



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 odc. Zalesie - Czesławin
o długości 900,00 mb.

GMINA BŁĘDÓW

INWESTOR:

WYKONAŁ:

04.06.2018r.

SPIS TREŚCI:

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1607W Konie - Wilków
na odc. Zalesie - Czesławin
o długości 900,00 mb.

1. Podstawa wykonania
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys inwestorski
4. Kosztorys ofertowy
5. Zestawienie materiałów
6. Mapa lokalizacyjna

PODSTAWA WYKONANIA

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1607W Konie - Wilków
na odc. Zalesie - Czesławin
o długości 900,00 mb.

1. Uzgodnienia techniczne i technologiczne z inwestorem.
2. Pomiary drogi w terenie
3. Ceny jednostkowe zebrane przez sporządzającego kosztorys, występujące na terenie powiatu piaseczyńskiego 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 odc. Zalesie - Czesławin
o długości 900,00 mb.

Lp.	Poz Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość
1.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym km - 0,90	km	0,90
2.	KNR AT- 030101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm. Cięcie krawędzi nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia jezdni. $400,0+(500,0*2)=1400,00$	mb	1 400,00
3.	Kalkulacja własna	Remont przepustu rurowego pod drogą - rury polietylenowe HDPE o średnicy 60 cm długość 14mb, wraz z przyczółkami prefabrykowanymi z wykonaniem podbudowy i przełożeniem kostki brukowej na powierzchni 20m ² 1 KPL	KPL	1,00
4.	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 samowładowczymi na odległość 1 km $(400,0*1,6)+(500*0,8)*2=1440,0$	m ²	1 440,00
5.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III $(400,0*1,6)+(500*0,8)*2=1440,0$	m ²	1 440,00
6.	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie warstwy odsączającej gr.10 cm z piasku średnioziarnistego zagęszczanego mechanicznie $(400,0*1,6)+(500*0,8)*2=1440,0$	m ²	1 440,00
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. $(400,0*1,6)+(500*0,8)*2=1440,0$	m ²	1 440,00
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 $(400,0*1,6)+(500*0,8)*2=1440,0$	m ²	1 440,00
9.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 22W 35/50 dla KR3. Grubość warstwy 5 cm. $\frac{1440,0 * 125 \text{ kg/m}^2}{1000} = 180,00\text{Mg}$	Mg	180,00
10.	KNR 2-31 1004-06 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej oraz wykonanego poszerzenia. $900,0*5,6=5040,00$	m ²	5 040,00
11.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie z kompozytu (siatka przeciwpękaniowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach. $400,0+(500,0*2)=1400,00$	mb	1 400,00

12.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W 30/45 w ilości 75 kg/m ² $\frac{900 * 5,5 * 75 \text{ kg/m}^2}{1000} = 371,25\text{Mg}$	Mg	371,25
13.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 30/45. Kategoria ruchu KR-2 $900,0 * 5,5 = 4950,00$	m ²	4 950,00
14.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Pobocza z destruktu o szerokości 0,5 m strona L i P. Grubość po zagęszczeniu 15,0 cm $[(400,0 * 1\text{str}) + (500,0 * 2\text{str.})] * 0,5 = 700,00$	m ²	700,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1607W Konie - Wilków
na odc. Zalesie - Czesławin
o długości 900,00 mb.

Lp.	Poz Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość robót netto (zł)
1.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym km - 0,90	km	0,90		
2.	KNR AT- 030101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm. Cięcie krawędzi nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia jezdni. $400,0+(500,0*2)=1400,00$	mb	1 400,00		
3.	Kalkulacja własna	Remont przepustu rurowego pod drogą - rury polietylenowe HDPE o średnicy 60 cm długość 14mb, wraz z przyczółkami prefabrykowanymi z wykonaniem podbudowy i przełożeniem kostki brukowej na powierzchni 20m ² 1 KPL	KPL	1,00		
4.	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 km $(400,0*1,6)+(500*0,8)*2=1440,0$	m ²	1 440,00		
5.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III $(400,0*1,6)+(500*0,8)*2=1440,0$	m ²	1 440,00		
6.	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie warstwy odsączającej gr.10 cm z piasku średnioziarnistego zagęszczanego mechanicznie $(400,0*1,6)+(500*0,8)*2=1440,0$	m ²	1 440,00		
7.	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego – warstwa dolna tłuczeń o frakcji 31,5-63 mm. Grubość po zagęszczeniu 25,0 cm. $(400,0*1,6)+(500*0,8)*2=1440,0$	m ²	1 440,00		
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 $(400,0*1,6)+(500*0,8)*2=1440,0$	m ²	1 440,00		
9.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 22W 35/50 dla KR3. Grubość warstwy 5 cm. $\frac{1440,0 * 125 \text{ kg/m}^2}{1000} = 180,00\text{Mg}$	Mg	180,00		
10.	KNR 2-31 1004-06 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej oraz wykonanego poszerzenia. $900,0*5,6=5040,00$	m ²	5 040,00		

11.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie z kompozytu (siatka przeciwspekaniowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach. $400,0+(500,0*2)=1400,00$	mb	1 400,00		
12.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W 30/45 w ilości 75 kg/m ² $\frac{900 * 5,5 * 75 \text{ kg/m}^2}{1000} = 371,25\text{Mg}$	Mg	371,25		
13.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 30/45. Kategoria ruchu KR-2 $900,0*5,5=4950,00$	m ²	4 950,00		
14.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Pobocza z destruktu o szerokości 0,5 m strona L i P. Grubość po zagęszczeniu 15,0 cm $[(400,0*1\text{str})+(500,0*2\text{str.})]*0,5=700,00$	m ²	700,00		
Wartość robót netto w zł						
VAT 23%						
Wartość robót brutto w zł						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1607W Konie - Wilków
na odc. Zalesie - Czesławin
o długości 900,00 mb.

1. Podbudowa na poszerzeniu

Wykonanie warstwy odsączającej gr.10 cm z piasku średnioziarnistego zagęszczanego mechanicznie

$$(1440,0*0,1)*1,6=230,4\text{Mg}$$

2. Podbudowa na poszerzeniu

Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego – warstwa dolna tłuczeń o frakcji 31,5-63 mm.

$$(1440,0*0,25)*2,0=720,0\text{Mg}$$

3. Podbudowa na poszerzeniu

Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego – warstwa górna, mieszanka kamienna optymalna o frakcji 0-31,5 mm.

Grubość po zagęszczeniu 10,0 cm

$$(1440,0*0,1)*2,2=316,8\text{Mg}$$

4. Podbudowa na poszerzeniu

Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 22W 35/50 dla KR3. Grubość warstwy 5 cm.

$$\frac{1440,0 * 125 \text{ kg/m}^2}{1000} = 180,00\text{Mg}$$

5. Podbudowa na poszerzeniu

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

$$900,0*1,0*2\text{str}=1800,00$$

6. Nawierzchnia

Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej w ilości 75 kg/m²

$$\frac{900 * 5,5 * 75 \text{ kg/m}^2}{1000} = 371,25\text{Mg}$$

7. Nawierzchnia

Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno-asfaltowej. Kategoria ruchu KR-1

$$\frac{900 * 5,5 * 100 \text{ kg/m}^2}{1000} = 495,00\text{Mg}$$

8. Pobocza

Pobocza z destruktu o szerokości 0,5 m strona L i P. Grubość po zagęszczeniu 15 cm.

$$(900,0*0,5*0,12*2\text{str})*2,2=237,60 \text{ Mg}$$

LOKALIZACJA

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1607W Konie - Wilków
na odc. Zalesie - Czesławin
o długości 900,00 mb.

