



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
Nr 1679W Klonowa Wola - Borowe w msc. Magierowa Wola"**
odc. o długości 1380,00mb

GMINA WARKA

INWESTOR:

WYKONAŁ:

Adrian Jachoski

24.01.2022 r.

SPIS TREŚCI:

**"Remont drogi powiatowej
Nr 1679W Klonowa Wola - Borowe w msc. Magierowa Wola"
odc. o długości 1380,00mb**

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
Nr 1679W Klonowa Wola - Borowe w msc. Magierowa Wola"
odc. o długości 1380,00mb**

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

"Remont drogi powiatowej
Nr 1679W Klonowa Wola - Borowe w msc. Magierowa Wola"
odc. o długości 1380,00mb

| 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. | | |
| | | 1,38 | km | 1,38 |
| 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 | | |
| | | 1380,0*2 | mb | 2 760,00 |
| 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. 0,6 m, głębokość | | |
| | | 1380,0*0,6*2*0,35 | m ³ | 579,60 |
| 4. | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm | | |
| | | 1380,0*0,6*2 | m ² | 1 656,00 |
| 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. | | |
| | | 1380,0*0,6*2 | m ² | 1 656,00 |
| 6. | 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 | | |
| | | 1380,0*0,6*2 | m ² | 1 656,00 |
| 7. | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych | | |
| | | szt. 26 | szt. | 26 |
| 8. | KNR 3-31 1004-06 104-07 | Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni asfaltowej dwukrotne | | |
| | | 1380,0*5,2*2 | m ² | 14 352,00 |
| 9. | KNR 2-31 0309-01 | Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 w ilości 100kg/m ² | | |
| | | 1380,0*5,2*100/1000 | Mg | 717,60 |
| 10. | KNR 2-31 0309-02 | Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej. Kategoria ruchu KR-1-2 | | |
| | | 1380,0*5,0 | m ² | 6 900,00 |
| 11. | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Wykonanie pobocza z destruktu -materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 75 cm / str. Destrukt wykonawcy. | | |
| | | 1380,0*0,75*2 | m ² | 2 070,00 |
| 12. | Kalkulacja własna | Rozbiórka betonowych zjazdów do posesji na długości do 10mb i szerokości do 1,5 mb | | |
| | | szt. 21 | szt. | 21,00 |
| 13. | Kalkulacja własna | Rozebranie z przełożeniem kostki brukowej na zjazdach na długości do 10 i szerokości 1,5mb | | |
| | | szt. 10 | szt. | 10,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

**"Remont drogi powiatowej
Nr 1679W Klonowa Wola - Borowe w msc. Magierowa Wola"**
odc. o długości 1380,00mb

| 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. | | | | |
| | | 1,38 | km | 1,38 | | |
| 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 | | | | |
| | | 1380,0*2 | mb | 2 760,00 | | |
| 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. 0,6 m, głębokość | | | | |
| | | 1380,0*0,6*2*0,35 | m ³ | 579,60 | | |
| 4. | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm | | | | |
| | | 1380,0*0,6*2 | m ² | 1 656,00 | | |
| 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. | | | | |
| | | 1380,0*0,6*2 | m ² | 1 656,00 | | |
| 6. | 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 | | | | |
| | | 1380,0*0,6*2 | m ² | 1 656,00 | | |
| 7. | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych | | | | |
| | | szt. 26 | szt. | 26 | | |
| 8. | KNR 3-31 1004-06 104-07 | Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni asfaltowej dwukrotne | | | | |
| | | 1380,0*5,2*2 | m ² | 14 352,00 | | |
| 9. | KNR 2-31 0309-01 | Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16W 35/50 w ilości 100kg/m ² | | | | |
| | | 1380,0*5,2*100/1000 | Mg | 717,60 | | |
| 10. | KNR 2-31 0309-02 | Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno - asfaltowej. Kategoria ruchu KR-1-2 | | | | |
| | | 1380,0*5,0 | m ² | 6 900,00 | | |
| 11. | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Wykonanie pobocza z destruktu -materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość po zagęszczeniu 10 cm szerokość 75 cm / str. Destrukt wykonawcy. | | | | |
| | | 1380,0*0,75*2 | m ² | 2 070,00 | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|--|------|-------|--|--|
| 12. | Kalkulacja własna | Rozbiórka betonowych zjazdów do posesji na długości do 10mb i szerokości do 1,5 mb | | | | |
| | | szk. 21 | szk. | 21,00 | | |
| 13. | Kalkulacja własna | Rozebranie z przełożeniem kostki brukowej na zjazdach na długości do 10 i szerokości 1,5mb | | | | |
| | | szk. 10 | szk. | 10,00 | | |
| Wartość robót netto w zł | | | | | | |
| VAT 23% | | | | | | |
| Wartość robót brutto w zł | | | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

"Remont drogi powiatowej Nr 1679W Klonowa Wola - Borowe w msc. Magierowa Wola" odc. o długości 1380,00mb

1. Podbudowa

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

$$1380,0 * 0,6 * 0,1 * 2 \text{str} * 1,6 = 265,00 \text{ Mg}$$

2. Podbudowa

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

$$1380,0 * 0,6 * 0,15 * 2 \text{str} * 1,8 = 447,12 \text{ Mg}$$

3. Podbudowa

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

$$1380,0 * 0,6 * 0,1 * 2 \text{str} * 1,8 = 298,08 \text{ Mg}$$

4. Nawierzchnia

Wykonanie
warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno asfaltowej w ilości 100 kg/m²

$$1380,0 * 5,2 * 100 / 1000 = 717,60 \text{ Mg}$$

5. Nawierzchnia

Wykonanie
warstwy ścieralnej o grubości 4cm z mieszanki mineralno-asfaltowej. Kategoria ruchu KR-1-2

$$1380,0 * 5,0 * 100 / 1000 = 690,00 \text{ Mg}$$

6. Pobocza

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

$$(1380,0 * 0,75 * 0,1 * 2 \text{str}) * 2,2 = 455,4 \text{ Mg}$$

WYKAZ OGÓLNYCH SPECYFIKACJI **TECHNICZNYCH**

**"Remont drogi powiatowej
Nr 1679W Klonowa Wola - Borowe w msc. Magierowa Wola"**
odc. o długości 1380,00mb

- 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 - 03.02.01A Regulacje zaworów, studni, włączów
- 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 - 05.03.05B Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego
- D - 05.03.05A Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11s
- D - 05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
- D - 06.01.05 Utwardzenie poboczy destruktem

LOKALIZACJA

"Remont drogi powiatowej
Nr 1679W Klonowa Wola - Borowe w msc. Magierowa Wola"
odc. o długości 1380,00mb

