

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi leśnej w lesnictwie Węglówka od oś. Wszkówka (stary kościół w Węglówce) do istniejącej drogi 220/948
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3/1; 30; 31/1; 32; 62; 4124; 4125/1; 4126; jedn. ew. Wiśniowa [120909_2], obręb Węglówka [0005]
INWESTOR : PGL LP Nadleśnictwo Myślenice
ADRES INWESTORA : 32-400 Myślenice, ul. Szpitalna 13
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Nigborowicz
DATA OPRACOWANIA : 20-04-2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20-04-2023

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem zamierzenia budowlanego w ramach inwestycji pn.: "Budowa drogi leśnej w leśnictwie Węglówka od os. Wszkówka (stary kościół w Węglówce) do istniejącej drogi 220/948" jest wykonanie wewnątrzakładowej drogi leśnej o jezdni z kruszywa szerokości 3,5m oraz obustronnymi poboczami szerokości 0,75m wraz z budową placów składowych, rowem odwadniającym drogę oraz przepustami pod projektowaną drogą i zjazdem z drogi.

Inwestycja polegać będzie m.in. na:

- przygotowaniu terenu pod inwestycję - karczowanie pni drzew (wycinka drzew po stronie Inwestora)
- wykonaniu drogi leśnej o szerokości 3,5m, długości 973,29m o nawierzchni jezdni i wykonaniu 3 mijanek z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o konstrukcji:
 - 12 cm - z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie
 - 15 cm - z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie,
 - 15 cm - z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie,
 - 30 cm - z gruntu stabilizowanego cementem z doziarnieniem mieszanki w ilości 20% kruszywa CNR.
- wykonaniu obustronnych poboczy o konstrukcji:
 - 12 cm - z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie
- wykonaniu placów składowych drewna przy drodze leśnej o łącznej powierzchni 16,50ar i nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie w postaci:
 - 20 cm - z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie.
- wykonaniu przepustu pod koroną drogi w km 0+019,3 o przekroju 1,5x2,0m wraz z zakończeniami w postaci ścian czołowych
- wykonaniu przepustu pod koroną drogi w km 0+032,7 o średnicy ?80cm wraz z zakończeniami w postaci ścian czołowych
- wykonaniu przepustu pod koroną drogi w km 0+265,0 o średnicy ?80cm wraz z zakończeniami w postaci ścian czołowych
- wykonaniu przepustu pod koroną drogi w km 0+435,0 o średnicy ?80cm wraz z zakończeniami w postaci ścian czołowych
- wykonaniu przepustu pod koroną drogi w km 0+570,0 o średnicy ?80cm wraz z zakończeniami w postaci ścian czołowych
- wykonaniu przepustu pod koroną drogi w km 0+813,0 o średnicy ?80cm wraz z zakończeniami w postaci ścian czołowych
- wykonaniu rowów ziemnych przy drodze leśnej wraz z ich umocnieniem na odcinkach o pochyleniu podłużnym większym niż 6%, narzutom kamiennym z dużych głazów spoinowanych układanych na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 10cm
- wykonaniu przepustów na rowie pod zjazdami o średnicy ?50cm w km 0+628,3, 0+696,3, 0+862,1
- wykonaniu wodospustów drewnianych o łącznej długości 180,5m, układanych w nawierzchni z kruszywa
- wykonaniu barierki drewnianych w obrębie projektowanych przepustów pod drogą o łącznej długości 80m

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|--------------------------------|------------------|---|----------------|--------------|------------------|
| 1 | | | KONSTRUKCJA JEZDNI I PLACY | | | |
| 1.1 | | | Roboty pomiarowe | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 2-01 0119-04 | SST.01.0 1.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim | km | | |
| | | | 0.974 | km | 0.974 | |
| | | | | | RAZEM | 0.974 |
| 2 d.1. 1 | KNR 2-01 0105-01 | SST.01.0 2.01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) | szt. | | |
| | | | 150 | szt. | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 3 d.1. 1 | KNR 2-01 0105-02 | SST.01.0 2.01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) | szt. | | |
| | | | 130 | szt. | 130.000 | |
| | | | | | RAZEM | 130.000 |
| 4 d.1. 1 | KNR 2-01 0105-03 | SST.01.0 2.01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) | szt. | | |
| | | | 110 | szt. | 110.000 | |
| | | | | | RAZEM | 110.000 |
| 5 d.1. 1 | KNR 2-01 0105-04 | SST.01.0 2.01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) | szt. | | |
| | | | 90 | szt. | 90.000 | |
| | | | | | RAZEM | 90.000 |
| 6 d.1. 1 | KNR 2-01 0105-06 | SST.01.0 2.01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) | szt. | | |
| | | | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 7 d.1. 1 | KNR 2-01 0110-02 | SST.01.0 2.01 | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km | mp | | |
| | | | 300 | mp | 300.000 | |
| | | | | | RAZEM | 300.000 |
| 1.2 | | | Roboty ziemne | | | |
| 8 d.1. 2 | KNR 2-01 0126-01 0126-02 | SST.01.0 2.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | | 15799 | m ² | 15799.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15799.000 |
| 9 d.1. 2 | KNR 2-01 0207-03 0214-04 | SST.02.0 1.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km-WYWÓZ ZIEMI Z HUMUSOWANIA poz.8*0.2 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 3159.800 | |
| | | | | | RAZEM | 3159.800 |
| 10 d.1. 2 | KNR 2-01 0218-06 | SST.02.0 1.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV-wykonane na miejscu | m ³ | | |
| | | | 2920 | m ³ | 2920.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2920.000 |
| 11 d.1. 2 | KNR 2-01 0207-03 | SST.02.0 1.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy | m ³ | | |
| | | | 5574 | m ³ | 5574.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5574.000 |
| 12 d.1. 2 | KNR 2-01 0207-03 0214-04 | SST.02.0 1.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km | m ³ | | |
| | | | 59 | m ³ | 59.000 | |
| | | | | | RAZEM | 59.000 |
| 13 d.1. 2 | KNR 2-01 0235-03 | SST.02.0 3.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI | m ³ | | |
| | | | 8495 | m ³ | 8495.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8495.000 |
| 1.3 | | | Konstrukcja nawierzchni jezdni i mijanek | | | |
| 14 d.1. 3 | KNR 6 0103-03 | SST.04.0 1.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | | 4547+2.68*974 | m ² | 7157.320 | |
| | | | | | RAZEM | 7157.320 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|------------------|--|----------------|----------|----------|
| 15 | KNR 2-31 d.1. 0111-03 3 0111-04 0111-06 | SST.04.0 5.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym z doziarnieniem mieszanki w ilości 20% z kruszywa C ^{NR} , o wymaganym wtórnym module odkształcenia E ₂ ≥50MPa z doprowadzeniem podłoża do E ₂ ≥25MPa -warstwa o grubości po zagęszczeniu 30cm poz.14 | m ² | | |
| | | | | m ² | 7157.320 | |
| | | | | | RAZEM | 7157.320 |
| 16 | KNR 2-31 d.1. 0114-03 3 0114-04 analogia | SST.04.0 4.02 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{NR} frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4547+1.07*974 | m ² | | |
| | | | | m ² | 5589.180 | |
| | | | | | RAZEM | 5589.180 |
| 17 | KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08 analogia | SST.04.0 4.02 | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{90/3} frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie, E ₂ ≥80MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4547+0.22*974 | m ² | | |
| | | | | m ² | 4761.280 | |
| | | | | | RAZEM | 4761.280 |
| 18 | KNR 2-31 d.1. 0204-05 3 0204-06 analogia | SST.04.0 4.02 | Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{90/3} frakcji 0/31, 5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm-droga, mijanki 4547 | m ² | | |
| | | | | m ² | 4547.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4547.000 |
| 1.4 | | | Konstrukcja nawierzchni placu składowego | | | |
| 19 | KNNR 6 d.1. 0103-03 4 | SST.04.0 1.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 289+492+669+200 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1650.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1650.000 |
| 20 | KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08 analogia | SST.04.0 4.02 | Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{NR} frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.19 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1650.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1650.000 |
| 1.5 | | | Pobocze i zjazdu | | | |
| 21 | KNR 2-31 d.1. 0114-07 5 0114-08 analogia | SST.04.0 4.02 | Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{90/3} frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie, E ₂ ≥50MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm-zjazdy 123 | m ² | | |
| | | | | m ² | 123.000 | |
| | | | | | RAZEM | 123.000 |
| 22 | KNR 2-31 d.1. 0204-05 5 0204-06 analogia | SST.04.0 4.02 | Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{90/3} frakcji 0/31, 5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm-pobocza 1376 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1376.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1376.000 |
| 2 | | | ELEMENTY ODWODNIENIA | | | |
| 2.1 | | | Przepust pod zjazdami w km 0+628,3; 0+696,3; 0+862,1 | | | |
| 23 | KNR 2-01 d.2. 0206-05 1 | SST.02.0 1.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy (10+7+11)*2.0 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 56.000 | |
| | | | | | RAZEM | 56.000 |
| 24 | KNR 2-31 d.2. 0605-01 1 | SST.03.0 1.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (10+7+11)*0.7*0.3 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 5.880 | |
| | | | | | RAZEM | 5.880 |
| 25 | KNR 2-31 d.2. 0105-03 1 0105-04 | SST.03.0 1.01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (10+7+11)*0.7*0.15 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2.940 | |
| | | | | | RAZEM | 2.940 |
| 26 | KNNR 4 d.2. 1306-06 1 analogia | SST.03.0 1.01 | Przepust z rur HDPE o śr. 500 mm 10+7+11 | m | | |
| | | | | m | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 27 | KNR 2-28 d.2. 0501-09 1 analogia | SST.03.0 1.01 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------------|-----------------|--|-----------------------|----------|----------|
| | | | (10+7+11)*1.0 | m ³ | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 28 d.2. 1 | KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | SST.03.0 1.01 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | | |
| | | | poz.27 | m ³ | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 2.2 | | | Przepusty skrzynkowe w km 0+019,3 | | | |
| 29 d.2. 2 | KNR 2-01 0206-05 | SST.02.0 1.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy | m ³ | | |
| | | | 14*3.8 | m ³ | 53.200 | |
| | | | | | RAZEM | 53.200 |
| 30 d.2. 2 | KNR 2-33 0210-02 | SST.02.0 1.01 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe | m ³ | | |
| | | | 13.0*3.0*0.4 | m ³ | 15.600 | |
| | | | | | RAZEM | 15.600 |
| 31 d.2. 2 | KNR 2-33 0604-04 | SST.03.0 1.02 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.5 x 2,0 m i 1 otw. | m | | |
| | | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 32 d.2. 2 | KNNR 10 0201-04 | SST.10.0 1.01 | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-przepustu | m ³ miesz. | | |
| | | | 2*5.9 | m ³ miesz. | 11.800 | |
| | | | | | RAZEM | 11.800 |
| 33 d.2. 2 | KNNR 10 0205-06 | SST.10.0 1.01 | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) | kg zbroj. | | |
| | | | 2*520 | kg zbroj. | 1040.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1040.000 |
| 34 d.2. 2 | KNNR 10 0201-04 | SST.10.0 1.01 | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-płyta zespalaając | m ³ miesz. | | |
| | | | 4.95 | m ³ miesz. | 4.950 | |
| | | | | | RAZEM | 4.950 |
| 35 d.2. 2 | KNNR 10 0205-06 | SST.10.0 1.01 | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)-płyta zespalaająca | kg zbroj. | | |
| | | | 672 | kg zbroj. | 672.000 | |
| | | | | | RAZEM | 672.000 |
| 36 d.2. 2 | KNR 2-02 0603-01 | SST.03.0 1.02 | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | 35*2 | m ² | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 37 d.2. 2 | KNR 2-02 0603-02 | SST.03.0 1.02 | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m ² | | |
| | | | poz.36 | m ² | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 38 d.2. 2 | KNR 2-28 0501-09 analogia | SST.03.0 1.02 | Obsypka kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | | 13.0*6.85 | m ³ | 89.050 | |
| | | | | | RAZEM | 89.050 |
| 39 d.2. 2 | KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | SST.03.0 1.02 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 | m ³ | | |
| | | | poz.38 | m ³ | 89.050 | |
| | | | | | RAZEM | 89.050 |
| 40 d.2. 2 | KNNR 10 0403-05 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm | m ² | | |
| | | | (8+4)*3.0 | m ² | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|------------------|---|--|-----------------|---------|
| 41 | KNNR 10 d.2. 2 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. (8+4)*3.0 | m ² m ² | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 42 | KNNR 10 d.2. 2 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu >30cm poz.40*0.3 | m ³ m ³ | 10.800 | |
| | | | | | RAZEM | 10.800 |
| 2.3 | | | Przepust pod drogą w km 0+032,7 | | | |
| 43 | KNR 2-01 d.2. 3 | SST.02.0 1.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 12*0.86 | m ³ m ³ | 10.320 | |
| | | | | | RAZEM | 10.320 |
| 44 | KNR 2-31 d.2. 3 | SST.03.0 1.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 11.4*0.3 | m ³ m ³ | 3.420 | |
| | | | | | RAZEM | 3.420 |
| 45 | KNR 2-31 d.2. 3 | SST.03.0 1.01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 11.4*0.22 | m ² m ² | 2.508 | |
| | | | | | RAZEM | 2.508 |
| 46 | KNNR 4 d.2. 3 | SST.03.0 1.01 | Przepust z rur HDPE o śr. 800 mm 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 47 | KNNR 10 d.2. 3 | SST.10.0 1.01 | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-ścianka oporowa 2.3+2.2 | m ³ miesz. m ³ miesz. | 4.500 | |
| | | | | | RAZEM | 4.500 |
| 48 | KNNR 10 d.2. 3 | SST.10.0 1.01 | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 261+244 | kg zbroj. kg zbroj. | 505.000 | |
| | | | | | RAZEM | 505.000 |
| 49 | KNR 2-02 d.2. 3 | SST.03.0 1.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 12+11.6 | m ² m ² | 23.600 | |
| | | | | | RAZEM | 23.600 |
| 50 | KNR 2-02 d.2. 3 | SST.03.0 1.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.49 | m ² m ² | 23.600 | |
| | | | | | RAZEM | 23.600 |
| 51 | KNR 2-28 d.2. 3 | SST.03.0 1.01 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 11.4*1.6 | m ³ m ³ | 18.240 | |
| | | | | | RAZEM | 18.240 |
| 52 | KNR 2-01 d.2. 3 | SST.03.0 1.01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.51 | m ³ m ³ | 18.240 | |
| | | | | | RAZEM | 18.240 |
| 53 | KNNR 10 d.2. 3 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 1.4*1.5 | m ² m ² | 2.100 | |
| | | | | | RAZEM | 2.100 |
| 54 | KNNR 10 d.2. 3 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. poz.53 | m ² m ² | 2.100 | |
| | | | | | RAZEM | 2.100 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|------------------|--|-----------------------|---------|---------|
| 55 | KNNR 10 d.2. 3 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych | m ² | | |
| | | | poz.54*0.3 | m ² | 0.630 | |
| | | | | | RAZEM | 0.630 |
| 56 | KNNR 10 d.2. 3 | SST.10.0 1.02 | Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50 | m ³ | | |
| | | | 1.0*2.0*0.5 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 | | | Przepust pod drogą w km 0+265,0 | | | |
| 57 | KNR 2-01 d.2. 4 | SST.02.0 1.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy | m ³ | | |
| | | | 10*1.3 | m ³ | 13.000 | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 58 | KNR 2-31 d.2. 4 | SST.03.0 1.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa | m ³ | | |
| | | | 9.4*0.3 | m ³ | 2.820 | |
| | | | | | RAZEM | 2.820 |
| 59 | KNR 2-31 d.2. 4 | SST.03.0 1.01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | | 9.4*0.22 | m ² | 2.068 | |
| | | | | | RAZEM | 2.068 |
| 60 | KNNR 4 d.2. 4 | SST.03.0 1.01 | Przepust z rur HDPE o śr. 800 mm | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 61 | KNNR 10 d.2. 4 | SST.10.0 1.01 | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-ścianka oporowa | m ³ miesz. | | |
| | | | 2*2.2 | m ³ miesz. | 4.400 | |
| | | | | | RAZEM | 4.400 |
| 62 | KNNR 10 d.2. 4 | SST.10.0 1.01 | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) | kg zbroj. | | |
| | | | 2*241 | kg zbroj. | 482.000 | |
| | | | | | RAZEM | 482.000 |
| 63 | KNR 2-02 d.2. 4 | SST.03.0 1.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | 2*11.6 | m ² | 23.200 | |
| | | | | | RAZEM | 23.200 |
| 64 | KNR 2-02 d.2. 4 | SST.03.0 1.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m ² | | |
| | | | poz.63 | m ² | 23.200 | |
| | | | | | RAZEM | 23.200 |
| 65 | KNR 2-28 d.2. 4 | SST.03.0 1.01 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | | 9.4*1.4 | m ³ | 13.160 | |
| | | | | | RAZEM | 13.160 |
| 66 | KNR 2-01 d.2. 4 | SST.03.0 1.01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | | |
| | | | z.sz. 2.5.2. 9907 | | | |
| | | | poz.65 | m ³ | 13.160 | |
| | | | | | RAZEM | 13.160 |
| 67 | KNNR 10 d.2. 4 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm | m ² | | |
| | | | 1.3*1.5 | m ² | 1.950 | |
| | | | | | RAZEM | 1.950 |
| 68 | KNNR 10 d.2. 4 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. | m ² | | |
| | | | poz.67 | m ² | 1.950 | |
| | | | | | RAZEM | 1.950 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|------------------|--|-----------------------|---------|---------|
| 69 | KNNR 10 d.2. 4 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych | m ² | | |
| | | | poz.67*0.3 | m ² | 0.585 | |
| | | | | | RAZEM | 0.585 |
| 70 | KNNR 10 d.2. 4 | SST.10.0 1.02 | Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50 | m ³ | | |
| | analogia | | 1.0*2.0*0.5 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.5 | | | Przepust pod drogą w km 0+435,0 | | | |
| 71 | KNR 2-01 d.2. 5 | SST.02.0 1.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy | m ³ | | |
| | | | 7*2.08 | m ³ | 14.560 | |
| | | | | | RAZEM | 14.560 |
| 72 | KNR 2-31 d.2. 5 | SST.03.0 1.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa | m ³ | | |
| | | | 6.4*0.3 | m ³ | 1.920 | |
| | | | | | RAZEM | 1.920 |
| 73 | KNR 2-31 d.2. 5 | SST.03.0 1.01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości | m ² | | |
| | 0105-03 0105-04 | | warstwy po zagęszczeniu | m ² | 1.408 | |
| | | | 6.4*0.22 | m ² | | |
| | | | | | RAZEM | 1.408 |
| 74 | KNNR 4 d.2. 5 | SST.03.0 1.01 | Przepust z rur HDPE o śr. 800 mm | m | | |
| | analogia | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 75 | KNNR 10 d.2. 5 | SST.10.0 1.01 | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-ścianka oporowa | m ³ miesz. | | |
| | | | 2.2*2 | m ³ miesz. | 4.400 | |
| | | | | | RAZEM | 4.400 |
| 76 | KNNR 10 d.2. 5 | SST.10.0 1.01 | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) | kg zbroj. | | |
| | | | 2*241 | kg zbroj. | 482.000 | |
| | | | | | RAZEM | 482.000 |
| 77 | KNR 2-02 d.2. 5 | SST.03.0 1.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | 2*11.6 | m ² | 23.200 | |
| | | | | | RAZEM | 23.200 |
| 78 | KNR 2-02 d.2. 5 | SST.03.0 1.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m ² | | |
| | | | poz.77 | m ² | 23.200 | |
| | | | | | RAZEM | 23.200 |
| 79 | KNR 2-28 d.2. 5 | SST.03.0 1.01 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | 0501-09 analogia | | 6.4*1.82 | m ³ | 11.648 | |
| | | | | | RAZEM | 11.648 |
| 80 | KNR 2-01 d.2. 5 | SST.03.0 1.01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | | |
| | z.sz. 2.5.2. 9907 | | poz.79 | m ³ | 11.648 | |
| | | | | | RAZEM | 11.648 |
| 81 | KNNR 10 d.2. 5 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm | m ² | | |
| | | | 0.8*1.5 | m ² | 1.200 | |
| | | | | | RAZEM | 1.200 |
| 82 | KNNR 10 d.2. 5 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. | m ² | | |
| | | | poz.81 | m ² | 1.200 | |
| | | | | | RAZEM | 1.200 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|------------------|--|-----------------------|---------|---------|
| 83 | KNNR 10 d.2. 5 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych | m ² | | |
| | | | poz.81*0.3 | m ² | 0.360 | |
| | | | | | RAZEM | 0.360 |
| 84 | KNNR 10 d.2. 5 | SST.10.0 1.02 | Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50 | m ³ | | |
| | | | 1.0*2.0*0.5 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6 | | | Przepust pod drogą w km 0+570 | | | |
| 85 | KNR 2-01 d.2. 6 | SST.02.0 1.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy | m ³ | | |
| | | | 7*2.07 | m ³ | 14.490 | |
| | | | | | RAZEM | 14.490 |
| 86 | KNR 2-31 d.2. 6 | SST.03.0 1.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa | m ³ | | |
| | | | 6.4*0.3 | m ³ | 1.920 | |
| | | | | | RAZEM | 1.920 |
| 87 | KNR 2-31 d.2. 6 | SST.03.0 1.01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości | m ² | | |
| | | | warstwy po zagęszczeniu | | | |
| | | | 6.4*0.22 | m ² | 1.408 | |
| | | | | | RAZEM | 1.408 |
| 88 | KNNR 4 d.2. 6 | SST.03.0 1.01 | Przepust z rur HDPE o śr. 800 mm | m | | |
| | | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 89 | KNNR 10 d.2. 6 | SST.10.0 1.01 | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-ścianka oporowa | m ³ miesz. | | |
| | | | 2.3+2.2 | m ³ miesz. | 4.500 | |
| | | | | | RAZEM | 4.500 |
| 90 | KNNR 10 d.2. 6 | SST.10.0 1.01 | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) | kg zbroj. | | |
| | | | 261+244 | kg zbroj. | 505.000 | |
| | | | | | RAZEM | 505.000 |
| 91 | KNR 2-02 d.2. 6 | SST.03.0 1.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | 12+11.6 | m ² | 23.600 | |
| | | | | | RAZEM | 23.600 |
| 92 | KNR 2-02 d.2. 6 | SST.03.0 1.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m ² | | |
| | | | poz.91 | m ² | 23.600 | |
| | | | | | RAZEM | 23.600 |
| 93 | KNR 2-28 d.2. 6 | SST.03.0 1.01 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | | 6.4*1.82 | m ³ | 11.648 | |
| | | | | | RAZEM | 11.648 |
| 94 | KNR 2-01 d.2. 6 | SST.03.0 1.01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | | |
| | | | z.sz. 2.5.2. 9907 | | | |
| | | | poz.93 | m ³ | 11.648 | |
| | | | | | RAZEM | 11.648 |
| 95 | KNNR 10 d.2. 6 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm | m ² | | |
| | | | 0.8*1.5 | m ² | 1.200 | |
| | | | | | RAZEM | 1.200 |
| 96 | KNNR 10 d.2. 6 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. | m ² | | |
| | | | poz.95 | m ² | 1.200 | |
| | | | | | RAZEM | 1.200 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|------------------|--|-----------------------|---------|---------|
| 97 | KNNR 10 d.2. 0404-02 6 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych | m ² | | |
| | | | poz.95*0.3 | m ² | 0.360 | |
| | | | | | RAZEM | 0.360 |
| 98 | KNNR 10 d.2. 0408-01 6 analogia | SST.10.0 1.02 | Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50 | m ³ | | |
| | | | 1.0*2.0*0.5 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7 | | | Przepust pod drogą w km 0+813 | | | |
| 99 | KNR 2-01 d.2. 0206-05 7 | SST.02.0 1.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy | m ³ | | |
| | | | 7*2.07 | m ³ | 14.490 | |
| | | | | | RAZEM | 14.490 |
| 100 | KNR 2-31 d.2. 0605-01 7 | SST.03.0 1.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa | m ³ | | |
| | | | 6.4*0.3 | m ³ | 1.920 | |
| | | | | | RAZEM | 1.920 |
| 101 | KNR 2-31 d.2. 0105-03 7 0105-04 | SST.03.0 1.01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | | 6.4*0.22 | m ² | 1.408 | |
| | | | | | RAZEM | 1.408 |
| 102 | KNNR 4 d.2. 1306-09 7 analogia | SST.03.0 1.01 | Przepust z rur HDPE o śr. 800 mm | m | | |
| | | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 103 | KNNR 10 d.2. 0201-04 7 | SST.10.0 1.01 | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-ścianka oporowa | m ³ miesz. | | |
| | | | 2.3+2.2 | m ³ miesz. | 4.500 | |
| | | | | | RAZEM | 4.500 |
| 104 | KNNR 10 d.2. 0205-06 7 | SST.10.0 1.01 | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) | kg zbroj. | | |
| | | | 261+244 | kg zbroj. | 505.000 | |
| | | | | | RAZEM | 505.000 |
| 105 | KNR 2-02 d.2. 0603-01 7 | SST.03.0 1.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | 12+11.6 | m ² | 23.600 | |
| | | | | | RAZEM | 23.600 |
| 106 | KNR 2-02 d.2. 0603-02 7 | SST.03.0 1.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m ² | | |
| | | | poz.105 | m ² | 23.600 | |
| | | | | | RAZEM | 23.600 |
| 107 | KNR 2-28 d.2. 0501-09 7 analogia | SST.02.0 1.01 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | | 6.4*1.82 | m ³ | 11.648 | |
| | | | | | RAZEM | 11.648 |
| 108 | KNR 2-01 d.2. 0236-03 7 z.sz. 2.5.2. 9907 | SST.02.0 1.01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | | |
| | | | poz.107 | m ³ | 11.648 | |
| | | | | | RAZEM | 11.648 |
| 109 | KNNR 10 d.2. 0403-05 7 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm | m ² | | |
| | | | 0.8*1.5 | m ² | 1.200 | |
| | | | | | RAZEM | 1.200 |
| 110 | KNNR 10 d.2. 0403-06 7 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. | m ² | | |
| | | | poz.109 | m ² | 1.200 | |
| | | | | | RAZEM | 1.200 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 111 d.2. 7 | KNNR 10 0404-02 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych poz.109*0.3 | m ² m ² | 0.360 | |
| | | | | | RAZEM | 0.360 |
| 112 d.2. 7 | KNNR 10 0408-01 analogia | SST.10.0 1.02 | Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50 1.0*2.0*0.5 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.8 | | | Umocnienie rowu | | | |
| 113 d.2. 8 | KNNR 10 0403-05 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm (24.6+110+88.5+360+58.8+157.8+76.8+11.9)*0.75 | m ² m ² | 666.300 | |
| | | | | | RAZEM | 666.300 |
| 114 d.2. 8 | KNNR 10 0403-06 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. poz.113 | m ² m ² | 666.300 | |
| | | | | | RAZEM | 666.300 |
| 115 d.2. 8 | KNNR 10 0404-02 | SST.06.0 1.01 | Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych poz.113 | m ² m ² | 666.300 | |
| | | | | | RAZEM | 666.300 |
| 2.9 | | | Wodospust | | | |
| 116 d.2. 9 | KNR 2-11 0301-02 analogia | D- 07.02.01. | Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków-wodospusty (L= 180,5m) Na 1m wodospust należy przyjąć: Drewno iglaste w ilości 0,037m ³ , gwoździe 12cm w ilości 2,3szt, klamry w ilości 1,2szt 180.5*0.037 | m ³ m ³ | 6.679 | |
| | | | | | RAZEM | 6.679 |
| 117 d.2. 9 | KNR 2-31 1401-07 analogia | D- 04.04.02. | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie-zagęszczanie nawierzchni wokół wodospustu 180.5*0.5*2 | m ² m ² | 180.500 | |
| | | | | | RAZEM | 180.500 |
| 2.10 | | | Barierki | | | |
| 118 d.2. 10 | KNR 2-01 0312-11 analogia | D- 02.01.01. | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 49 | dół. dół. | 49.000 | |
| | | | | | RAZEM | 49.000 |
| 119 d.2. 10 | KNR 2-11 0301-08 analogia | D- 07.02.01. | Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego impregnowane-go o łącznej długości 80m 1) słupki o wysokości 1,8m, średnicy 12-14cm (słupki w rozstawie co 2m i 3m zgodnie z dokumentacją) 2) poręcze o średnicy 12cm, 3) gwoździe 2 szt na słupek; barierki wykonać wg rysunku szczegółowego 2.6 | m ³ m ³ | 2.600 | |
| | | | | | RAZEM | 2.600 |