



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 1607W Konie - Wilków
na odcinku Wilków Pierwszy - Czesławin

GMINA BŁĘDÓW

INWESTOR:

WYKONAŁ:

Adrian Jachoski

20.04.2022 r.

SPIS TREŚCI:

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1607W Konie - Wilków
na odcinku Wilków Pierwszy - Czesławin

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 1607W Konie - Wilków
na odcinku Wilków Pierwszy - Czesławin

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 1607W Konie - Wilków
na odcinku Wilków Pierwszy - Czesławin

od km 11+570 do km 12+540				
Lp.	Poz Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość
1.	KNR 2-31 1402 05	Ścinka poboczy obustronnie o szerokości 2mb, grub. 20 cm z wywozem urobku na odl. do 1 km 970,0*2,0*2	m ²	3 880,00
2.	KNR AT- 030101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm. Cięcie krawędzi nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia jezdni. 970,0*2	mb	1 940,00
3.	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruntach kat III o głębokości 0,5 m z odwiezieniem urobku (970*0,8)*2	m ²	1 552,00
4.	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
5.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III (970*0,8)*2	m ²	1 552,00
6.	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie warstwy odsączającej gr.10 cm z piasku średnioziarnistego zagęszczanego mechanicznie (970*0,8)*2	m ²	1 552,00
7.	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego – warstwa dolna tłućzeń o frakcji 31,5-63 mm. Grubość po zagęszczeniu 25,0 cm. (970*0,8)*2	m ²	1 552,00
8.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego – warstwa górna, mieszanka kamienna optymalna o frakcji 0-31,5 mm. Grubość po zagęszczeniu 10,0 cm (970*0,8)*2	m ²	1 552,00
9.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 dla KR3. Grubość warstwy 5 cm. (970,0*0,8)*2*125/1000	Mg	194,00
10.	KNR 2-31 1004-06 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej oraz wykonanego poszerzenia. 970,0*5,6	m ²	5 432,00
11.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie z kompozytu (siatka przeciwpękaniowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach. 970,0*2	mb	1 940,00
12.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W 50/70 w ilości 100 kg/m ² 970*5,6*100/1000	Mg	543,20

13.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70. Kategoria ruchu KR-2 970,0*5,5	m ²	5 335,00
14.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Pobocza z destruktu o szerokości 0,75 m strona L i P. Grubość po zagęszczeniu 15,0 cm (970,0*0,75)*2	m ²	1 455,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1607W Konie - Wilków
na odcinku Wilków Pierwszy - Czesławin

od km 11+570 do km 12+540						
Lp.	Poz Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość	Cena	Wartość robót
					jedn. (zł)	netto (zł)
1.	KNR 2-31 1402 05	Ścinka poboczy obustronnie o szerokości 2mb, grub. 20 cm z wywozem urobku na odl. do 1 km 970,0*2,0*2	m ²	3 880,00		
2.	KNR AT- 030101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm. Cięcie krawędzi nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia jezdni. 970,0*2	mb	1 940,00		
3.	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruntach kat III o głębokości 0,5 m z odwiezieniem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1 (970*0,8)*2	m ²	1 552,00		
4.	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) 10,00 mb	mb	10,00		
5.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III (970*0,8)*2	m ²	1 552,00		
6.	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie warstwy odsączającej gr.10 cm z piasku średnioziarnistego zagęszczanego mechanicznie (970*0,8)*2	m ²	1 552,00		
7.	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego – warstwa dolna tłużeń o frakcji 31,5-63 mm. Grubość po zagęszczeniu 25,0 cm. (970*0,8)*2	m ²	1 552,00		
8.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego – warstwa górna, mieszanka kamienna optymalna o frakcji 0-31,5 mm. Grubość po zagęszczeniu 10,0 cm (970*0,8)*2	m ²	1 552,00		
9.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 dla KR3. Grubość warstwy 5 cm. (970,0*0,8)*2*125/1000	Mg	194,00		
10.	KNR 2-31 1004-06 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej oraz wykonanego poszerzenia. 970,0*5,6	m ²	5 432,00		
11.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie z kompozytu (siatka przeciwspekaniowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach. 970,0*2	mb	1 940,00		

12.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W 50/70 w ilości 100 ka/m ² 970*5,6*100/1000	Mg	543,20		
13.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70. Kategoria ruchu KR-2 970,0*5,5	m ²	5 335,00		
14.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Pobocza z destruktu o szerokości 0,75 m strona L i P. Grubość po zagęszczeniu 15,0 cm (970,0*0,75)*2	m ²	1 455,00		
Wartość robót netto w zł						
VAT 23%						
Wartość robót brutto w zł						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1607W Konie - Wilków
na odcinku Wilków Pierwszy - Czesławin

1. Podbudowa

Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm
 $970,0*0,8*0,1*2*1,6=248,32$ Mg

2. Podbudowa

Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń o frakcji 31,5 - 63 mm. Warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm.
 $970,0*0,8*0,25*2*1,8=698,4$ Mg

3. Podbudowa

Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna, mieszanka optymalna o frakcji 0-31,5 mm Grubość po zagęszczeniu 10,0 cm
 $970,0*0,8*0,1*2*1,8= 279,36$ Mg

4. Nawierzchnia

Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 50/70. Grubość warstwy 5 cm.
 $970,0*0,8*2*125/1000=194,00$ Mg

5. Nawierzchnia

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

$$970,0*1,0*2=1940,0m^2$$

6. Nawierzchnia

Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W 50/70 w ilości 100 kg/m²
 $970,0*5,6*100/1000=543,20$ Mg

7. Nawierzchnia

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

$$970,0*5,5*100/1000=533,50$$
 Mg

8. Pobocza

Pobocza z destruktu o szerokości 0,75 m strona L i P. Grubość po zagęszczeniu 15 cm.

$$(970,0*0,75*0,15*2str)*2,2=480,15$$
 Mg

WYKAZ OGÓLNYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1607W Konie - Wilków
na odcinku Wilków Pierwszy - Czesławin

- 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 Profilowanie i zagęszczenie podłoża
- D - 04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające
- D - 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
- D - 04.04.00 Podbudowy z kruszyw. Wymagania ogólne
- D - 04.04.02 Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego
- D - 05.03.05B Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego
- D - 05.03.05A Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11s
- D - 05.03.26D Zabezpieczenie siatką kompozytową nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi
- D - 06.01.05 Utwardzenie poboczy destruktem

LOKALIZACJA

Przebudowa drogi powiatowej
Nr 1607W Konie - Wilków
na odcinku Wilków Pierwszy - Czesławin

