

KOSZTORYS OFERTOWY PZD-23-004

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1653P w m. Rościnno.
Rodzaj robót: Remont drogi w m. Rościnno
Lokalizacja: Skoki - obszar wiejski
obręb Rościnno

Zamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Data opracowania kosztorysu:

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego: "Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021r" w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, określenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w Programie Funkcjonalno Użytkowym". Dz. U. 2021r poz. 2458. Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną.

KOSZTORYS OFERTOWY PZD-23-004

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1653P w m. Rościnnu.
Rodzaj robót: Remont drogi w m. Rościnnu
Lokalizacja: Skoki - obszar wiejski
obręb Rościnnu

Zamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

1. Dane techniczne:

- teren niezabudowany,
- klasa drogi L (lokalna),
- kategoria ruchu: KR-2,
- warunki gruntowo - wodne G3,
- prędkość projektowa $V_p = 60$ km/h,
- długość odcinka: 0,957 km,
- szerokość jezdni 5,0 - 6,3 [m],
- odwodnienie: istniejące rowy i pobocza trawiaste.

2. Skrócony opis:

Remont drogi powiatowej nr 1653P obejmuje odcinek o długości 957m i szerokości od 5,0m do 6,3m. W ramach prac zostanie ułożona nawierzchnia bitumiczna składająca z warstwy wyrównawczej, wiążącej i ścieralnej. Dodatkowo w miejscach występujących uszkodzeń oraz na włączeniach do istniejącej nawierzchni, zaprojektowano wymianę konstrukcji drogowej. Naprawa uszkodzonych części jezdni obejmować będzie wykonanie warstwy mrozoochronnej, warstwy wzmacniającej oraz podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Celem prac remontowych jest poprawa bezpieczeństwa ruchu kołowego, korekta spadków poprzecznych i podłużnych oraz prawidłowe odprowadzenie wód opadowych z korony jezdni do istniejących rowów trawiastych i poboczy gruntowych. Geometria drogi oraz jej parametry techniczne pozostają bez zmian. Niweleta jezdni odzwierciedla istniejące pochylenie podłużne z uwzględnieniem nowych warstw bitumicznych.

KOSZTORYS OFERTOWY PZD-23-004

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1653P w m. Rościnnu.

Rodzaj robót: Remont drogi w m. Rościnnu

Lokalizacja: Skoki - obszar wiejski
obręb RościnnuZamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

KOSZTORYS PZD-23-004

Strona 1

25-01-2023

SYKAL-002205

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|--|----------------|--------|-------|---------|
| 1 | | CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty rozbiórkowe. | | | | | |
| 1 | 10 | KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 | Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie geodezyjne granic pasa drogowego i drogi. | km | 0,96 | ..... | ..... |
| 1 | 20 | KNR 201-01-01-01 D-01.01.01 | Kalkulacja indywidualna Tymczasowa organizacja robót (projekt+znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c. | kmpl | 1,00 | ..... | ..... |
| 1 | 30 | KNR 221-01-12-01-00 D-01.02.04 | Koszenie chwastów i samosiewów na terenie niezadrzewionym na poboczach i skarpach. | m ² | 560,00 | ..... | ..... |
| 1 | 40 | KNR 221-01-04-06-00 D-01.02.04 | Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm. Przycięcie korony w celu zachowania skrajni drogi. | szt | 12,00 | ..... | ..... |
| 1 | 50 | KNR 231-08-18-08-00 D-01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków drogowych. Słupki oraz tablice znaków przekazać na magazyn Inwestora. | szt | 5,00 | ..... | ..... |
| 1 | 60 | KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.04 | Korekcyjne frezowanie nawierzchni frezarka na zimno, na głębokość śr. 5 cm. | m ² | 111,00 | ..... | ..... |
| 1 | 70 | KNR N006-08-02-04-00 D-01.02.04 | Mechaniczne cięcie i rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm, krotność 1,5. Razem 6cm. | m ² | 222,50 | ..... | ..... |
| 1 | 80 | KNR N006-08-01-02-00 D-01.02.04 | Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm. | m ² | 222,50 | ..... | ..... |
| 1 | 90 | KNR 231-08-15-01-00 D-01.02.04 | Demontaż istniejącej kostki kamiennej w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania. | m ² | 6,00 | ..... | ..... |
| 1 | 100 | KNR 231-05-11-02-00 D-05.03.23a | Pobocze z kostki kamiennej, granitowej z rozbiórki (10% materiał nowy) na podbudowie betonowej C12/15. | m ² | 6,00 | ..... | ..... |
| 1 | 110 | KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 | Ładunek materiałów rozbiórkowych, koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą. | m ³ | 60,78 | ..... | ..... |
| 1 | 120 | KNR 404-11-03-04-00 D-01.02.04 | Transport materiałów rozbiórkowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową) | m ³ | 60,78 | ..... | ..... |
| 1 | 130 | KNR 404-11-03-05-00 D-01.02.04 | Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 4. Razem 5km. | m ³ | 60,78 | ..... | ..... |

| SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | | | | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|---|---|------|--|---------------|---------|-------|---------|
| | | | | | | | |
| 2 | CPV 45111200-0: Roboty ziemne | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 | 10 | KNR | 201-03-01-01-00 D-02.01.01 Przekopy próbne w celu określenia przebiegu sieci mediów podziemnych. Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km. | m³ | 2,00 | ..... | ..... |
| 2 | 20 | KNR | 231-14-02-05-00 D-02-02-01 Mechaniczne ścinanie pobocza gruntowego grub 10 cm z rozplantowaniem urobku na miejscu (transport do 3km). | m² | 2790,00 | ..... | ..... |
| 2 | 30 | KNR | 201-02-23-01-00 D-02.01.01 Pogłębienie koryta. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-2. | m³ | 142,35 | ..... | ..... |
| 2 | 40 | KNR | 201-02-11-07-10 D-02.03.01 Zakup gruntu G1 wraz z transportem wywrotkami 10 Mg. | m³ | 65,05 | ..... | ..... |
| 2 | 50 | KNR | 201-02-35-01-10 D-02.03.01 Formowanie spycharkami 100 KM poboczy gruntem z wykopu i zakupu z zagęszczeniem. | m³ | 207,40 | ..... | ..... |
| | | | | | | | |
| 3 | CPV 45233142-6: Jezdnia bitumiczna pow.: 5.245 m2 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 3 | 10 | KNR | 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta (w miejscu napraw nawierzchni, PPT i KPT). | m² | 232,50 | ..... | ..... |
| 3 | 20 | KNNR | N006-01-04-01-00 D-04.02.02 Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej podsypka piaskowa k min. 8 m/dobę grub 10 cm walcem wibracyjnym. | m² | 232,50 | ..... | ..... |
| 3 | 30 | KNNR | N006-01-09-02-10 D-04.06.01 Warstwa wzmacniająca: kruszywo stabilizowane cementem C3/4 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą. | m² | 232,50 | ..... | ..... |
| 3 | 40 | KNNR | N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm. | m² | 232,50 | ..... | ..... |
| 3 | 50 | KNR | 231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni i podbudowy emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 1,0 kg/m2. | m² | 5362,40 | ..... | ..... |
| 3 | 60 | KNR | 231-01-10-01-00 D-04.07.01a Wyrównanie profilu poprzecznego: beton asfaltowy AC22P KR 3-4, grub 4 cm, krotność 2,5. Razem średnio 10cm. | m² | 335,50 | ..... | ..... |
| 3 | 70 | KNR | 231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2. | m² | 5362,40 | ..... | ..... |
| 3 | 80 | KNR | 231-01-08-02-00 D-05.03.05b Mechaniczne wyrównanie profilu: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 w ilości 100 kg/m2 | Mg | 536,24 | ..... | ..... |
| 3 | 90 | KNNR | N001-04-10-01-00 D-10.10.02a Zakup i montaż siatki antyspękaniowej wg SST, szklanej lub szklano węglowej, powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciągnię: min. 120 kN/m. | m² | 4817,40 | ..... | ..... |
| 3 | 100 | KNR | 231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 | m² | 5427,40 | ..... | ..... |
| 3 | 110 | KNR | 231-03-11-01-00 D-05.03.05b Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 grub 4 cm, krotność 1,25. Razem 5cm. | m² | 5427,40 | ..... | ..... |
| 3 | 120 | KNR | 231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 | m² | 5245,00 | ..... | ..... |
| 3 | 130 | KNR | 231-03-11-01-00 D-05-03-13a Warstwa ścierna: SMA 11, KR 3-4. grubość 4cm. | m² | 5245,00 | ..... | ..... |

| DZ | | POZ | | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----------------------------|-----|------|------------------|---|---------------|---------|-------|---------|
| 3 | 140 | KNNR | N006-01-13-05-00 | D-04.04.02 Obustronne pobocza gruntowe z utwardzeniem: kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm z zaklinowaniem miałem kamiennym 0/4mm. Grub 15 cm, szer. śr. 0,75m. | m² | 1347,00 | ..... | ..... |
| 4 | | CPV | 45233142-6: | Zjazdy 8 szt. | | | | |
| 4 | 10 | KNR | 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie koryta. | m² | 252,00 | ..... | ..... |
| 4 | 20 | KNNR | N006-01-06-06-00 | D-04.02.02 Warstwa mrozochronna z G1 np. Pr wsp. filtr. min. 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm, krotność 1,5. Razem 15cm. | m² | 252,00 | ..... | ..... |
| 4 | 30 | KNNR | N006-01-13-02-00 | D-04.04.02 Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm. | m² | 252,00 | ..... | ..... |
| 4 | 40 | KNR | 231-10-04-07-00 | D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie skropienie emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2 | m² | 212,00 | ..... | ..... |
| 4 | 50 | KNR | 231-03-11-01-00 | D-05.03.05b Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W KR 3-4 grub 4 cm, krotność 1,25. Razem 5cm | m² | 212,00 | ..... | ..... |
| 4 | 60 | KNR | 231-10-04-07-00 | D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2. | m² | 212,00 | ..... | ..... |
| 4 | 70 | KNNR | N006-03-09-02-01 | D-05.03.05a Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR 3-4 grub 4 cm, samochód 10 Mg. | m² | 212,00 | ..... | ..... |
| 5 | | CPV | 45233290-8: | Prace uzupełniające i wykończeniowe | | | | |
| 5 | 10 | KNR | 231-07-02-01-00 | D-07.02.01 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych min. ø 50 | szt | 20,00 | ..... | ..... |
| 5 | 20 | KNR | 231-07-03-01-00 | D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m², rozmiar średni, folia II - generacji (plaster miodu) wg PSOR. | szt | 23,00 | ..... | ..... |
| 5 | 30 | KNR | 231-07-03-02-00 | D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m² | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 5 | 40 | KNR | 231-07-03-01-00 | D-07.02.01 Oznakowanie drzew koronoblaskami. | szt | 24,00 | ..... | ..... |
| 5 | 50 | KNR | 201-01-19-03-00 | D-01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. | km | 0,96 | ..... | ..... |
| OGÓŁEM KOSZTORYS PZD-23-004 | | | | | | | | |

PRZEDMIAR OFERTOWY PZD-23-004

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1653P w m. Rościnnu.

Rodzaj robót: Remont drogi w m. Rościnnu

Lokalizacja: Skoki - obszar wiejski
obręb RościnnuZamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

PRZEDMIAR PZD-23-004

Strona 1

25-01-2023

SYKAL-002205

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NUMER ST | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|---|-------------------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| 1 | CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty rozbiórkowe. | | | | | |
| 1 | 10 | KNR | 201-01-19-03-00 | D-01.01.01 | Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie geodezyjne granic pasa drogowego i drogi. | km 0,96 |
| 1 | 20 | Kalkulacja indywidualna | | D-01.01.01 | Tymczasowa organizacja robót (projekt+znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c. | kmpl 1,00 |
| 1 | 30 | KNR | 221-01-12-01-00 | D-01.02.04 | Koszenie chwastów i samosiewów na terenie niezadrzewionym na poboczach i skarpach. | m ² 560,00 |
| 1 | 40 | KNR | 221-01-04-06-00 | D-01.02.04 | Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm. Przycięcie korony w celu zachowania skrajni drogi. | szt 12,00 |
| 1 | 50 | KNR | 231-08-18-08-00 | D-01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków drogowych. Słupki oraz tablice znaków przekazać na magazyn Inwestora. | szt 5,00 |
| 1 | 60 | KNR | 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 | Korekcyjne frezowanie nawierzchni frezarka na zimno, na głębokość śr. 5 cm. | m ² 111,00 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | | 22+27+62 | | 111,00 |
| 1 | 70 | KNNR | N006-08-02-04-00 | D-01.02.04 | Mechaniczne cięcie i rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm, krotność 1,5. Razem 6cm. | m ² 222,50 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | | 15+18+2+17+30+8+6+50 | | 146,00 |
| | 2 | PPT i KPT | | 5,0*6,3+5,0*9,0 | | 76,50 |
| 1 | 80 | KNNR | N006-08-01-02-00 | D-01.02.04 | Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm. | m ² 222,50 |
| 1 | 90 | KNR | 231-08-15-01-00 | D-01.02.04 | Demontaż istniejącej kostki kamiennej w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania. | m ² 6,00 |
| 1 | 100 | KNR | 231-05-11-02-00 | D-05.03.23a | Pobocze z kostki kamiennej, granitowej z rozbiórki (10% materiał nowy) na podbudowie betonowej C12/15. | m ² 6,00 |
| 1 | 110 | KNR | 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 | Załadunek materiałów rozbiórkowych, koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą. | m ³ 60,78 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | | 8,0+5*0,1+111*0,05+222,50*0,21 | | 60,78 |
| 1 | 120 | KNR | 404-11-03-04-00 | D-01.02.04 | Transport materiałów rozbiórkowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową) | m ³ 60,78 |
| 1 | 130 | KNR | 404-11-03-05-00 | D-01.02.04 | Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 4. Razem 5km. | m ³ 60,78 |
| 2 | CPV 45111200-0: Roboty ziemne | | | | | |
| 2 | 10 | KNR | 201-03-01-01-00 | D-02.01.01 | Przekopy próbne w celu określenia przebiegu sieci mediów podziemnych. Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km. | m ³ 2,00 |

| SYKAL-002205 | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|---|----------------|---------|
| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | | NUMER ST | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
| 2 | 20 | KNR | 231-14-02-05-00 | D-02-02-01 | Mechaniczne ścinanie pobocza gruntowego grub 10 cm z rozplantowaniem urobku na miejscu (transport do 3km). | m ² | 2790,00 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | | | 2*930*1,5 | | 2790,00 |
| 2 | 30 | KNR | 201-02-23-01-00 | D-02.01.01 | Pogłębienie koryta. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-2. | m ³ | 142,35 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | | | 222,50*0,3+252*0,3 | | 142,35 |
| 2 | 40 | KNR | 201-02-11-07-10 | D-02.03.01 | Zakup gruntu G1 wraz z transportem wywrotkami 10 Mg. | m ³ | 65,05 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | | | 207,40-142,35 | | 65,05 |
| 2 | 50 | KNR | 201-02-35-01-10 | D-02.03.01 | Formowanie spycharkami 100 KM poboczy gruntem z wykopu i zakupu z zagęszczeniem. | m ³ | 207,40 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | | | 2*912*1,0*0,1+25 | | 207,40 |
| | | | | | | | |
| 3 | CPV 45233142-6: Jezdnia bitumiczna pow.: 5.245 m2 | | | | | | |
| 3 | 10 | KNR | 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 | Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta (w miejscu napraw nawierzchni, PPT i KPT). | m ² | 232,50 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | | | 15+18+2+17+30+8+6+50 | | 146,00 |
| | | 2 | PPT i KPT | | 5,0*6,3+5,0*9,0 | | 76,50 |
| | | 3 | Uzupełnienie konstrukcj | | 10,0 | | 10,00 |
| 3 | 20 | KNNR | N006-01-04-01-00 | D-04.02.02 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej podsypka piaskowa k min. 8 m/dobę grub 10 cm walcem wibracyjnym. | m ² | 232,50 |
| 3 | 30 | KNNR | N006-01-09-02-10 | D-04.06.01 | Warstwa wzmacniająca: kruszywo stabilizowane cementem C3/4 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą. | m ² | 232,50 |
| 3 | 40 | KNNR | N006-01-13-02-00 | D-04.04.02 | Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm. | m ² | 232,50 |
| 3 | 50 | KNR | 231-10-04-07-00 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie nawierzchni i podbudowy emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 1,0 kg/m2. | m ² | 5362,40 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | Jezdnia | | 5180 | | 5180,00 |
| | | 2 | Stopniowanie podbudowy | | (957-45)*0,2 | | 182,40 |
| 3 | 60 | KNR | 231-01-10-01-00 | D-04.07.01a | Wyrównanie profilu poprzecznego: beton asfaltowy AC22P KR 3-4, grub 4 cm, krotność 2,5. Razem średnio 10cm. | m ² | 335,50 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | | | 5,5*51+5,5*10,0*0,5*2 | | 335,50 |
| 3 | 70 | KNR | 231-10-04-07-00 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2. | m ² | 5362,40 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | Jezdnia | | 5180 | | 5180,00 |
| | | 2 | Stopniowanie podbudowy | | (957-45)*0,2 | | 182,40 |
| 3 | 80 | KNR | 231-01-08-02-00 | D-05.03.05b | Mechaniczne wyrównanie profilu: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 w ilości 100 kg/m2 | Mg | 536,24 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | Szerokość jezdni +20cm | | 5362,40*100/1000 | | 536,24 |
| 3 | 90 | KNNR | N001-04-10-01-00 | D-10.10.02a | Zakup i montaż siatki antyspękaniowej wg SST, szklanej lub szklano węglowej, powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie: min. 120 kN/m. | m ² | 4817,40 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | | | 5180*0,93 | | 4817,40 |
| 3 | 100 | KNR | 231-10-04-07-00 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 | m ² | 5427,40 |
| | | Lp | Nazwa | | Obliczenie ilości | | |
| | | 1 | Jezdnia | | 5180 | | 5180,00 |
| | | 2 | Stopniowanie podbudowy | | (957-45)*0,2 | | 182,40 |
| | | 3 | Skrzyżowanie | | 65 | | 65,00 |
| 3 | 110 | KNR | 231-03-11-01-00 | D-05.03.05b | Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 grub 4 cm, krotność 1,25. Razem 5cm. | m ² | 5427,40 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NUMER ST | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|---|-------------------|------------------|--------------------------------|---|------------------------|
| 3 | 120 | KNR | 231-10-04-07-00 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 | m ² 5245,00 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | Jezdnia | 5180 | | 5180,00 |
| | | 2 | Skrzyżowanie | 65 | | 65,00 |
| 3 | 130 | KNR | 231-03-11-01-00 | D-05-03-13a | Warstwa ścierna: SMA 11, KR 3-4. grubość 4cm. | m ² 5245,00 |
| 3 | 140 | KNR | N006-01-13-05-00 | D-04.04.02 | Obustronne pobocza gruntowe z utwardzeniem: kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm z zaklinowaniem miałem kamiennym 0/4mm. Grub 15 cm, szer. śr. 0,75m. | m ² 1347,00 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | | 2*898*0,75 | | 1347,00 |
| 4 | CPV 45233142-6: Zjazdy 8 szt. | | | | | |
| 4 | 10 | KNR | 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 | Mechan profilowanie i zagęszczenie koryta. | m ² 252,00 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | Zjazdy | 38+14+51+33+27+15+15+59 | | 252,00 |
| 4 | 20 | KNR | N006-01-06-06-00 | D-04.02.02 | Warstwa mrozoochronna z G1 np. Pr wsp. filtr. min. 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm, krotność 1,5. Razem 15cm. | m ² 252,00 |
| 4 | 30 | KNR | N006-01-13-02-00 | D-04.04.02 | Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm. | m ² 252,00 |
| 4 | 40 | KNR | 231-10-04-07-00 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie skropienie emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2 | m ² 212,00 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | | 21+14+28+33+27+15+15+59 | | 212,00 |
| 4 | 50 | KNR | 231-03-11-01-00 | D-05.03.05b | Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W KR 3-4 grub 4 cm, krotność 1,25. Razem 5cm | m ² 212,00 |
| 4 | 60 | KNR | 231-10-04-07-00 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2. | m ² 212,00 |
| 4 | 70 | KNR | N006-03-09-02-01 | D-05.03.05a | Warstwa ścierna: beton asfaltowy AC11S KR 3-4 grub 4 cm, samochód 10 Mg. | m ² 212,00 |
| 5 | CPV 45233290-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe | | | | | |
| 5 | 10 | KNR | 231-07-02-01-00 | D-07.02.01 | Słupki do znaku drogowego z rur stalowych min. ø 50 | szt 20,00 |
| 5 | 20 | KNR | 231-07-03-01-00 | D-07.02.01 | Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² , rozmiar średni, folia II - generacji (plaster miodu) wg PSOR. | szt 23,00 |
| 5 | 30 | KNR | 231-07-03-02-00 | D-07.02.01 | Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ² | szt 2,00 |
| 5 | 40 | KNR | 231-07-03-01-00 | D-07.02.01 | Oznakowanie drzew koronoblaskami. | szt 24,00 |
| 5 | 50 | KNR | 201-01-19-03-00 | D-01.01.01 | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. | km 0,96 |