

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej "Do Kietów" w miejscowości Stare Bystre w km od 0+000.00 do 0+938.91
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat nowotarski, Miasto i Gmina Czarny Dunajec
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Czarny Dunajec
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec
BRANŻA : DROGOWA, TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Waniczek
DATA OPRACOWANIA : 16 luty 2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 luty 2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII 1 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

1. Kosztorys opracowano w oparciu o ceny rynkowe, „SEKOCENBUD” IV kwartał 2023r. r. i katalogi KNNR lub KNR. W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.
2. Ceny robocizny przyjęto w wysokości 28 zł/godz. jako średnie dla robót w województwie małopolskim dla robót inżynierskich.
3. Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.
4. W przypadku braku cen w wydawnictwie „INTERCENBUD” przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu.
5. Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R,S przyjęto w wysokości 65% jako średnie dla robót inżynierskich w kraju.
6. Wskaźnik zysku liczony od przyjęto w wysokości 11 % jako średni dla robót inżynierskich w kraju.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje swoim zakresem budowę drogi gminnej "Do Kietów" w miejscowości Stare Bystre.

Budowa drogi gminnej ma na celu zapewnienie dojazdu przyległego terenu, użytków rolnych oraz gospodarstw domowych, a także poprawienie bezpieczeństwa i warunków ruchu poprzez: budowę jezdni, budowę poboczy, budowę zjazdów indywidualnych, budowę kanalizacji deszczowej, budowę kanału technologicznego, montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Parametry projektowanej drogi gminnej:

| | |
|---------------------------------|------------|
| - klasa drogi | D |
| - kategoria drogi | gminna |
| - kategoria ruchu | KR2 |
| - nawierzchnia | bitumiczna |
| - liczba jezdni | 1 |
| - liczba pasów ruchu | 2 |
| - szerokość pasa ruchu | 2,50m |
| - Vp | 30km/h |
| - pochylenie poprzeczne jezdni | 2,0% |
| - szerokość poboczy | 0,75 |
| - pochylenie poprzeczne poboczy | 8,0% |

ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI:

- budowa jezdni drogi gminnej o parametrach klasy L
- budowa obustronnych poboczy
- budowa zjazdów indywidualnych
- budowa przepustów pod zjazdami
- przebudowa skrzyżowania
- budowa odwodnienia drogowego:
- wprowadzenie studni rewizyjnych
- wprowadzenie korytek ściekowych
- budowa rowów z ich umocnieniem
- budowa przepustów ramowych
- umocnienie dna i skarp cieku narzutem kamiennym
- umocnienie skarp płytami ażurowymi
- budowa kanału technologicznego
- montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu
- prace rozbiórkowe
- wycinka drzew

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 1 | | | Budowa drogi gminnej "Do Kietów" w miejscowości Stare Bystre w km od 0+000.00 do 0+938.91 - roboty drogowe | | | |
| 1.1 | | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1. 0111-02 1 | D-01.01. 01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. | km | | |
| | | | 0,94 | km | 0,94 | |
| | | | | | RAZEM | 0,94 |
| 2 | KNNR 1 d.1. 0113-01 1 | D-01.02. 02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoladowarek | m ² | | |
| | | | 10210,00 | m ² | 10 210,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10 210,00 |
| 1.2 | | | Roboty rozbiórkowe oraz wycinka drzew | | | |
| 3 | KNR AT-03 d.1. 0102-04 2 | D-05.03. 11 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 20 km Krotność = 1,5 | m ² | | |
| | | | 270,00 | m ² | 270,00 | |
| | | | | | RAZEM | 270,00 |
| 4 | KNR 2-31 d.1. 0816-03 2 analogia | D-01.02. 04 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 400-600mm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na koszt Wykonawcy na odległość do 20 km | m | | |
| | | | 8,00 | m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 5 | KNNR 6 d.1. 0807-02 2 analogia | D-01.02. 04 | Rozebranie odwodnienia liniowego wraz z wywozem materiału z rozbiórki na koszt Wykonawcy na odległość do 20 km | m | | |
| | | | 9,50 | m | 9,50 | |
| | | | | | RAZEM | 9,50 |
| 6 | KNNR 6 d.1. 0808-04 2 analogia | D-01.02. 04 | Rozebranie ogrodzeń: odc. 1 dłg. 14,30m - płot drewniany ze słupkami stalowymi i betonową podmurówką; odc. 2 dłg. 13,4m - płot drewniany ze słupkami stalowymi i podmurówką betonową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na koszt Wykonawcy na odległość do 20 km | m | | |
| | | | 28,00 | m | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 7 | KNNR 6 d.1. 0808-08 2 | D-01.02. 04 | Rozebranie słupków do znaków wraz z tarczami - słupki szt. 13, tablice szt.19,00 wraz z wywozem materiału z rozbiórki na koszt Wykonawcy na odległość do 20 km | szt. | | |
| | | | 5,00 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 8 | KNR 2-01 d.1. 0103-01 2 | D-01.02. 01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z odwozem na koszt Wykonawcy dłużyć i gałęzi oraz ich utylizacją | szt. | | |
| | | | 8,00 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 9 | KNR 2-01 d.1. 0105-01 2 | D-01.02. 01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) wraz z odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 8,00 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10 | KNR 2-01 d.1. 0103-02 2 | D-01.02. 01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z odwozem na koszt Wykonawcy dłużyć i gałęzi oraz ich utylizacją | szt. | | |
| | | | 27,00 | szt. | 27,00 | |
| | | | | | RAZEM | 27,00 |
| 11 | KNR 2-01 d.1. 0105-02 2 | D-01.02. 01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) wraz z odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 27,00 | szt. | 27,00 | |
| | | | | | RAZEM | 27,00 |
| 12 | KNR 2-01 d.1. 0103-03 2 | D-01.02. 01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z odwozem na koszt Wykonawcy dłużyć i gałęzi oraz ich utylizacją | szt. | | |
| | | | 17,00 | szt. | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 13 | KNR 2-01 d.1. 0105-03 2 | D-01.02. 01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 17,00 | szt. | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 14 | KNR 2-01 d.1. 0103-04 2 | D-01.02. 01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z odwozem na koszt Wykonawcy dłużyć i gałęzi oraz ich utylizacją | szt. | | |
| | | | 3,00 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|-----------------|---|----------------|-----------|-----------|
| 15 | KNR 2-01 d.1. 0105-04 2 | D-01.02. 01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wraz z odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 3,00 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 16 | KNR 2-01 d.1. 0103-07 2 | D-01.02. 01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) wraz z odwozem na koszt Wykonawcy dłużyc i gałęzi oraz ich utylizacją | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17 | KNR 2-01 d.1. 0105-07 2 | D-01.02. 01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) wraz z odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | | | Roboty ziemne - korytowanie, formowanie korpusu drogi | | | |
| 18 | KNR 2-01 d.1. 0235-01 z. 3 sz. 2.5.2. 9907 | D-02.03. 01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów z dowieszonego kruszywa lub gruntu niewysadzinowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | | |
| | | | 830,00 | m ³ | 830,00 | |
| | | | | | RAZEM | 830,00 |
| 19 | KNR 2-01 d.1. 0217-05 3 | D-02.01. 01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | | 12300,00 | m ³ | 12 300,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12 300,00 |
| 20 | KNR-W 4- d.1. 01 0109-06 3 | D-02.01. 01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. III) | m ³ | | |
| | | | 12300,00 | m ³ | 12 300,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12 300,00 |
| 1.4 | | | Budowa kanalizacji deszczowej | | | |
| 21 | KNR 2-01 d.1. 0215-06 4 | D-02.01. 01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | | 70,00 | m ³ | 70,00 | |
| | | | | | RAZEM | 70,00 |
| 22 | KNNR 1 d.1. 0315-01 4 | D-02.01. 01 | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | | |
| | | | 70,00 | m ² | 70,00 | |
| | | | | | RAZEM | 70,00 |
| 23 | KNNR 11 d.1. 0501-05 4 | D-03.02. 01 | Zasyпка kanału piaskiem dowiesionym | m ³ | | |
| | | | 55,00 | m ³ | 55,00 | |
| | | | | | RAZEM | 55,00 |
| 24 | KNNR 4 d.1. 1308-07 4 | D-03.02. 01 | Kanały z rur karbowanych PP karbowanych SN8 o śr. 600 mm | m | | |
| | | | 40,00 | m | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 25 | KNNR 4 d.1. 1308-07 4 | D-03.02. 01 | Kanały z rur karbowanych PP karbowanych SN8 o śr. 800 mm | m | | |
| | | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 26 | KNNR 4 d.1. 1413-01 4 | D-03.02. 01 | Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m | stud. | | |
| | | | 3,00 | stud. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 27 | KNNR 4 d.1. 1413-01 4 | D-03.02. 01 | Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m | stud. | | |
| | | | 1,00 | stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.5 | | | Montaż krawężnika, ścieku przykrawężnikowego, obrzeża oraz balustrady z pochwytem dla niepełnosprawnych | | | |
| 28 | KNR 2-31 d.1. 0402-04 5 | D-08.01. 01 | Ława pod ściek z oporem - beton C16/20 | m ³ | | |
| | | | 0,55 | m ³ | 0,55 | |
| | | | | | RAZEM | 0,55 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|--|--------------------------------------|------------------|------------------|
| 29 | KNR 2-31 d.1. 0511-03 5 analogia | D-08.05. 06a | Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na przygotowanej ławie betonowej 18,20*0,20 | m ² m ² | 3,64 | 3,64 |
| | | | | | RAZEM | 3,64 |
| 30 | KNR 2-31 d.1. 0402-04 5 | D-08.03. 01 | Ława pod obrzeże - beton C16/20 0,43 | m ³ m ³ | 0,43 | 0,43 |
| | | | | | RAZEM | 0,43 |
| 31 | KNNR 6 d.1. 0404-03 5 | D-08.03. 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 12,00 | m m | 12,00 | 12,00 |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 1.6 | | | Rozbudowa jezdni | | | |
| 32 | KNR AT-03 d.1. 0201-01 6 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02 analogia | D-04.05. 02a | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, E2 >= 50 MPa, gr. 25 cm Krotność = 2 8630,00 | m ² m ² | 8 630,00 | 8 630,00 |
| | | | | | RAZEM | 8 630,00 |
| 33 | KNNR 6 d.1. 0112-03 6 | D-04.02. 02 | Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR >=60%, E2 >= 100MPa, gr. 28cm Krotność = 0,93 6631,00 | m ² m ² | 6 631,00 | 6 631,00 |
| | | | | | RAZEM | 6 631,00 |
| 34 | KNNR 6 d.1. 0113-05 6 | D-04.04. 02b | Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie); E2>= 160 MPa gr. 22 cm Krotność = 2,2 5711,00 | m ² m ² | 5 711,00 | 5 711,00 |
| | | | | | RAZEM | 5 711,00 |
| 35 | KNNR 6 d.1. 0110-02 6 | D-04.07. 01a | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1,16 5397,00 | m ² m ² | 5 397,00 | 5 397,00 |
| | | | | | RAZEM | 5 397,00 |
| 36 | KNR AT-03 d.1. 0202-01 6 | D-04.07. 01a | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 5397,00 | m ² m ² | 5 397,00 | 5 397,00 |
| | | | | | RAZEM | 5 397,00 |
| 37 | KNNR 6 d.1. 0308-02 6 | D-05.03. 05b | Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5 cm Krotność = 1,3333 5313,00 | m ² m ² | 5 313,00 | 5 313,00 |
| | | | | | RAZEM | 5 313,00 |
| 38 | KNR AT-03 d.1. 0202-02 6 | D-05.03. 05b | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 5313,00 | m ² m ² | 5 313,00 | 5 313,00 |
| | | | | | RAZEM | 5 313,00 |
| 39 | KNNR 6 d.1. 0309-02 6 | D-05.03. 05a | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm 5230,00 | m ² m ² | 5 230,00 | 5 230,00 |
| | | | | | RAZEM | 5 230,00 |
| 1.7 | | | Rozbudowa pobocza | | | |
| 40 | KNNR 6 d.1. 0204-06 7 analogia | D-06.03. 01a | Pobocze gruntowe ulepszone kruszywem łamanym grubość warstwy kruszywa 15 cm 1470,00 | m ² m ² | 1 470,00 | 1 470,00 |
| | | | | | RAZEM | 1 470,00 |
| 1.8 | | | Budowa rowów wraz z umocnieniem skarp | | | |
| 41 | KNNR 4 d.1. 1410-04 8 | D-06.01. 01 | Ława pod korytka beton C16/20 143,10 | m ³ m ³ | 143,10 | 143,10 |
| | | | | | RAZEM | 143,10 |
| 42 | KNNR 6 d.1. 0606-03 8 | D-06.01. 01 | Ścieki z elementów betonowych typu "mulda" 15x50x50 na podsypce cementowo-piaskowej 1590,00 | m m | 1 590,00 | 1 590,00 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|--|--------------------------------------|----------------|----------|
| | | | | | RAZEM | 1 590,00 |
| 43 | KNNR 4 d.1. 1411-01 8 | D-06.01. 01 | Podłoża pod płyty 10 cm z kruszywa z dodatkiem cementu 4,80+7,30 | m ³ m ³ | 12,10 | |
| | | | | | RAZEM | 12,10 |
| 44 | KNR 2-01 d.1. 0516-04 8 | D-06.01. 01 | Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x8 cm 48,00+48,00 | m ² m ² | 96,00 | |
| | | | | | RAZEM | 96,00 |
| 45 | KNNR 4 d.1. 1410-04 8 | D-06.01. 01 | Ława pod umocnienie narzutem kamiennym beton C16/20 0,90+188,00*0,20+134,00*0,20+17,00*0,20 | m ³ m ³ | 68,70 | |
| | | | | | RAZEM | 68,70 |
| 46 | KNR 2-01 d.1. 0518-01 8 analogia | D-06.01. 01 | Umocnienie rowów narzutem kamiennym gr. 15 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni zaprawą cementową, na ławie z bet. C16/20 6,00 | m ² m ² | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 47 | KNR 2-01 d.1. 0518-01 8 analogia | D-06.01. 01 | Umocnienie rowów narzutem kamiennym gr. 20 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni zaprawą cementową, na ławie z bet. C16/20 188,00 | m ² m ² | 188,00 | |
| | | | | | RAZEM | 188,00 |
| 48 | KNR 2-01 d.1. 0518-01 8 analogia | D-06.01. 01 | Umocnienie rowów narzutem kamiennym gr. 50 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni zaprawą cementową, na ławie z bet. C16/20 134,00 | m ² m ² | 134,00 | |
| | | | | | RAZEM | 134,00 |
| 49 | KNR 2-01 d.1. 0518-01 8 analogia | D-06.01. 01 | Umocnienie rowów narzutem kamiennym gr. 100 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni zaprawą cementową, na ławie z bet. C16/20 17,00 | m ² m ² | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 1.9 | | | Montaż korytek trójkątnych 20x50x50 przy jezdni | | | |
| 50 | KNNR 4 d.1. 1410-04 9 | D-08.05. 01a | Ława pod korytka z betonu C12/15 11,40 | m ³ m ³ | 11,40 | |
| | | | | | RAZEM | 11,40 |
| 51 | KNNR 6 d.1. 0606-03 9 | D-08.05. 01a | Korytka trójkątne 20x50x50 na podsypce cementowo-piaskowej 190,00 | m m | 190,00 | |
| | | | | | RAZEM | 190,00 |
| 1.10 | | | Montaż korytek skarpowych | | | |
| 52 | KNNR 4 d.1. 1410-04 10 | D-08.05. 01a | Ława pod korytka z betonu C12/15 0,60 | m ³ m ³ | 0,60 | |
| | | | | | RAZEM | 0,60 |
| 53 | KNNR 6 d.1. 0606-03 10 | D-08.05. 01a | Korytka skarpowe 20x50x65 na podsypce cementowo-piaskowej 3,00 | m m | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 54 | KNNR 6 d.1. 0502-01 10 | D-08.02. 02 | Ściek z z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 6 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przejście z korytka trójkątnego na korytka skarpowe 3,00 | m ² m ² | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.11 | | | Budowa przepustów pod zjazdami km 0+080,86; 0+104,48; 0+820,74; | | | |
| 55 | KNR 2-31 d.1. 0402-01 11 | D-06.02. 01 | Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 5,76 | m ³ m ³ | 5,76 | |
| | | | | | RAZEM | 5,76 |
| 56 | KNR 2-31 d.1. 0402-03 11 | D-06.02. 01 | Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 0,80*36,00*0,20 | m ³ m ³ | 5,76 | |
| | | | | | RAZEM | 5,76 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 57 | KNR 2-33 d.1. 0601-01 11 | D-06.02. 01 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 60 cm | m | | |
| | | | 36,00 | m | 36,00 | |
| | | | | | RAZEM | 36,00 |
| 58 | KNNR 11 d.1. 0501-05 11 | D-06.02. 01 | Obsypki z z piasku | m ³ | | |
| | | | 36,00*0,70 | m ³ | 25,20 | |
| | | | | | RAZEM | 25,20 |
| 59 | KNR 2-33 d.1. 0207-01 11 | D-06.02. 01 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe | t | | |
| | | | 0,36+0,42+0,19 | t | 0,97 | |
| | | | | | RAZEM | 0,97 |
| 60 | KNR 2-33 d.1. 0208-01 11 | D-06.02. 01 | Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe | t | | |
| | | | 0,97 | t | 0,97 | |
| | | | | | RAZEM | 0,97 |
| 61 | KNR 2-33 d.1. 0204-01 11 | D-20.08. 01 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe | m ² | | |
| | | | 35,00+40,00+20,00 | m ² | 95,00 | |
| | | | | | RAZEM | 95,00 |
| 62 | KNR 2-33 d.1. 0210-02 11 | D-06.02. 01 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 | m ³ | | |
| | | | 4,44+5,28+2,40 | m ³ | 12,12 | |
| | | | | | RAZEM | 12,12 |
| 63 | KNR 2-33 d.1. 0713-19 11 | D-06.02. 01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe | m ² | | |
| | | | 60,00 | m ² | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 64 | KNR 2-33 d.1. 0713-23 11 | D-06.02. 01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe | m ² | | |
| | | | 60,00 | m ² | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 1.12 | | | Budowa ścianek czołowych - wlot rowów DG K360369 do KD; wylot KD km 0+074,53; km 0+010,20; km 0+012,92; km 0+090,74 | | | |
| 65 | KNR 2-33 d.1. 0207-01 12 | D-06.02. 01 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe | t | | |
| | | | 0,17+0,09+0,09+0,09+0,09 | t | 0,53 | |
| | | | | | RAZEM | 0,53 |
| 66 | KNR 2-33 d.1. 0208-01 12 | D-06.02. 01 | Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe | t | | |
| | | | 0,53 | t | 0,53 | |
| | | | | | RAZEM | 0,53 |
| 67 | KNR 2-33 d.1. 0204-01 12 | D-20.08. 01 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe | m ² | | |
| | | | 18,00+9,00*4 | m ² | 54,00 | |
| | | | | | RAZEM | 54,00 |
| 68 | KNR 2-33 d.1. 0210-02 12 | D-06.02. 01 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 | m ³ | | |
| | | | 2,16+1,10*4 | m ³ | 6,56 | |
| | | | | | RAZEM | 6,56 |
| 69 | KNR 2-33 d.1. 0713-19 12 | D-06.02. 01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe | m ² | | |
| | | | 30,00 | m ² | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 70 | KNR 2-33 d.1. 0713-23 12 | D-06.02. 01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe | m ² | | |
| | | | 30,00 | m ² | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 1.13 | | | Budowa przepustu na pot. "Raczy" km 0+398,07 | | | |
| 1. | | | Część przelotowa | | | |
| 13.1 | | | | | | |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|-----------------|---|--------------------------------------|---------------|-------|
| 71 | KNNR 4 d.1. 1410-03 13.1 | M-13.02. 00 | Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 7,50 | m ³ m ³ | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 72 | KNR 2-33 d.1. 0207-01 13.1 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta denna - pręty o śr. do 14 mm 0,601 | t t | 0,60 | |
| | | | | | RAZEM | 0,60 |
| 73 | KNR 2-33 d.1. 0207-02 13.1 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta fundamentowa - pręty o śr. do 16-20 mm 1,019 | t t | 1,02 | |
| | | | | | RAZEM | 1,02 |
| 74 | KNR 2-33 d.1. 0208-06 13.1 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - płyta denna - pręty o śr. 10-14 mm 0,60 | t t | 0,60 | |
| | | | | | RAZEM | 0,60 |
| 75 | KNR 2-33 d.1. 0208-02 13.1 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - płyta fundamentowa - pręty o śr. do 16-20 mm 1,02 | t t | 1,02 | |
| | | | | | RAZEM | 1,02 |
| 76 | KNR 2-33 d.1. 0205-09 13.1 | M-20.08. 01 | Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe - płyta denna 11,00 | m ² m ² | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 77 | KNR 2-33 d.1. 0210-02 13.1 | M-13.01. 00 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 18,15 | m ³ m ³ | 18,15 | |
| | | | | | RAZEM | 18,15 |
| 78 | KNR 2-33 d.1. 0712-02 13.1 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 45,28+10,92 | m ² m ² | 56,20 | |
| | | | | | RAZEM | 56,20 |
| 79 | KNR 2-33 d.1. 0713-19 13.1 | M-15.01. 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - płyta denna 10,92 | m ² m ² | 10,92 | |
| | | | | | RAZEM | 10,92 |
| 80 | KNR 2-33 d.1. 0713-03 13.1 | M-15.01. 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 45,98 | m ² m ² | 45,98 | |
| | | | | | RAZEM | 45,98 |
| 81 | KNR 2-33 d.1. 0605-03 13.1 | M-20.01. 40 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym o wymiarach światła przepustu 4,5x2,0m - 2 elementy prefabrykowane 4,5x1,0m na 1 mb przepustu 8,00 | m m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 82 | KNNR 4 d.1. 1410-03 13.1 | M-13.02. 00 | Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 - płyta zespalająca 1,60 | m ³ m ³ | 1,60 | |
| | | | | | RAZEM | 1,60 |
| 83 | KNR 2-33 d.1. 0207-01 13.1 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta zespalająca - pręty o śr. do 14 mm 1,53 | t t | 1,53 | |
| | | | | | RAZEM | 1,53 |
| 84 | KNR 2-33 d.1. 0207-02 13.1 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta zespalająca - pręty o śr. do 16-20 mm 0,024 | t t | 0,024 | |
| | | | | | RAZEM | 0,02 |
| 85 | KNR 2-33 d.1. 0208-06 13.1 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - płyta zespalająca - pręty o śr. 10-14 mm 1,53 | t t | 1,53 | |
| | | | | | RAZEM | 1,53 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 86 d.1. 13.1 | KNR 2-33 0208-02 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - płyta zespalajca - pręty o śr. do 16-20 mm | t | | |
| | | | 0,02 | t | 0,02 | |
| | | | | | RAZEM | 0,02 |
| 87 d.1. 13.1 | KNR 2-33 0205-09 | M-20.08. 01 | Deskowanie systemowe - płyty zespalająca | m ² | | |
| | | | 12,80 | m ² | 12,80 | |
| | | | | | RAZEM | 12,80 |
| 88 d.1. 13.1 | KNR 5-08 0803-03 | M-13.01. 00 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ - kotwienie zbrojenia dla płyty zespalającej | szt. | | |
| | | | 150,00 | szt. | 150,00 | |
| | | | | | RAZEM | 150,00 |
| 89 d.1. 13.1 | KNR 2-13 1009-02 | M-20.01. 11 | Obsadzenie kotew - kotwienie zbrojenia dla płyty zespalającej | szt. | | |
| | | | 150,00 | szt. | 150,00 | |
| | | | | | RAZEM | 150,00 |
| 90 d.1. 13.1 | KNR 2-33 0210-02 | M-20.01. 11 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 | m ³ | | |
| | | | 12,25 | m ³ | 12,25 | |
| | | | | | RAZEM | 12,25 |
| 91 d.1. 13.1 | KNR 2-33 0712-02 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni | m ² | | |
| | | | 58,88 | m ² | 58,88 | |
| | | | | | RAZEM | 58,88 |
| 92 d.1. 13.1 | KNR 2-33 0715-03 | M-15.02. 03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej | m ² | | |
| | | | 69,90 | m ² | 69,90 | |
| | | | | | RAZEM | 69,90 |
| 1. 13.2 | | | Ścianka czołowa - wlot | | | |
| 93 d.1. 13.2 | KNNR 4 1410-03 | M-13.02. 00 | Podłoża betonowe beton C12/15 | m ³ | | |
| | | | 2,35 | m ³ | 2,35 | |
| | | | | | RAZEM | 2,35 |
| 94 d.1. 13.2 | KNR 2-33 0207-01 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 14 mm | t | | |
| | | | 0,24 | t | 0,24 | |
| | | | | | RAZEM | 0,24 |
| 95 d.1. 13.2 | KNR 2-33 0207-02 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 16-20 mm | t | | |
| | | | 2,51 | t | 2,51 | |
| | | | | | RAZEM | 2,51 |
| 96 d.1. 13.2 | KNR 2-33 0208-06 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. 10-14 mm | t | | |
| | | | 0,24 | t | 0,24 | |
| | | | | | RAZEM | 0,24 |
| 97 d.1. 13.2 | KNR 2-33 0208-02 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 16-20 mm | t | | |
| | | | 2,51 | t | 2,51 | |
| | | | | | RAZEM | 2,51 |
| 98 d.1. 13.2 | KNR 2-33 0204-01 | M-20.08. 01 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wlot | m ² | | |
| | | | 98,37 | m ² | 98,37 | |
| | | | | | RAZEM | 98,37 |
| 99 d.1. 13.2 | KNR 2-33 0210-02 | M-20.01. 11 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wlot | m ³ | | |
| | | | 15,85 | m ³ | 15,85 | |
| | | | | | RAZEM | 15,85 |
| 100 d.1. 13.2 | KNR 2-33 0712-02 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni | m ² | | |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| | | | 7,50+72,31 | m ² | 79,81 | |
| | | | | | RAZEM | 79,81 |
| 101 | KNR 2-33 d.1. 0713-19 13.2 | M-15.01. 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot 72,31 | m ² | | |
| | | | | m ² | 72,31 | |
| | | | | | RAZEM | 72,31 |
| 102 | KNR 2-33 d.1. 0713-03 13.2 | M-15.01. 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wylot 7,50 | m ² | | |
| | | | | m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 103 | kalk. indy- d.1. wid. 13.2 | M-20.01. 08 | Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie | m ² | | |
| | | | 17,36 | m ² | 17,360 | |
| | | | | | RAZEM | 17,360 |
| 1. | | | Ścianka czołowa - wylot | | | |
| 13.3 | | | | | | |
| 104 | KNR 4 d.1. 1410-03 13.3 | M-13.02. 00 | Podłoża betonowe beton C12/15 | m ³ | | |
| | | | 2,35 | m ³ | 2,35 | |
| | | | | | RAZEM | 2,35 |
| 105 | KNR 2-33 d.1. 0207-01 13.3 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. do 14 mm | t | | |
| | | | 0,25 | t | 0,25 | |
| | | | | | RAZEM | 0,25 |
| 106 | KNR 2-33 d.1. 0207-02 13.3 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. do 16-20 mm | t | | |
| | | | 2,60 | t | 2,60 | |
| | | | | | RAZEM | 2,60 |
| 107 | KNR 2-33 d.1. 0208-06 13.3 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. 10-14 mm | t | | |
| | | | 0,25 | t | 0,25 | |
| | | | | | RAZEM | 0,25 |
| 108 | KNR 2-33 d.1. 0208-02 13.3 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. do 16-20 mm | t | | |
| | | | 2,60 | t | 2,60 | |
| | | | | | RAZEM | 2,60 |
| 109 | KNR 2-33 d.1. 0204-01 13.3 | M-20.08. 01 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wylot | m ² | | |
| | | | 105,00 | m ² | 105,00 | |
| | | | | | RAZEM | 105,00 |
| 110 | KNR 2-33 d.1. 0210-02 13.3 | M-20.01. 11 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wylot | m ³ | | |
| | | | 19,45 | m ³ | 19,45 | |
| | | | | | RAZEM | 19,45 |
| 111 | KNR 2-33 d.1. 0712-02 13.3 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni | m ² | | |
| | | | 7,50+76,45 | m ² | 83,95 | |
| | | | | | RAZEM | 83,95 |
| 112 | KNR 2-33 d.1. 0713-19 13.3 | M-15.01. 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wylot 72,31 | m ² | | |
| | | | | m ² | 72,31 | |
| | | | | | RAZEM | 72,31 |
| 113 | KNR 2-33 d.1. 0713-03 13.3 | M-15.01. 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wylot 7,50 | m ² | | |
| | | | | m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 114 | kalk. indy- d.1. wid. 13.3 | M-20.01. 08 | Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie | m ² | | |
| | | | 17,36 | m ² | 17,360 | |
| | | | | | RAZEM | 17,360 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 1. | | | Płyty przejściowe | | | |
| 13.4 | | | | | | |
| 115 | KNNR 4 d.1. 1410-03 13.4 | M-13.02. 00 | Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 | m ³ | | |
| | | | 9,40 | m ³ | 9,40 | |
| | | | | | RAZEM | 9,40 |
| 116 | KNR 2-33 d.1. 0207-01 13.4 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty przejściowe - pręty o śr. do 14 mm | t | | |
| | | | 1,57 | t | 1,57 | |
| | | | | | RAZEM | 1,57 |
| 117 | KNR 2-33 d.1. 0208-06 13.4 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - płyty przejściowe- pręty o śr. 10-14 mm | t | | |
| | | | 1,57 | t | 1,57 | |
| | | | | | RAZEM | 1,57 |
| 118 | KNR 2-33 d.1. 0205-09 13.4 | M-20.08. 01 | Deskowanie systemowe U-Form - płyty przejściowe | m ² | | |
| | | | 8,00 | m ² | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 119 | KNR 2-33 d.1. 0210-02 13.4 | M-13.01. 00 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 - płyty przejściowe | m ³ | | |
| | | | 16,00 | m ³ | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 120 | KNR 2-33 d.1. 0712-02 13.4 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni - płyty przejściowe | m ² | | |
| | | | 8,50 | m ² | 8,50 | |
| | | | | | RAZEM | 8,50 |
| 121 | KNR 2-33 d.1. 0715-03 13.4 | M-15.02. 03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - płyty przejściowe | m ² | | |
| | | | 8,50 | m ² | 8,50 | |
| | | | | | RAZEM | 8,50 |
| 1. | | | Kapa chodnikowa | | | |
| 13.5 | | | | | | |
| 122 | KNNR 4 d.1. 1410-03 13.5 | M-13.02. 00 | Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 | m ³ | | |
| | | | 5,50 | m ³ | 5,50 | |
| | | | | | RAZEM | 5,50 |
| 123 | KNR 2-33 d.1. 0706-01 13.5 | M.19.01. 01 | Montaż granitowych krawężników mostowych na podlewce z grysu otoczonego kompozytą żywicy. Uszczelnienie uszczelką poliuretanową pomiędzy krawężnikiem a kapą chodnikową | m | | |
| | | | 40,04 | m | 40,04 | |
| | | | | | RAZEM | 40,04 |
| 124 | KNR 2-33 d.1. 0207-01 13.5 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - kapa chodnikowa - pręty o śr. do 14 mm | t | | |
| | | | 0,64 | t | 0,64 | |
| | | | | | RAZEM | 0,64 |
| 125 | KNR 2-33 d.1. 0207-02 13.5 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - kapa chodnikowa - pręty o śr. do 16-20 mm | t | | |
| | | | 0,02 | t | 0,02 | |
| | | | | | RAZEM | 0,02 |
| 126 | KNR 2-33 d.1. 0208-06 13.5 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - płyty przejściowe- pręty o śr. 10-14 mm | t | | |
| | | | 0,64 | t | 0,64 | |
| | | | | | RAZEM | 0,64 |
| 127 | KNR 2-33 d.1. 0208-02 13.5 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - kapa chodnikowa - pręty o śr. do 16-20 mm | t | | |
| | | | 0,020 | t | 0,02 | |
| | | | | | RAZEM | 0,02 |
| 128 | kalkulacja d.1. indywidualna 13.5 | M-20.01. 04 | Montaż rur osłonowych w kapie chodnikowej 110/6,3 mm | m | | |
| | | | 37,50 | m | 37,50 | |
| | | | | | RAZEM | 37,50 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 129 d.1. 13.5 | KNR 2-33 0210-02 | M-13.01. 00 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 - kapa chodnikowa 8,50 | m ³ m ³ | 8,50 | 8,50 |
| | | | | | RAZEM | 8,50 |
| 130 d.1. 13.5 | KNR 2-33 0712-02 | M-15.03. 01 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 25,65 | m ² m ² | 25,65 | 25,65 |
| | | | | | RAZEM | 25,65 |
| 131 d.1. 13.5 | kalkulacja indywidualna | M-15.03. 06 | Izolacja-nawierzchnia kap chodnikowych przy użyciu modyfikowanej emulsji asfaltowej i zatopionego w niej kruszywa wykonywana przez podwójne powierzchniowe utrwalenie 25,65 | m ² m ² | 25,65 | 25,65 |
| | | | | | RAZEM | 25,65 |
| 1. 13.6 | | | Elementy zabezpieczające | | | |
| 132 d.1. 13.6 | KNR 2-33 0702-04 analogia | M-19.01. 02 | Montaż bariero-poręczy sztywnych jednostronnych N1W1 25,00 | m m | 25,00 | 25,00 |
| | | | | | RAZEM | 25,00 |
| 133 d.1. 13.6 | KNR 2-33 0702-04 analogia | D-07.05. 01 | Montaż barier ochronnych stalowych N2W3A 47,00 | m m | 47,00 | 47,00 |
| | | | | | RAZEM | 47,00 |
| 1.14 1. 14.1 | | | Budowa przepustu na pot. "Bez Nazwy 1" km 0+200,56 Część przelotowa | | | |
| 134 d.1. 14.1 | KNNR 4 1411-04 | M-13.02. 00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm 4,60 | m ³ m ³ | 4,60 | 4,60 |
| | | | | | RAZEM | 4,60 |
| 135 d.1. 14.1 | KNNR 4 1410-03 | M-13.02. 00 | Warstwa wyrównawcza z betonu C16/20 2,61 | m ³ m ³ | 2,61 | 2,61 |
| | | | | | RAZEM | 2,61 |
| 136 d.1. 14.1 | KNR 2-33 0605-03 analogia | M-20.01. 40 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach światła przepustu 1,0x0,7m 8,00 | m m | 8,00 | 8,00 |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 137 d.1. 14.1 | KNR 2-33 0207-01 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta zespalająca - pręty o śr. do 14 mm 0,17 | t t | 0,17 | 0,17 |
| | | | | | RAZEM | 0,17 |
| 138 d.1. 14.1 | KNR 2-33 0208-06 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - płyta zespalająca - pręty o śr. 10-14 mm 0,17 | t t | 0,17 | 0,17 |
| | | | | | RAZEM | 0,17 |
| 139 d.1. 14.1 | KNR 2-33 0205-09 | M-20.08. 01 | Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe - płyta zespalająca 18,00*0,20 | m ² m ² | 3,60 | 3,60 |
| | | | | | RAZEM | 3,60 |
| 140 d.1. 14.1 | KNR 2-33 0210-02 | M-13.01. 00 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 - płyta zespalająca 0,90 | m ³ m ³ | 0,90 | 0,90 |
| | | | | | RAZEM | 0,90 |
| 141 d.1. 14.1 | KNR 2-33 0712-02 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 53,92 | m ² m ² | 53,92 | 53,92 |
| | | | | | RAZEM | 53,92 |
| 142 d.1. 14.1 | KNR 2-33 0715-03 | M-15.02. 03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej 53,92 | m ² m ² | 53,92 | 53,92 |
| | | | | | RAZEM | 53,92 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|------------------|--|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 143 | KNNR 4 d.1. 1410-03 14.1 | M-13.02. 00 | Warstwa ochronna z betonu C30/37 0,55 | m ³ m ³ | 0,55 | 0,55 |
| | | | | | RAZEM | 0,55 |
| 144 | KNR AT-03 d.1. 0203-01 14.1 | D- 05.03. 26a | Geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych na podkładzie z włókniny, wytrzymałość na rozciąganie 30 kN/m 34,02 | m ² m ² | 34,02 | 34,02 |
| | | | | | RAZEM | 34,02 |
| 1. | | | Studnia wlotowa | | | |
| 14.2 | | | | | | |
| 145 | KNNR 4 d.1. 1410-03 14.2 | M-13.02. 00 | Podłoża betonowe beton C12/15 0,85+2,55 | m ³ m ³ | 3,40 | 3,40 |
| | | | | | RAZEM | 3,40 |
| 146 | KNR 2-33 d.1. 0207-01 14.2 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - studnia wlotowa- pręty o śr. do 14 mm 0,39 | t t | 0,39 | 0,39 |
| | | | | | RAZEM | 0,39 |
| 147 | KNR 2-33 d.1. 0208-06 14.2 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - studnia wlotowa - pręty o śr. 10-14 mm 0,39 | t t | 0,39 | 0,39 |
| | | | | | RAZEM | 0,39 |
| 148 | KNR 2-33 d.1. 0204-01 14.2 | M-20.08. 01 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - studnia wlotowa 25,00 | m ² m ² | 25,00 | 25,00 |
| | | | | | RAZEM | 25,00 |
| 149 | KNR 2-33 d.1. 0210-02 14.2 | M-20.01. 11 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - studnia wlotowa 3,73 | m ³ m ³ | 3,73 | 3,73 |
| | | | | | RAZEM | 3,73 |
| 150 | KNR 2-33 d.1. 0712-02 14.2 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 12,00 | m ² m ² | 12,00 | 12,00 |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 151 | KNR 2-33 d.1. 0713-19 14.2 | M-15.01. 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - studnia wlotowa 12,00 | m ² m ² | 12,00 | 12,00 |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 152 | kalkulacja d.1. indywidualna 14.2 | M-12.01. 00 | Wykonanie krat zabezpieczających na studni wlotowej z profilu zamkniętego 70x70 profil zewnętrzny, 50x50 profil wewnętrzny w rozstawie w świetle 50 mm. Waga 170 kg 3,42 | m ² m ² | 3,42 | 3,42 |
| | | | | | RAZEM | 3,42 |
| 1. | | | Ścianka czołowa - wylot | | | |
| 14.3 | | | | | | |
| 153 | KNNR 4 d.1. 1410-03 14.3 | M-13.02. 00 | Podłoża betonowe beton C16/20 0,23 | m ³ m ³ | 0,23 | 0,23 |
| | | | | | RAZEM | 0,23 |
| 154 | KNR 2-33 d.1. 0207-01 14.3 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. do 14 mm 0,23 | t t | 0,23 | 0,23 |
| | | | | | RAZEM | 0,23 |
| 155 | KNR 2-33 d.1. 0208-06 14.3 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. 10-14 mm 0,23 | t t | 0,23 | 0,23 |
| | | | | | RAZEM | 0,23 |
| 156 | KNR 2-33 d.1. 0204-01 14.3 | M-20.08. 01 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wylot 20,00 | m ² m ² | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | RAZEM | 20,00 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 157 | KNR 2-33 d.1. 0210-02 14.3 | M-20.01. 11 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wylot | m ³ | | |
| | | | 2,42 | m ³ | 2,42 | |
| | | | | | RAZEM | 2,42 |
| 158 | KNR 2-33 d.1. 0712-02 14.3 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni | m ² | | |
| | | | 20,00 | m ² | 20,00 | |
| | | | | | RAZEM | 20,00 |
| 159 | KNR 2-33 d.1. 0713-19 14.3 | M-15.01. 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wylot | m ² | | |
| | | | 12,00 | m ² | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 1. | | | Elementy zabezpieczające | | | |
| 14.4 | | | | | | |
| 160 | KNR 2-33 d.1. 0702-04 14.4 analogia | D-07.05. 01 | Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W3A | m | | |
| | | | 24,00 | m | 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 24,00 |
| 1.15 | | | Budowa przepustu na pot. "Bez Nazwy 2" km 0+0+253,98 | | | |
| 1. | | | Część przelotowa | | | |
| 15.1 | | | | | | |
| 161 | KNNR 4 d.1. 1411-04 15.1 | M-13.02. 00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm | m ³ | | |
| | | | 4,60 | m ³ | 4,60 | |
| | | | | | RAZEM | 4,60 |
| 162 | KNNR 4 d.1. 1410-03 15.1 | M-13.02. 00 | Warstwa wyrównawcza z betonu C16/20 | m ³ | | |
| | | | 2,61 | m ³ | 2,61 | |
| | | | | | RAZEM | 2,61 |
| 163 | KNR 2-33 d.1. 0605-03 15.1 analogia | M-20.01. 40 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach światła przepustu 1,0x0,7m | m | | |
| | | | 8,00 | m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 164 | KNR 2-33 d.1. 0207-01 15.1 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta zespalająca - pręty o śr. do 14 mm | t | | |
| | | | 0,17 | t | 0,17 | |
| | | | | | RAZEM | 0,17 |
| 165 | KNR 2-33 d.1. 0208-06 15.1 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - płyta zespalająca - pręty o śr. 10-14 mm | t | | |
| | | | 0,17 | t | 0,17 | |
| | | | | | RAZEM | 0,17 |
| 166 | KNR 2-33 d.1. 0205-09 15.1 | M-20.08. 01 | Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe - płyta zespalająca | m ² | | |
| | | | 18,00*0,20 | m ² | 3,60 | |
| | | | | | RAZEM | 3,60 |
| 167 | KNR 2-33 d.1. 0210-02 15.1 | M-13.01. 00 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 - płyta zespalająca | m ³ | | |
| | | | 0,90 | m ³ | 0,90 | |
| | | | | | RAZEM | 0,90 |
| 168 | KNR 2-33 d.1. 0712-02 15.1 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni | m ² | | |
| | | | 53,92 | m ² | 53,92 | |
| | | | | | RAZEM | 53,92 |
| 169 | KNR 2-33 d.1. 0715-03 15.1 | M-15.02. 03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej | m ² | | |
| | | | 53,92 | m ² | 53,92 | |
| | | | | | RAZEM | 53,92 |
| 170 | KNNR 4 d.1. 1410-03 15.1 | M-13.02. 00 | Warstwa ochronna z betonu C30/37 | m ³ | | |
| | | | 0,55 | m ³ | 0,55 | |
| | | | | | RAZEM | 0,55 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|----------------------------|------------------|---|----------------|---------|-------|
| 171 d.1. 15.1 | KNR AT-03 0203-01 | D- 05.03. 26a | Geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych na podkładzie z włókniny, wytrzymałość na rozciąganie 30 kN/m | m ² | | |
| | | | 34,02 | m ² | 34,02 | |
| | | | | | RAZEM | 34,02 |
| 1. 15.2 | | | Studnia wlotowa | | | |
| 172 d.1. 15.2 | KNNR 4 1410-03 | M-13.02. 00 | Podłoża betonowe beton C12/15 | m ³ | | |
| | | | 0,85+2,55 | m ³ | 3,40 | |
| | | | | | RAZEM | 3,40 |
| 173 d.1. 15.2 | KNR 2-33 0207-01 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - studnia wlotowa- pręty o śr. do 14 mm | t | | |
| | | | 0,39 | t | 0,39 | |
| | | | | | RAZEM | 0,39 |
| 174 d.1. 15.2 | KNR 2-33 0208-06 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - studnia wlotowa - pręty o śr. 10-14 mm | t | | |
| | | | 0,39 | t | 0,39 | |
| | | | | | RAZEM | 0,39 |
| 175 d.1. 15.2 | KNR 2-33 0204-01 | M-20.08. 01 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - studnia wlotowa | m ² | | |
| | | | 25,00 | m ² | 25,00 | |
| | | | | | RAZEM | 25,00 |
| 176 d.1. 15.2 | KNR 2-33 0210-02 | M-20.01. 11 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - studnia wlotowa | m ³ | | |
| | | | 3,73 | m ³ | 3,73 | |
| | | | | | RAZEM | 3,73 |
| 177 d.1. 15.2 | KNR 2-33 0712-02 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni | m ² | | |
| | | | 12,00 | m ² | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 178 d.1. 15.2 | KNR 2-33 0713-19 | M-15.01. 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - studnia wlotowa | m ² | | |
| | | | 12,00 | m ² | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 179 d.1. 15.2 | kalkulacja indywidualna | M-12.01. 00 | Wykonanie krat zabezpieczających na studni wlotowej z profilu zamkniętego 70x70 profil zewnętrzny, 50x50 profil wewnętrzny w rozstawie w świetle 50 mm. Waga 169 kg | m ² | | |
| | | | 3,51 | m ² | 3,51 | |
| | | | | | RAZEM | 3,51 |
| 1. 15.3 | | | Ścianka czołowa - wylot | | | |
| 180 d.1. 15.3 | KNNR 4 1410-03 | M-13.02. 00 | Podłoża betonowe beton C16/20 | m ³ | | |
| | | | 0,23 | m ³ | 0,23 | |
| | | | | | RAZEM | 0,23 |
| 181 d.1. 15.3 | KNR 2-33 0207-01 | M-12.01. 00 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. do 14 mm | t | | |
| | | | 0,23 | t | 0,23 | |
| | | | | | RAZEM | 0,23 |
| 182 d.1. 15.3 | KNR 2-33 0208-06 | M-12.01. 00 | Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. 10-14 mm | t | | |
| | | | 0,23 | t | 0,23 | |
| | | | | | RAZEM | 0,23 |
| 183 d.1. 15.3 | KNR 2-33 0204-01 | M-20.08. 01 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wylot | m ² | | |
| | | | 18,00 | m ² | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 184 d.1. 15.3 | KNR 2-33 0210-02 | M-20.01. 11 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wylot | m ³ | | |
| | | | 2,22 | m ³ | 2,22 | |
| | | | | | RAZEM | 2,22 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|---|----------------|----------|----------|
| 185 | KNR 2-33 d.1. 0712-02 15.3 | M-15.01. 02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni | m ² | | |
| | | | 15,00 | m ² | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 186 | KNR 2-33 d.1. 0713-19 15.3 | M-15.01. 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wylot | m ² | | |
| | | | 15,00 | m ² | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 1. | | | Elementy zabezpieczające | | | |
| 15.4 | | | | | | |
| 187 | KNR 2-33 d.1. 0702-04 15.4 analogia | D-07.05. 01 | Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W3A | m | | |
| | | | 24,00 | m | 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 24,00 |
| 1.16 | | | Elementy bezpieczeństwa, oznakowanie | | | |
| 188 | KNNR 6 d.1. 0702-01 16 | D-07.02. 01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | | |
| | | | 9,00 | szt. | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 189 | KNNR 6 d.1. 0702-04 16 | D-07.02. 01 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne | szt. | | |
| | | | 14,00 | szt. | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 190 | KNNR 6 d.1. 0705-03 16 | D-07.01. 01 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie | m ² | | |
| | | | 231,10 | m ² | 231,10 | |
| | | | | | RAZEM | 231,10 |
| 191 | KNNR 6 d.1. 0705-05 16 | D-07.01. 01 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie | m ² | | |
| | | | 1,60 | m ² | 1,60 | |
| | | | | | RAZEM | 1,60 |
| 192 | d.1. analiza indywidualna 16 | D-19.01. 03 | Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót. Zapewnienie ciągłości ruchu. | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.17 | | | Deflektory | | | |
| 193 | d.1. analiza indywidualna 17 | M-20.08. 01 | Montaż deflektorów w płycie dennej przepustu - krawędziaki 12x12x370cm, mocowanie za pomocą kotew fi12 | szt. | | |
| | | | 8,00 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 1.18 | | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 194 | KNNR 1 d.1. 0507-01 18 | D-01.02. 02 | Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm z obsianiem trawą | m ² | | |
| | | | 1580,00 | m ² | 1 580,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 580,00 |
| 2 | | | Budowa drogi gminnej "Do Kietów" w miejscowości Stare Bystre w km od 0+000.00 do 0+938.91 - budowa kanału technologicznego | | | |
| 195 | KNR 2-01 d.2 0215-06 | D-02.01. 01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | | 418,95 | m ³ | 418,95 | |
| | | | | | RAZEM | 418,95 |
| 196 | KNR 5-01 d.2 0107-02 | T-01.01. 01 | Budowa kanalizacji kablowej z rury osłonowej pustej RO - DVK 110 T(H) czarnej, rury osłonowej pierwotnej RO - DVK 110 T (H) czarnej oraz trzech rur światłowodowych RS - OPTO 40/3,7, czarnych z paskami w kolorach czerwonym, niebieskim i zielonym + taśma ostrzegawcza | m | | |
| | | | 931,00 | m | 931,00 | |
| | | | | | RAZEM | 931,00 |
| 197 | KNNR 4 d.2 1418-01 analogia | T-01.01. 01 | Studnie kablowe PE DN 600 | m | | |
| | | | 10,00 | m | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 198 | KNNR 11 d.2 0501-05 | T-01.01. 01 | Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98 | m ³ | | |
| | | | 931,00*0,30 | m ³ | 279,30 | |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------|-----------------|-------------------|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 279,30 |