



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

12.01.2022 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 7+890				
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.		
		1970,0*2	mb	3 940,00
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		
		1970,0*0,75*2*0,6	m ³	1 773,00
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		
		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		
		1970,0*0,75*2	m ²	2 955,00
5.	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem węzle betoniarskim 5,0 Mpa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i		
		1970,0*0,75*2	m ²	2 955,00
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.		
		1970,0*0,75*2	m ²	2 955,00
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		
		1970,0*0,75*2	m ²	2 955,00
8.	KNR 2-31 9902-02	Frezowanie korekcyjne nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych asfaltowych mechanicznie do 4 cm		
		1970*4,0	m ²	7 880,00
9.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50. Grubość warstwy 5 cm.		
		1970,0*0,75*2*125/1000	Mg	369,38
10.	KNR 3-31 1004-06 104-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej		
		1970,0*5,5*2	m ²	21 670,00
11.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie (siatka przeciwspekaniowa kompozytowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach.		
		1970,0*1,0*2	m ²	3 940,00
12.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 w ilości 100kg/m ² KR 1-2		
		1970,0*5,5*100/1000	Mg	1 083,50
13.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej. Kategoria ruchu KR 1-2		

		1970,0*5,5	m ²	10 835,00
14.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie pobocza z destruktu -materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 75 cm / str. Destrukt wykonawcy.		
		1970,0*0,75*2	m ²	2 955,00

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				
		1970,0*2	mb	3 940,00		
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				
		1970,0*0,75*2*0,6	m ³	1 773,00		
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				
		1970,0*0,75*2	m ²	2 955,00		
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.				
		1970,0*0,75*2	m ²	2 955,00		
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.				
		1970,0*0,75*2	m ²	2 955,00		
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				
		1970,0*0,75*2	m ²	2 955,00		
8.	KNR 2-31 9902-02	Frezowanie korekcyjne nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych asfaltowych mechanicznie do 4 cm				
		1970*4,0	m ²	7 880,00		
9.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50. Grubość warstwy 5 cm.				
		1970,0*0,75*2*125/1000	Mg	369,38		
10.	KNR 3-31 1004-06 104-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej				

		1970,0*5,5*2	m ²	21 670,00		
11.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie (siatka przeciwpękaniowa kompozytowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach.				
		1970,0*1,0*2	m ²	3 940,00		
12.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 w ilości 100kg/m ² KR 1-2				
		1970,0*5,5*100/1000	Mg	1 083,50		
13.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej. Kategoria ruchu KR 1-2				
		1970,0*5,5	m ²	10 835,00		
14.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie pobocza z destruktu -materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 75 cm / str. Destrukt wykonawcy.				
		1970,0*0,75*2	m ²	2 955,00		
Wartość robót netto w zł						
VAT 23%						
Wartość robót brutto w zł						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1606W Dobryrzew - 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
 $1970,0 \times 0,75 \times 0,1 \times 2 \times 1,6 = 472,8 \text{ Mg}$

2. Podbudowa

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

$$1970,0 \times 0,75 \times 0,2 \times 2 \times 2,1 = 1241,1 \text{ Mg}$$

3. Podbudowa

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

$$1970,0 \times 0,75 \times 0,15 \times 2 \times 1,8 = 797,85 \text{ Mg}$$

4. Podbudowa

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

$$1970,0 \times 0,75 \times 0,1 \times 2 \times 1,8 = 531,90 \text{ Mg}$$

5. Nawierzchnia

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

$$1970,0 \times 0,75 \times 2 \times 125 / 1000 = 396,38 \text{ Mg}$$

6. Nawierzchnia

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

$$1970,0 \times 1,0 \times 2 = 3940,0 \text{ m}^2$$

7. Nawierzchnia

warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej w ilości

Wykonanie
100 kg/m²

$$1970,0 \times 5,5 \times 100 / 1000 = 1083,50 \text{ Mg}$$

8. Nawierzchnia

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

Wykonanie

$$1970,0 \times 5,5 \times 100 / 1000 = 1083,50 \text{ Mg}$$

9. Pobocza

Pobocza z destruktu o szerokości 0,75 m strona L i P. Grubość po zagęszczeniu 10 cm.

$(1970,0 \cdot 0,75 \cdot 0,1 \cdot 2 \text{str}) \cdot 2,2 = 650,10 \text{ Mg}$

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 - 06.01.05 Utwardzenie poboczy destruktem

LOKALIZACJA

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

