 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |
| 533 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 4,20 |
| 534 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 4,20 |
| 535 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 4,20 |
| 536 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 4,20 |
| 537 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,00 |

27 Dz. nr 73 odc. S17 - S17.5 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**27.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 538 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,04 |
| 539 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 72,45 |
| 540 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 7,25 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------|
| 541 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 79,70 |
| 542 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 131,72 |
| 543 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 37,00 |
| 544 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 37,00 |
| 545 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 37,00 |
| 546 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 61,20 |
| | 79,70-37,0*0,50 | | 61,20 |
| 547 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 61,20 |
| 548 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 61,20 |
| 549 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 61,20 |

27.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 550 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 37,00 |
| 551 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 3,00 |
| 552 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,74 |
| | 37,0/50,0 | | 0,74 |

28 Dz. nr 78 odc. S18 - 18.4 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**28.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 553 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,02 |
| 554 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 48,28 |
| 555 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 4,83 |
| 556 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 53,11 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 557 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, szer. do 1 m, kat. gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 87,78 |
| 558 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 21,00 |
| 559 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 21,00 |
| 560 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 21,00 |
| 561 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat. I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl. do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 42,61 |
| | 53,11-21,0*0,50 | | 42,61 |
| 562 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat. gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 42,61 |
| 563 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat. gruntu I-III | m3 | 42,61 |
| 564 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III | m3 | 42,61 |

28.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|-------|
| 565 | 1-1 Przepompownia ścieków wraz ze sterowaniem, automatyką, armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacją elektryczną | kpl | 1,00 |
| 566 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 21,00 |
| 567 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 3,00 |
| 568 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,42 |
| | 21,0/50,0 | | 0,42 |

28.3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

| | | | |
|-----|---|----|-------|
| 569 | KNR 2-31 814-5 Rozebranie krawężników wtopionych o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 9,00 |
| 570 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr. 12 cm ręcznie | m2 | 30,00 |
| 571 | KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 30,00 |
| 572 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 30,00 |
| 573 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 30,00 |
| 574 | KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 9,00 |

29 Dz. nr 75/2 odc. S19 - S19.2 - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**29.1 Roboty ziemne.**

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 575 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,01 |
| 576 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III | m3 | 10,69 |
| 577 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 1,07 |
| 578 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 11,76 |
| 579 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 19,44 |
| 580 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 6,00 |
| 581 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 6,00 |
| 582 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 6,00 |
| 583 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana grunty) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka | m3 | 8,76 |
| | 11,76-6,0*0,50 | 8,76 | |
| 584 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 8,76 |
| 585 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 8,76 |
| 586 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 8,76 |

29.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|------|
| 587 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 6,00 |
| 588 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 1,00 |
| 589 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m | próba - 50 m | 0,12 |
| | 6,0/50,0 | 0,12 | |

30 Dz. nr 22/4 odc. S2A - Sięgacz - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne**30.1 Roboty ziemne.**

| | | | |
|-----|---|----|------|
| 590 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,01 |
|-----|---|----|------|

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|---|-----------------|--------------|
| 591 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 2,0*1,50*1,0 | m3 | 3,00 3,00 |
| 592 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 0,30 |
| 593 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 3,30 |
| 594 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, szer. do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 2,0*1,50*2 | m2 | 6,00 6,00 |
| 595 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 1,50 |
| 596 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 1,50 |
| 597 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 1,50 |
| 598 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat. I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl. do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka 3,30-1,50*0,50 | m3 | 2,55 2,55 |
| 599 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 2,55 |
| 600 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 2,55 |
| 601 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III | m3 | 2,55 |
| 30.2 Roboty montażowe. | | | |
| 602 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 1,50 |
| 603 | KNR-W 2-18 306-2 Przewierthy rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, średnica rury 200 mm, w gruntach kat. III-IV | m | 6,00 |
| 604 | KNR-W 2-18 309-1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, średnica rurociągu 160 mm | m | 6,00 |
| 605 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m 6,0/50,0 | próba - 50 m | 0,12 0,12 |
| 31 Dz. nr 16/4 odc. S5.6 - Sięgacz - Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne | | | |
| 31.1 Roboty ziemne. | | | |
| 606 | KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym | km | 0,03 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|----------------|
| 607 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III (28,30-5,0)*2,0*1,0 | m3 | 46,60 46,60 |
| 608 | KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III | m3 | 4,66 |
| 609 | KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV | m3 | 51,16 |
| 610 | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 23,30*2,0*2 | m2 | 93,20 93,20 |
| 611 | KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 23,30 |
| 612 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka | m2 | 23,30 |
| 613 | KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka | m2 | 23,30 |
| 614 | KNR 2-01 212-7 Przewóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km - minus podsypka, obsypka i nadsypka 51,16-23,30*0,50 | m3 | 39,51 39,51 |
| 615 | KNR 2-01 214-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=8] | m3 | 39,51 |
| 616 | KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 39,51 |
| 617 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 39,51 |

31.2 Roboty montażowe.

| | | | |
|-----|--|--------------|--------------|
| 618 | KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 23,30 |
| 619 | KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm | szt | 1,00 |
| 620 | KNR-W 2-18 306-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, średnica rury 200 mm, w gruntach kat.III-IV | m | 5,00 |
| 621 | KNR-W 2-18 309-1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, średnica rurociągu 160 mm | m | 5,00 |
| 622 | KNR-W 2-18 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m 28,30/50,0 | próba - 50 m | 0,57 0,57 |

----- Koniec wydruku -----