



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 1670W Laski - Kazimierków przez msc. Laski  
Odcinek o długości 1090,00mb /Gm. Warka/

**GMINA WARKA**

INWESTOR:

WYKONAŁ:

29.11.2021r.

## **SPIS TREŚCI:**

Przebudowa drogi powiatowej  
Nr 1670W Laski - Kazimierków przez msc. Laski  
Odcinek o długości 1090,00mb /Gm. Warka/

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 1670W Laski - Kazimierków przez msc. Laski  
Odcinek o długości 1090,00mb /Gm. Warka/

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 1670W Laski - Kazimierków przez msc. Laski  
Odcinek o długości 1090,00mb /Gm. Warka/

Lp.	Poz Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość
1.	KNR 2-31 1402 05	Ścinka poboczy obustronnie o szerokości 1,5mb, grub. 10 cm z wywozem urobku na odl. do 1 km  (1090,0*1,5)*2str.	m <sup>2</sup>	3 270,00
2.	KNR 2-31 0309-01	Podbudowa z destruktu o grubości 20cm  1090,0*6,2	m <sup>2</sup>	6 758,00
3.	KNNR6 1005-06 1005-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem międzywarstwowe dwukrotne  (1090,0*6,1)*2	m <sup>2</sup>	13 298,00
4.	KNNR6 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC - 16W w ilości 100kg/m <sup>2</sup> KR-2  1090,0*6,1*100/1000	Mg	664,90
5.	KNNR6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mieneralno asfaltowej AC - 11S o grubości 4 cm. Kategoria ruchu KR-2  1090,0*6,0	m <sup>2</sup>	6 540,00
6.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Zabezpieczenie krawędzi destruktem - materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 1 m/ str. destruktu wykonawcy.  (1090,0*1,0)*2str.	m <sup>2</sup>	2 180,00

# KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi powiatowej  
Nr 1670W Laski - Kazimierków przez msc. Laski  
Odcinek o długości 1090,00mb /Gm. Warka/

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 1,5mb, grub. 10 cm z wywozem urobku na odl. do 1 km  (1090,0*1,5)*2str.	m <sup>2</sup>	3 270,00		
2.	KNR 2-31 0309-01	Podbudowa z destruktu o grubości 20cm  1090,0*6,2	m <sup>2</sup>	6 758,00		
3.	KNNR6 1005-06 1005-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem międzywarstwowe dwukrotne  (1090,0*6,1)*2	m <sup>2</sup>	13 298,00		
4.	KNNR6 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC - 16W w ilości 100kg/m <sup>2</sup> KR-2  1090,0*6,1*100/1000	Mg	664,90		
5.	KNNR6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mieneralno asfaltowej AC - 11S o grubości 4 cm. Kategoria ruchu KR-2  1090,0*6,0	m <sup>2</sup>	6 540,00		
6.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Zabezpieczenie krawędzi destruktem - materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 1 m/ str. destruktu wykonawcy.  (1090,0*1,0)*2str.	m <sup>2</sup>	2 180,00		
<b>Wartość robót netto w zł</b>						
<b>VAT 23%</b>						
<b>Wartość robót brutto w zł</b>						

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa drogi powiatowej  
Nr 1670W Laski - Kazimierków przez msc. Laski  
Odcinek o długości 1090,00mb /Gm. Warka/

## 1. Podbudowa

podbudowa z destruktu uzyskanego z frezowania nawierzchni bitumicznych o grubości 20 cm.

$$1090,0 * 6,2 * 0,2 * 2,2 = 2973,5 \text{ Mg}$$

## 2. Nawierzchnia

Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej w ilości 100 kg/m<sup>2</sup>

$$1090,0 * 6,1 * 100 / 1000 = 664,9 \text{ Mg}$$

## 3. Nawierzchnia

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

$$1090,0 * 6,0 * 100 / 1000 = 654,0 \text{ Mg}$$

## 4. Pobocza

Pobocza z destruktu o szerokości 1,0 m strona L i P. Grubość po zagęszczeniu 10 cm.

$$(1090,0 * 1,0 * 0,1 * 2 \text{str}) * 2,2 = 479,6 \text{ Mg}$$

# **WYKAZ OGÓLNYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH**

Przebudowa drogi powiatowej  
Nr 1670W Laski - Kazimierków przez msc. Laski  
Odcinek o długości 1090,00mb /Gm. Warka/

D - 00.00.00 Wymagania ogólne

D - 04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża

D - 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

D - 04.04.02b podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego

D - 05.03.05b Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego

D - 05.03.05a Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11s

D - 06.01.05 Utwardzenie poboczy destruktem

# LOKALIZACJA

Przebudowa drogi powiatowej  
Nr 1670W Laski - Kazimierków przez msc. Laski  
Odcinek o długości 1090,00mb /Gm. Warka/

