

PROJEKT
TECHNOLOGICZNO - KOSZTORYSOWY

Wykonanie remontu drogi gminnej w miejscowości Rembertów
ul. Olchowa w istniejącym pasie drogowym.
Długość odcinka 320,00mb.

GMINA TARCZYN

INWESTOR: **GMINA TARCZYN**

WYKONAŁ:

SIERPIEŃ 2017

SPIS TREŚCI:

Wykonanie remontu drogi gminnej w miejscowości Rembertów
ul. Olchowa w istniejącym pasie drogowym.

Długość odcinka 320,00mb.

1. Podstawa wykonania.
2. Przedmiar robót.
3. Kosztorys ofertowy.
4. Wykaz Ogólnych Specyfikacji Technicznych.
5. Zestawienie materiałów.

PODSTAWA WYKONANIA

Wykonanie remontu drogi gminnej w miejscowości Rembertów
ul. Olchowa w istniejącym pasie drogowym.

Długość odcinka 320,00mb.

1. Wer 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

Wykonanie remontu drogi gminnej w miejscowości Rembertów
ul. Olchowa w istniejącym pasie drogowym.
Długość odcinka 320,00mb.

	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. km - 0,32	km	0,32
2.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego – tłuczeń o frakcji 31,5-63mm. Warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16,0 cm $30,0*3,0=90,00$	m ²	90,00
3.	KNR 2-31 0114-08	Wykonanie wzmocnienia istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym łamanym z układarki do kruszyw - kruszywo o frakcji 0-31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm; $(312,0*3,0)+[(8,0+3,0)/2]*8]= 980,00$	m ²	980,00
4.	KNNR6 1005-07	Skropienie bitumem istniejącej podbudowy $(312,0*3,0)+[(8,0+3,0)/2]*8]= 980,00$	m ²	980,00
5.	KNNR 6 0309-02	Wykonanie jednowarstwowej nawierzchni bitumicznej z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5,0 cm. Kategoria ruchu KR – 1 $(312,0*3,0)+[(8,0+3,0)/2]*8]= 980,00$	m ²	980,00
6.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie poboczy z destruktu - materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm; szerokość 25 cm/ str. $320,0*0,25*2str=160,00$	m ²	160,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Wykonanie remontu drogi gminnej w miejscowości Rembertów
ul. Olchowa w istniejącym pasie drogowym.

Długość odcinka 320,00mb.

	Poz. Kosztorys.	Wyszczególnienie robót	J.M.	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość robót netto (zł)
1.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach trasa drogi w terenie równinnym wytyczenie przez geodetę uprawnionego. km - 0,32	km	0,32		
2.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego – tłuczeń o frakcji 31,5-63mm. Warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16,0 cm $30,0 \times 3,0 = 90,00$	m ²	90,00		
3.	KNR 2-31 0114-08	Wykonanie wzmocnienia istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym łamanym z układarki do kruszyw - kruszywo o frakcji 0-31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm; $(312,0 \times 3,0) + [(8,0 + 3,0) / 2] \times 8 = 980,00$	m ²	980,00		
4.	KNNR6 1005-07	Skropienie bitumem istniejącej podbudowy $(312,0 \times 3,0) + [(8,0 + 3,0) / 2] \times 8 = 980,00$	m ²	980,00		
5.	KNNR 6 0309-02	Wykonanie jednowarstwowej nawierzchni bitumicznej z mieszanki mineralno-asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5,0 cm. Kategoria ruchu KR – 1 $(312,0 \times 3,0) + [(8,0 + 3,0) / 2] \times 8 = 980,00$	m ²	980,00		
6.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie poboczy z destruktu - materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm; szerokość 25 cm/ str. $320,0 \times 0,25 \times 2 \text{str} = 160,00$	m ²	160,00		
Wartość robót netto w zł						
VAT 23%						
Wartość robót brutto w zł						

WYKAZ OGÓLNYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

Wykonanie remontu drogi gminnej w miejscowości Rembertów
ul. Olchowa w istniejącym pasie drogowym.
Długość odcinka 320,00mb.

- D - 01.00.00 Roboty przygotowawcze.
- D - 04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych.
- D - 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
- D - 05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego.
- D - 05.03.05A Warstwa wiążąca dla ruchu KR – 1.
- D – 06.03.01 Pobocza utwardzone warstwą kruszyw.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wykonanie remontu drogi gminnej w miejscowości Rembertów
ul. Olchowa w istniejącym pasie drogowym.
Długość odcinka 320,00mb.

1. PODBUDOWA

Wykonanie podbudowy kruszywem kamiennym łamanym – kruszywo o frakcji 31,5-63mm
grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm:

$$90,00 \cdot 0,16 \cdot 2,0 = 28,80 \text{ Mg}$$

2. PODBUDOWA

Wykonanie wzmocnienia istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym łamanym z
układarki do kruszyw – kruszywo o frakcji 0-31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm:

$$980,00 \cdot 0,08 \cdot 2,0 = 156,80 \text{ Mg}$$

3. NAWIERZCHNIA

Wykonanie jednowarstwowej nawierzchni bitumicznej z mieszanek mineralno-asfaltowych o
grubości po zagęszczeniu 5,0 cm:

$$(980,00 \cdot 125 \text{ kg/m}^2) / 1000 = 122,50 \text{ Mg}$$

4. POBOCZA

Wykonanie poboczy z destruktu strona lewa i prawa drogi. Grubość po zagęszczeniu 10 cm
szerokość 25 cm/ str.

$$(320,00 \cdot 0,25 \cdot 0,10 \cdot 2) \cdot 2,0 = 32,00 \text{ Mg}$$