



Powiatowy Zarząd Dróg w Grójcu z/s w Odrzywołku
Odrzywołek 8A, 05-622 Belsk Duży
tel: 48-661-02-62 fax: 48-664-64-65 e-mail: sekretariat@pzdgrojec.pl
www: www.pzdgrojec.pl

PROJEKT **TECHNOLOGICZNO – KOSZTORYSOWY**

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1606W Dobryszew - Trzylatków
na odcinku od msc. Rożce do msc. Rosochów

GMINA BELSK DUŻY

INWESTOR:

WYKONAŁ:

Adrian Jachoski

14.07.2022 r.

SPIS TREŚCI:

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1606W Dobryszew - Trzylatków
na odcinku od msc. Rożce do msc. Rosochów

1. Podstawa wykonania
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys inwestorski
4. Kosztorys ofertowy
5. Zestawienie materiałów
6. Wykaz ogólnych specyfikacji technicznych
7. Mapa lokalizacyjna

PODSTAWA WYKONANIA

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1606W Dobryszew - Trzylatków
na odcinku od msc. Rożce do msc. Rosochów

1. Uzgodnienia techniczne i technologiczne z inwestorem.
2. Pomiary drogi w terenie
3. Ceny jednostkowe zebrane przez sporządzającego kosztorys, występujące na terenie powiatu przysuskiego i grójeckiego
4. KNNR 6 – Nawierzchnie na drogach i ulicach
5. KNR 2-31 - Nawierzchnie na drogach i ulicach
6. KNNR 1 - Roboty przygotowawcze

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1606W Dobryszew - Trzylatków
na odcinku od msc. Rożce do msc. Rosochów

| od km 5+920 do km 6+910 | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---|----------------|----------|
| Lp. | Poz. Kosztorys. | Wyszczególnienie robót | J.M. | Ilość |
| 1. | KNR AT-030101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm. Cięcie krawędzi nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia jezdni str. L i P | | |
| | | 990,0*2 | mb | 1 980,00 |
| 2. | KNR 2-010206-04 | Wykonanie koryta str. L i P, roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,30 m ³ w gruntach kat III, szer. 0,75 m, głębokość 0,6 m z odwiezieniem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km | | |
| | | 990,0*0,75*2*0,6 | m ³ | 891,00 |
| 3. | KNR 5-010105-01 | Wykonanie kanału technologicznego z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.- Rura drenarska PE 110/92 (mmxmm) przy dz. Nr 92 | | |
| | | 10,00 mb | mb | 10,00 |
| 4. | KNR 2-310104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm | | |
| | | 990,0*0,75*2 | m ² | 1 485,00 |
| 5. | KNNR 60109-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem węzle betoniarskim 5,0 Mpa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Poszerzenia jezdni. | | |
| | | 990,0*0,75*2 | m ² | 1 485,00 |
| 6. | KNR 2-310114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - tłućień o frakcji 31,5 - 63 mm. Warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm. | | |
| | | 990,0*0,75*2 | m ² | 1 485,00 |
| 7. | KNR 2-310114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna, mieszanka optymalna o frakcji 0-31,5 mm Grubość po zagęszczeniu 10,0 cm | | |
| | | 990,0*0,75*2 | m ² | 1 485,00 |
| 8. | KNR 2-319902-02 | Frezowanie korekcyjne nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych asfaltowych mechanicznie do 4 cm | | |
| | | 990*4,0 | m ² | 3 960,00 |
| 9. | KNR 60308-01 | Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50. Grubość warstwy 5 cm. | | |
| | | 990,0*0,75*2*125/1000 | Mg | 185,63 |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|---|----------------|-----------|
| 10. | KNR 3-31 1004-06 104-07 | Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej | | |
| | | 990,0*5,5*2 | m ² | 10 890,00 |
| 11. | KNR AT-04 0101-03 | Zbrojenie (siatka przeciwspekaniowa kompozytowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach. | | |
| | | 990,0*1,0*2 | m ² | 1 980,00 |
| 12. | KNR 2-31 0309-01 | Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 o grubości 4 cm KR 1-2 | | |
| | | 990,0*5,5 | m ² | 5 445,00 |
| 13. | KNR 2-31 0309-02 | Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej. Kategoria ruchu KR 1-2 | | |
| | | 990,0*5,5 | m ² | 5 445,00 |
| 14. | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Zabezpieczenie krawędzi kruszywem dolomitowym /o zabarwieniu szarym/ o frakcji 0-31,5mm. Grubość po zagęszczeniu 10 cm, szerokość 0,75m str. | | |
| | | 990,0*0,75*2 | m ² | 1 485,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1606W Dobryszew - Trzylatków
na odcinku od msc. Rożce do msc. Rosochów

| Lp. | Poz Kosztorys. | Wyszczególnienie robót | J.M. | Ilość | Cena | Wartość robót |
|-----|--------------------------|---|----------------|-----------|------------|---------------|
| | | | | | jedn. (zł) | netto (zł) |
| 1. | KNR AT-030101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm. Cięcie krawędzi nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia jezdni str. L i P | | | | |
| | | 990,0*2 | mb | 1 980,00 | | |
| 2. | KNR 2-01 0206-04 | Wykonanie koryta str. L i P, roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,30 m ³ w gruntach kat III, szer. 0,75 m, głębokość 0,6 m z odwiezieniem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km | | | | |
| | | 990,0*0,75*2*0,6 | m ³ | 891,00 | | |
| 3. | KNR 5-01 0105-01 | Wykonanie kanału technologicznego z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.- Rura drenarska PE 110/92 (mmxmm) przy dz. Nr 92 | | | | |
| | | 10,00 mb | mb | 10,00 | | |
| 4. | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm | | | | |
| | | 990,0*0,75*2 | m ² | 1 485,00 | | |
| 5. | KNNR 6 0109-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem węzle betoniarskim 5,0 Mpa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Poszerzenia jezdni. | | | | |
| | | 990,0*0,75*2 | m ² | 1 485,00 | | |
| 6. | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń o frakcji 31,5 - 63 mm. Warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm. | | | | |
| | | 990,0*0,75*2 | m ² | 1 485,00 | | |
| 7. | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna, mieszanka optymalna o frakcji 0-31,5 mm Grubość po zagęszczeniu 10,0 cm | | | | |
| | | 990,0*0,75*2 | m ² | 1 485,00 | | |
| 8. | KNR 2-31 9902-02 | Frezowanie korekcyjne nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych asfaltowych mechanicznie do 4 cm | | | | |
| | | 990*4,0 | m ² | 3 960,00 | | |
| 9. | KNR 6 0308-01 | Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50. Grubość warstwy 5 cm. | | | | |
| | | 990,0*0,75*2*125/1000 | Mg | 185,63 | | |
| 10. | KNR 3-31 1004-06 104-07 | Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej | | | | |
| | | 990,0*5,5*2 | m ² | 10 890,00 | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--|----------------|----------|--|--|
| 11. | KNR AT-04 0101-03 | Zbrojenie (siatka przeciwpękaniowa kompozytowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach. | | | | |
| | | 990,0*1,0*2 | m ² | 1 980,00 | | |
| 12. | KNR 2-31 0309-01 | Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 o grubości 4 cm KR 1-2 | | | | |
| | | 990,0*5,5 | m ² | 5 445,00 | | |
| 13. | KNR 2-31 0309-02 | Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej. Kategoria ruchu KR 1-2 | | | | |
| | | 990,0*5,5 | m ² | 5 445,00 | | |
| 14. | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Zabezpieczenie krawędzi kruszywem dolomitowym /o zabarwieniu szarym/ o frakcji 0-31,5mm. Grubość po zagęszczeniu 10 cm, szerokość 0,75m str. | | | | |
| | | 990,0*0,75*2 | m ² | 1 485,00 | | |
| Wartość robót netto w zł | | | | | | |
| VAT 23% | | | | | | |
| Wartość robót brutto w zł | | | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1606W Dobryszew - Trzylatków
na odcinku od msc. Rożce do msc. Rosochów

1. Podbudowa

Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm

$$990,0*0,75*0,1*2*1,6=237,60 \text{ Mg}$$

2. Podbudowa

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem węzle betoniarskim 5,0 Mpa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Poszerzenia jezdni.

$$990,0*0,75*0,2*2*2,1=623,70 \text{ Mg}$$

3. Podbudowa

Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń o frakcji 31,5 - 63 mm. Warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm.

$$990,0*0,75*0,15*2*1,8=400,95 \text{ Mg}$$

4. Podbudowa

z kruszywa łamanego - warstwa górna, mieszanka optymalna 31,5 mm Grubość po zagęszczeniu 10,0 cm

$$990,0*0,75*0,1*2*1,8= 267,30 \text{ Mg}$$

Podbudowa

o frakcji 0-

5. Nawierzchnia

Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50. Grubość warstwy 5 cm.

$$990,0*0,75*2*125/1000=185,63 \text{ Mg}$$

6. Nawierzchnia

Zbrojenie (siatka przeciwpękaniowa stalowo kompozytowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach.

$$990,0*1,0*2=1980,0 \text{ m}^2$$

7. Nawierzchnia

Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej w ilości 100 kg/m²

$$990,0*5,5*100/1000=544,50 \text{ Mg}$$

8. Nawierzchnia

Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno-asfaltowej. Kategoria ruchu KR-2

$$990,0*5,5*100/1000=544,50 \text{ Mg}$$

9. Pobocza

Zabezpieczenie krawędzi kruszywem dolomitowym /o zabarwieniu szarym/ o frakcji 0-31,5mm. Grubość po zagęszczeniu 10 cm, szerokość 0,75m str.

$$(990,0*0,75*0,1*2\text{str})*2,2=326,70 \text{ Mg}$$

WYKAZ OGÓLNYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1606W Dobryszew - Trzylatków
na odcinku od msc. Rożce do msc. Rosochów

- D - 00.00.00 Wymagania ogólne
- D - 02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne
- D - 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii
- D - 03.01.03A Przepust pod koroną drogi z rur PCW
- D - 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża
- D - 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
- D - 04.04.00 Podbudowy z kruszyw. Wymagania ogólne
- D - 04.04.01 Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie
- D - 04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem
- D - 05.03.05B Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego
- D - 05.03.05A Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11s
- D - 05.03.11B Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno
- D - 05.03.26D Zabezpieczenie siatką kompozytową nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi
- D - 06.03.01A Pobocze utwardzone kruszywem

LOKALIZACJA

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1606W Dobryrzew - Trzylatków
na odcinku od msc. Rożce do msc. Rosochów

