



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**

Remont drogi powiatowej
1676W Chynów - Rososzka
odc. o łącznej długości 1255,00mb

GMINA CHYNÓW

INWESTOR:

WYKONAŁ:

24.06.2021r.

SPIS TREŚCI:

Remont drogi powiatowej
1676W Chynów - Rososzka
odc. o łącznej długości 1255,00mb

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

Remont drogi powiatowej
1676W Chynów - Rososzka
odc. o łącznej długości 1255,00mb

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

Remont drogi powiatowej
1676W Chynów - Rososzka
odc. o łącznej długości 1255,00mb

Lp.	Poz Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość
1.	KNR 2-31 1402 05	Ścinka poboczy obustronnie o szerokości 1mb, grub. śr 10 cm z wywozem urobku na odl. do 1 km $1025,0*1,0*2=2050,00$	mb	2050,00
2.	KNR AT- 030101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm. Cięcie krawędzi nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia jezdni str. $230,0*2=460,00$	mb	460,00
3.	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. 0,75 m, głębokość 0,4 m z odwiezieniem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km $230,0*0,75*2*0,4=138,00$	m ³	138,00
4.	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm $230,0*0,75*2=345,00$	m ²	345,00
5.	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. $230,0*0,75*2=345,00$	m ²	345,00
6.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną, mieszanka optymalna o frakcji 0-31,5 mm Grubość po zagęszczeniu 10,0 cm $230,0*0,75*2=345,00$	m ²	345,00
7.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 dla KR1-2. Grubość warstwy 5 cm. $230,0*0,75*2*125/1000=43,125$	Mg	43,13
8.	KNR 3-31 1004-06 104-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej $1255,00*5,2=6526,00$	m ²	6 526,00
9.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie z kompozytu (siatka przeciwspekaniowa stalowo-kompozytowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach. $230,0*1,0*2=460,00$	m ²	460,00
10.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 o grubości 3cm. $1255,0*5,2*75/1000=489,45$	Mg	489,45
11.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej AC - 11S. Kategoria ruchu KR-1-2 $1255,0*5,0=6275,00$	m ²	6 275,00

12.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie poboczy z destruktu -materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 0,5m / str. Destrukt wykonawcy. $1255,0*0,5*2=1255,00$	m ²	1 255,00
-----	--------------------------------	--	----------------	----------

KOSZTORYS OFERTOWY

Remont drogi powiatowej
1676W Chynów - Rososzka
odc. o łącznej długości 1255,00mb

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 1mb, grub. śr 10 cm z wywozem urobku na odl. do 1 km $1025,0*1,0*2=2050,00$	mb	2050,00		
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 $230,0*2=460,00$	mb	460,00		
3.	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. 0,75 m, głębokość 0,4 m z odwiezieniem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km $230,0*0,75*2*0,4=138,00$	m ³	138,00		
4.	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm $230,0*0,75*2=345,00$	m ²	345,00		
5.	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. $230,0*0,75*2=345,00$	m ²	345,00		
6.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną, mieszanka optymalna o frakcji 0-31,5 mm Grubość po zagęszczeniu 10,0 cm $230,0*0,75*2=345,00$	m ²	345,00		
7.	KNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 dla KR1-2. Grubość warstwy 5 cm. $230,0*0,75*2*125/1000=43,125$	Mg	43,13		
8.	KNR 3-31 1004-06 104-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem istniejącej nawierzchni asfaltowej $1255,00*5,2=6526,00$	m ²	6 526,00		
9.	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie z kompozytu (siatka przeciwspekaniowa stalowo-kompozytowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniach. $230,0*1,0*2=460,00$	m ²	460,00		
10.	KNR 2-31 0309-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 o grubości 3cm. $1255,0*5,2*75/1000=489,45$	Mg	489,45		

11.	KNR 2-31 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej AC - 11S. Kategoria ruchu KR-1-2 $1255,0*5,0=6275,00$	m ²	6 275,00		
12.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie poboczy z destruktu -materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 0,5m / str. Destrukt wykonawcy. $1255,0*0,5*2=1255,00$	m ²	1 255,00		
Wartość robót netto w zł						
VAT 23%						
Wartość robót brutto w zł						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Remont drogi powiatowej
1676W Chynów - Rososzka
odc. o łącznej długości 1255,00mb

1. Podbudowa na poszerzeniu

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

$$(230,0*0,75*0,1)*2*1,6=55,2\text{Mg}$$

2. Podbudowa na poszerzeniu

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

Grubość po zagęszczeniu 15,0 cm.

$$(230,0*0,75)*2*0,15*1,8=93,15\text{Mg}$$

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

$$(230,0*0,75)*2*0,1*1,8=62,1\text{Mg}$$

4. Podbudowa na poszerzeniu

Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 dla KR1-2. Grubość warstwy 5 cm.

$$230,0*0,75*2*125/1000=43,125\text{ Mg}$$

5. Podbudowa na poszerzeniu

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

$$230,0*1,0*2\text{str}=460,00\text{ mb}$$

6. Nawierzchnia

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

$$1255,0*5,2*75/1000=489,45\text{ Mg}$$

7. Nawierzchnia

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

$$1255,0*5,0*100/1000=627,5\text{ Mg}$$

8. Pobocza

Pobocza z destruktu o szerokości 0,5 m strona L i P. Grubość po zagęszczeniu 10 cm.

$$(1255,0*0,5*0,1*2\text{str})*2=276,10\text{ Mg}$$

WYKAZ OGÓLNYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

Remont drogi powiatowej
1676W Chynów - Rososzka
odc. o łącznej długości 1255,00mb

- D - 02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne
- D – 04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie 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 - 05.03.05B Warstwa ścieralna
- D - 05.03.05A Warstwa wiążąca
- D – 05.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych
- D – 06.01.05 Utwardzenie poboczy destruktem
- D – 06.03.01 Ścinka poboczy gruntowych

LOKALIZACJA

Remont drogi powiatowej
1676W Chynów - Rososzka
odc. o łącznej długości 1255,00mb

