



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  
1653W Drwalew - Kukaly"**  
odc. o długości 683,00mb

**GMINA CHYNÓW**

INWESTOR:

WYKONAŁ:

**Adrian Jachoski**

27.12.2022r.

# **SPIS TREŚCI:**

**"Przebudowa drogi powiatowej  
1653W Drwalew - Kukały"**  
odc. o długości 683,00mb

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

# **PODSTAWA WYKONANIA**

**"Przebudowa drogi powiatowej  
1653W Drwalew - Kukały"**  
odc. o długości 683,00mb

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  
1653W Drwalew - Kukąły"  
odc. o długości 683,00mb

Lp.	Poz Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość
1.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe  683,0	mb	683,00
2.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza  683,0	mb	683,00
3.	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi głębokość 0,25m o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km  61,5	m3	61,47
4.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem  685,0*0,083+683,0*0,03	m3	77,345
5.	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową + (zatoka postojowa przy świetlicy)  683,0	mb	683,0
6.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej  685,0	mb	685,0
7.	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na wjazdach 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 6 cm.  683*2	m	1366,0
8.	Kalkulacja własna	Wykonanie ścieków podchodnikowych z prefabrykatów KPED 01.03  14 kpl.	kpl.	14,0
9.	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem typu U11a.  340,0	mb	340,0
10.	Kalkulacja własna	Odmulenie rowów przydrożnych str. P do gł. 1,0 mb  683,0*1	mb	683,0
11.	KNR AT- 030101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm. Cięcie krawędzi nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia jezdni str. P  683,0*2	mb	1 366,00
12.	KNR 2-01 0206-04	Wykonanie koryta str. P, roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,30 m <sup>3</sup> w gruntach kat III, szer. 1,2 m, głębokość 0,6 m z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km  683,0*1,2*0,6	m <sup>3</sup>	491,76

13.	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 724 10,00 mb	mb	10,00
14.	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm 683,0*1,2	m <sup>2</sup>	819,60
15.	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. 683,0*1,2	m <sup>2</sup>	819,60
16.	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. 683,0*1,2	m <sup>2</sup>	819,60
17.	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 683,0*1,2	m <sup>2</sup>	819,60
18.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50. Grubość warstwy 5 cm. 683,0*1,2*125/1000	Mg	102,45
19.	KNR 3-31 1004-06 104-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej 683,0*6,1*2	m <sup>2</sup>	8 332,60
20.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie (siatka przeciwpękaniowa stalowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach. 683,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	1 366,00
21.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 w ilości 75kg/m <sup>2</sup> KR 1-2 683,0*6,1*75/1000	Mg	312,47
22.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej. Kategoria ruchu KR 1-2 683,0*6,0	m <sup>2</sup>	4 098,00
23.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie pobocza z destruktu str. P -materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 1,0 m / str. Destrukt wykonawcy. 683,0*1,0	m <sup>2</sup>	683,00

# KOSZTORYS OFERTOWY

"Przebudowa drogi powiatowej  
1653W Drwalew - Kukały"  
odc. o długości 683,00mb

Lp.	Poz Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość	Cena	Wartość robót
					jedn. (zł)	netto (zł)
1.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe  683,0	mb	683,00		
2.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza  683,0	mb	683,00		
3.	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi głębokość 0,25m o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 3 km  61,5	m3	61,47		
4.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem  685,0*0,083+683,0*0,03	m3	77,345		
5.	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową + (zatoka postojowa przy świetlicy)  683,0	mb	683,0		
6.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej  685,0	mb	685,0		
7.	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na wjazdach 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 6 cm.  683*2	m2	1366,0		
8.	Kalkulacja własna	Wykonanie ścieków podchodnikowych z prefabrykatów KPED 01.03  14 kpl.	kpl.	14,0		
9.	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem typu U11a.  340,0	mb	340,0		
10.	Kalkulacja własna	Odmulenie rowów przydrożnych str. P do gł. 1,0 mb  683,0*1	mb	683,0		
11.	KNR AT- 030101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm. Cięcie krawędzi nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia jezdni str. P  683,0*2	mb	1 366,00		
12.	KNR 2-01 0206-04	Wykonanie koryta str. P, roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,30 m <sup>3</sup> w gruntach kat III, szer. 1,2 m, głębokość 0,6 m z odwiezieniem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km  683,0*1,2*0,6	m <sup>3</sup>	491,76		

13.	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 724 10,00 mb	mb	10,00		
14.	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm 683,0*1,2	m <sup>2</sup>	819,60		
15.	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. 683,0*1,2	m <sup>2</sup>	819,60		
16.	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. 683,0*1,2	m <sup>2</sup>	819,60		
17.	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 683,0*1,2	m <sup>2</sup>	819,60		
18.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50. Grubość warstwy 5 cm. 683,0*1,2*125/1000	Mg	102,45		
19.	KNR 3-31 1004-06 104-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej 683,0*6,1*2	m <sup>2</sup>	8 332,60		
20.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie (siatka przeciwspekaniowa stalowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach. 683,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	1 366,00		
21.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 w ilości 75kg/m <sup>2</sup> KR 1-2 683,0*6,1*75/1000	Mg	312,47		
22.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej. Kategoria ruchu KR 1-2 683,0*6,0	m <sup>2</sup>	4 098,00		
23.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie pobocza z destruktu str. P -materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 1,0 m / str. Destrukt wykonawcy. 683,0*1,0	m <sup>2</sup>	683,00		

**Wartość robót netto w zł**

**VAT 23%**

**Wartość robót brutto w zł**

# **WYKAZ OGÓLNYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH**

**"Przebudowa drogi powiatowej  
1653W Drwalew - Kukały"**  
odc. o długości 683,00mb

- 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 zagęszczenie m podłoża
- D - 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- 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 podłoża z gruntu stabilizowanego cementem
- D - 05.03.05A Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna
- D - 05.03.05B Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza
- D - 05.03.26D Zastosowanie siatki stalowej w warstwach konstrukcyjnych nawierzchni
- D - 06.01.05 Utwardzenie poboczy destruktem
- D - 06.04.01 Odmulenie rowów
- D - 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych
- D - 08.01.01 Krawężniki betonowe
- D - 08.02.02 Chodniki z betonowej kostki brukowej
- D - 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe
- D - 08.05.01 Ścieki z prefabrykownych elementów betonowych



# LOKALIZACJA

"Przebudowa drogi powiatowej  
1653W Drwałew - Kukaty"  
odc. o długości 683,00mb

