



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
1675W Wola Chynowska - Podgórzyce w msc. Widok"
odc. o długości 1040,00mb**

GMINA CHYNÓW

INWESTOR:

WYKONAŁ:

Adrian Jachoski

12.01.2022r.

SPIS TREŚCI:

**"Przebudowa drogi powiatowej
1675W Wola Chynowska - Podgórzycy w msc. Widok"
odc. o długości 1040,00mb**

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
1675W Wola Chynowska - Podgórzyce w msc. Widok"
odc. o długości 1040,00mb**

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
1675W Wola Chynowska - Podgórzyce w msc. Widok"
odc. o długości 1040,00mb

Lp.	Poz Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość
1.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach trasa drogi w terenie równinnym wytyczenie przez geodetę uprawnionego.		
		mb - 1040,0	mb	1 040,00
2.	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		
		1040,0*2	mb	2 080,00
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.	Kalkulacja własna	Remont przepustu pod drogą rury PEHD SN 8 o średnicy 80 cm dł. 10,0mb na podsypce cementowo piaskowej o gr. 20 cm z przyczółkami		
		kpl. 1	kpl.	1,00
5.	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. 0,6 m, głębokość		
		1040,0*0,6*2*0,6	m ³	748,80
6.	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm		
		1040,0*0,6*2	m ²	1 248,00
7.	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.		
		1040,0*0,6*2	m ²	1 248,00
8.	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.		
		1040,0*0,6*2	m ²	1 248,00
9.	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		
		1040,0*0,6*2	m ²	1 248,00
10.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50. Grubość warstwy 5 cm.		
		1040,0*0,6*2*125/1000	Mg	156,00
11.	KNR 3-31 1004-06 104-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni dwukrotne		
		1040,0*6,1*2	m ²	12 688,00
12.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie (siatka przeciwspekaniowa stalowo kompozytowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach.		
		1040,0*1,0*2	m ²	2 080,00

13.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 w ilości 100kg/m ²		
		1040,0*6,1*100/1000	Mg	634,40
14.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej. Kategoria ruchu KR-1		
		1040,0*6,0	m ²	6 240,00
15.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie pobocza z destruktu -materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 1,0m / str. Destrukt wykonawcy.		
		1040,0*1,0*2	m ²	2 080,00
16.	Kalkulacja własna	Rozbiórka betonowych/bitumicznych zjazdów do posesji na długości do 10mb i szerokości do 1,5 mb wraz z regulacją wysokości masą na gorąco w ilości 150 kg/m ²		
		szt. 2	szt.	2,00
17.	Kalkulacja własna	Rozebranie z przełożeniem kostki brukowej na zjazdach na długości do 10 i szerokości 1,5mb		
		szt. 4	szt.	4,00

KOSZTORYS OFERTOWY

**"Przebudowa drogi powiatowej
1675W Wola Chynowska - Podgórzyce w msc. Widok"
odc. o długości 1040,00mb**

Lp.	Poz Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość	Cena	Wartość robót
					jedn. (zł)	netto (zł)
1.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach trasa drogi w terenie równinnym wytyczenie przez geodetę uprawnionego.				
		mb - 1040,0	mb	1 040,00		
2.	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				
		1040,0*2	mb	2 080,00		
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 działce 30/15				
		10,00 mb	mb	10,00		
4.	Kalkulacja własna	Remont przepustu pod drogą rury PEHD SN 8 o średnicy 80 cm dł. 10,0mb na podsypce cementowo piaskowej o gr. 20 cm z przyczólkami prefabrykowanymi				
		kpl. 1	kpl.	1,00		
5.	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. 0,6 m, głębokość 0,6 m z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km				
		1040,0*0,6*2*0,6	m ³	748,80		
6.	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm				
		1040,0*0,6*2	m ²	1 248,00		
7.	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.				
		1040,0*0,6*2	m ²	1 248,00		
8.	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.				
		1040,0*0,6*2	m ²	1 248,00		
9.	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				
		1040,0*0,6*2	m ²	1 248,00		
10.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50. Grubość warstwy 5 cm.				

		1040,0*0,6*2*125/1000	Mg	156,00		
11.	KNR 3-31 1004-06 104-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni dwukrotne				
		1040,0*6,1*2	m ²	12 688,00		
12.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie (siatka przeciwpękaniowa stalowo kompozytowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach.				
		1040,0*1,0*2	m ²	2 080,00		
13.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 w ilości 100kg/m ²				
		1040,0*6,1*100/1000	Mg	634,40		
14.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej. Kategoria ruchu KR-1				
		1040,0*6,0	m ²	6 240,00		
15.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie pobocza z destruktu -materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 1,0m / str. Destrukt wykonawcy.				
		1040,0*1,0*2	m ²	2 080,00		
16.	Kalkulacja własna	Rozbiórka betonowych/bitumicznych zjazdów do posesji na długości do 10mb i szerokości do 1,5 mb wraz z regulacją wysokości masą na gorąco w ilości 150 kg/m ²				
		szt. 2	szt.	2,00		
17.	Kalkulacja własna	Rozebranie z przełożeniem kostki brukowej na zjazdach na długości do 10 i szerokości 1,5mb				
		szt. 4	szt.	4,00		
Wartość robót netto w zł						
VAT 23%						
Wartość robót brutto w zł						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

"Przebudowa drogi powiatowej 1675W Wola Chynowska - Podgórzyce w msc. Widok" odc. o długości 1040,00mb

1. Podbudowa

Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm

$$1040,0*0,6*0,1*2*1,6=199,68 \text{ Mg}$$

2. Podbudowa

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

$$1040,0*0,6*0,2*2*2,1=524,2 \text{ Mg}$$

3. Podbudowa

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

$$1040,0*0,6*0,15*2*1,8=336,96 \text{ Mg}$$

4. Podbudowa

mieszanka optymalna
cm

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

$$1040,0*0,6*0,1*2*1,8= 224,64\text{Mg}$$

5. Nawierzchnia

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

$$1040,0*0,6*2*125/1000=156,00 \text{ Mg}$$

6. Nawierzchnia

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

$$1040,0*1,0*2=2080,0 \text{ m}^2$$

7. Nawierzchnia

warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej w ilości

Wykonanie
100 kg/m²

$$1040,0*6,1*100/1000=634,4 \text{ 0Mg}$$

8. Nawierzchnia

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

Wykonanie

$$1040,0*6,0*100/1000=624,00\text{Mg}$$

9. Pobocza

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

$$(1040,0*1,0*0,1*2\text{str})*2,2=457,60 \text{ Mg}$$

WYKAZ OGÓLNYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

**"Przebudowa drogi powiatowej
1675W Wola Chynowska - Podgórzycy w msc. Widok"
odc. o długości 1040,00mb**

- D - 00.00.00 Wymagania ogólne
- D - 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
- D - 01.02.04 Rozbiórka elementów dróg
- 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 - 03.01.03A Przepust pod koroną drogi z rur PEHD
- 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 - 05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
- D - 05.03.26 Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą
- D - 05.03.26D Zabezpieczenie siatką stalowo kompozytową nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi
- D - 06.01.05 Utwardzenie poboczy destruktem

LOKALIZACJA

"Przebudowa drogi powiatowej
1675W Wola Chynowska - Podgórzycze w msc. Widok"
odc. o długości 1040,00mb

