

**Inwestor:**

Zarząd Powiatu  
ul. Pankiewicza 5-7  
66-400 Gorzów Wlkp.  
NIP:5992775852

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Przebudowa drogi powiatowej nr 1394F na odcinku Baczyzna Raław

**Adres budowy:** Gmina Bogdaniec

**Rodzaj robót:** Drogowe

**CPV:** 45233200-1, Roboty w zakresie różnych nawierzchni

**Podstawa opracowania:** KNNR 1, KNNR 6, KNR AT-03, KNR AT-04, KNR 2-06

| 1   | 2                  | 3          | 4           | 5                | 6      | 7       |
|-----|--------------------|------------|-------------|------------------|--------|---------|
| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Cena jednostkowa | Obmiar | Wartość |

### 1. Roboty przygotowawcze

Nr. Spec.:

| 1 | 2  | 3  | 4         | 5 | 6           | 7 |
|---|--|--|-----------|---|-------------|---|
| 1 | <i>wg nakładów rzeczowych<br/>KNNR 10111-010-043</i> | <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi).<br/>krotność= 1,00<br/>Nr. Spec.: D-01.01.01</i> | <i>km</i> |   | <i>1,53</i> |   |

### 2. Wymiana przepustów betonowych na przepusty z blachy falistej o przekroju kołowym i średnicy 80 cm

Nr. Spec.:

| 1 | 2  | 3  | 4         | 5 | 6            | 7 |
|---|--|--|-----------|---|--------------|---|
| 2 | <i>wg nakładów rzeczowych<br/>S601-0104-0501-050</i> | <i>Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.5 - 7cm cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe, samochodem samowył.10-15t<br/>krotność= 1,00<br/>Nr. Spec.: D-05.03.11</i> | <i>m2</i> |   | <i>90,00</i> |   |
| 3 | <i>wg nakładów rzeczowych<br/>KNNR 60801-020-050</i> | <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm 6*4*3= 72 m2<br/>krotność= 1,00<br/>Nr. Spec.: D-01.02.04</i>  | <i>m2</i> |   | <i>72,00</i> |   |

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5 | 6      | 7 |
|----|---|--|----|---|--------|---|
| 4  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10205-03010-060 | Załadunek materiałów rozbiórkowych z transp.samochodami samowład. na składowisko i utylizacja.<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.04  | m3 |   | 25,20  |   |
| 5  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10204-04020-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10-15 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-02.01.01 | m3 |   | 414,00 |   |
| 6  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60605-080-040   | Demontaz przepustów rurowych pod koroną drogi, rury betonowe o średnicy 80 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.04   | m  |   | 60,00  |   |
| 7  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 2-060605-01-060 | Przepusty pod zjazdami. Ławy żwirowe.<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-03.01.02   | m3 |   | 54,00  |   |
| 8  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60605-080-040   | Montaż przepustów z blachy falistej o przekroju kołowym i średnicy 80 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-03.01.02  | m  |   | 60,00  |   |
| 9  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10407-010-060   | Obsypka i zasypka przepustów. Grunt kategorii I-II z dowozem z dokopu.<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-03.01.02  | m3 |   | 315,00 |   |
| 10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60109-030-050   | Grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0; pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.05.01   | m2 |   | 79,20  |   |
| 11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60113-020-050   | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm ( materiał uzyskany ze skały litej ); grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.04.02               | m2 |   | 79,20  |   |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5 | 6     | 7 |
|----|---|---|----|---|-------|---|
| 12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60308-03010-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm.<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.03.05  | m2 |   | 90,00 |   |
| 13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60403-030-040   | Opornik betonowy wtopiony o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-08.01.01  | m  |   | 24,00 |   |
| 14 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60109-020-050   | Grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0; grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.05.01   | m2 |   | 56,00 |   |
| 15 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60502-030-050   | Umocnienie powierzchni wylotu i wlotu przepustu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm spoiny wypełniane piaskiem<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.03.23 | m2 |   | 56,00 |   |

### 3. Wycinka krzaków

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5 | 6      | 7 |
|----|---|---|-----|---|--------|---|
| 16 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10102-010-052 | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01 | ha  |   | 2,19   |   |
| 17 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10107-030-164 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01                              | m-p |   | 115,08 |   |

### 4. Wycinka drzew

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5 | 6      | 7 |
|----|---|--|-----|---|--------|---|
| 18 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10101-010-020 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01 | szt |   | 214,00 |   |

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5 | 6     | 7 |
|----|---|--|-----|---|-------|---|
| 19 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10101-020-020 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01 | szt |   | 55,00 |   |
| 20 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10101-030-020 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01 | szt |   | 17,00 |   |
| 21 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10101-040-020 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01 | szt |   | 20,00 |   |
| 22 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10101-050-020 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01 | szt |   | 10,00 |   |
| 23 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10101-060-020 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01 | szt |   | 2,00  |   |
| 24 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10101-070-020 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01 | szt |   | 3,00  |   |
| 25 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10101-070-020 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew >75 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01   | szt |   | 1,00  |   |

## 5. Wywóz drewna

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5 | 6     | 7 |
|----|---|--|-----|---|-------|---|
| 26 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10107-010-164 | Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01   | m-p |   | 60,00 |   |
| 27 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10107-040-164 | Wywożenie dłuźyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01 | m-p |   | 60,00 |   |

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5 | 6      | 7 |
|----|---|--|-----|---|--------|---|
| 28 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10107-030-164 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01   | m-p |   | 55,93  |   |
| 29 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10107-050-164 | Wywożenie karpiny i gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01 | m-p |   | 55,93  |   |
| 30 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10108-010-020 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 10-15 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01                                    | szt |   | 214,00 |   |
| 31 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10108-020-020 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 16-25 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01                                    | szt |   | 55,00  |   |
| 32 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10108-030-020 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 26-35 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01                                    | szt |   | 17,00  |   |
| 33 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10108-040-020 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 36-45 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01                                    | szt |   | 20,00  |   |
| 34 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10108-050-020 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 46-55 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01                                    | szt |   | 10,00  |   |
| 35 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10108-060-020 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 56-65 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01                                    | szt |   | 2,00   |   |
| 36 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10108-070-020 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 66-75 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01                                    | szt |   | 3,00   |   |
| 37 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10108-080-020 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 76-100 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.01                                   | szt |   | 1,00   |   |

## 6. Zdjęcie warstwy humusu

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5 | 6      | 7 |
|----|---|---|----|---|--------|---|
| 38 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10202-08010-060 | Usunięcie ziemi urodzajnej z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km oraz składowanie na składowisku wykonawcy<br>$6464 * 0,15 = 969,6 \text{ m}^3$<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.02 | m3 |   | 969,60 |   |
| 39 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10208-02010-060 | Nakłady uzup.za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km , Łącznie 2km.<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.02   | m3 |   | 969,60 |   |
| 40 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10202-08010-060 | Usunięcie ziemi urodzajnej z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, odwóz nadmiaru gruntu i jego utylizacja 969,6-3343*0,15= 468,15 m3<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.02            | m3 |   | 468,15 |   |
| 41 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10208-02010-060 | Nakłady uzup.za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km , Łącznie 5km.<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.02   | m3 |   | 468,15 |   |

## 7. Roboty ziemne

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5 | 6        | 7 |
|----|---|---|----|---|----------|---|
| 42 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10204-04020-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-02.01.01 | m3 |   | 272,40   |   |
| 43 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10407-010-060   | Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu pozyskanego z wykopu i korytowania<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-02.03.01  | m3 |   | 1 067,40 |   |

**8. Jezdnia i skrzyżowania**

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5 | 6         | 7 |
|----|---|---|----|---|-----------|---|
| 44 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>S601-0104-0501-050           | Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.5 - 7cm cm.przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe, samochodem samowyl.10-15t<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.03.11 | m2 |   | 426,00    |   |
| 45 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-03T-03<br>0202-01-050 | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem;<br>zużycie emulsji 0,8 kg/m2<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.03.01           | m2 |   | 2 982,85  |   |
| 46 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-03T-03<br>0202-02-050 | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.03.01                          | m2 |   | 17 042,82 |   |
| 47 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-03T-03<br>0203-01-050 | Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.03.26   | m2 |   | 1 857,43  |   |
| 48 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60107-010-060           | Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym sortowanym, grubość warstwy do 15 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.04.02  | m3 |   | 150,60    |   |
| 49 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60108-02010-034         | Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W; grubość warstwy min. 5cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.03.05   | t  |   | 2 053,50  |   |
| 50 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60102-030-050           | Koryta o głębokości do 45 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.01.01   | m2 |   | 1 810,40  |   |

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5 | 6        | 7 |
|----|---|--|----|---|----------|---|
| 51 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60109-030-050   | Grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0; pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.05.01                             | m2 |   | 1 810,40 |   |
| 52 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60113-020-050   | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm ( materiał uzyskany ze skały litej ); grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.04.02 | m2 |   | 1 673,28 |   |
| 53 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60308-03010-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm.<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.03.05   | m2 |   | 2 403,18 |   |
| 54 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60310-06010-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych warstwa ścieralna AC11S, gr.po zagęszczeniu 5cm.<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.03.05a  | m2 |   | 9 258,00 |   |

## 9. Zjazdy o nawierzchni bitumicznej

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5 | 6     | 7 |
|----|---|--|----|---|-------|---|
| 55 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60102-030-050 | Koryta o głębokości 30 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.01.01   | m2 |   | 79,90 |   |
| 56 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60109-020-050 | Grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0; grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.05.01  | m2 |   | 79,90 |   |
| 57 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60113-060-050 | Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm ( materiał uzyskany ze skały litej ), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.04.02 | m2 |   | 71,80 |   |



| 1  | 2   | 3  | 4  | 5 | 6     | 7 |
|----|---|--|----|---|-------|---|
| 58 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60308-01010-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa wiążąca AC16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.03.05   | m2 |   | 61,00 |   |
| 59 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60309-02010-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ściernalna AC11S, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.03.05a | m2 |   | 54,00 |   |

## 10. Chodniki

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5 | 6      | 7 |
|----|---|--|----|---|--------|---|
| 60 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60102-030-050 | Koryta o głębokości do 15cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.01.01   | m2 |   | 178,00 |   |
| 61 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60109-020-050 | Grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0; grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-04.05.01  | m2 |   | 178,00 |   |
| 62 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60502-030-050 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm spoiny wypełniane piaskiem<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.03.23 | m2 |   | 178,00 |   |

## 11. Roboty wykończeniowe

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5 | 6      | 7 |
|----|---|--|----|---|--------|---|
| 63 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10205-03010-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowład.na odl.do 1 km. Załadunek i dowóz składowanego humusu do humusowania umacnianych powierzchni 3343*0,15= 501,45 m3<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-06.01.01 | m3 |   | 501,45 |   |

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5 | 6        | 7 |
|----|---|--|----|---|----------|---|
| 64 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10208-02010-060 | Nakłady uzup.za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km , Łącznie 2km.<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-06.01.01                    | m3 |   | 501,45   |   |
| 65 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10507-010-050   | Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-06.01.01                                | m2 |   | 3 343,00 |   |
| 66 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 10507-020-050   | Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu R=10<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-06.01.01                       | m2 |   | 3 343,00 |   |
| 67 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60113-050-050   | Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-05.01.04 | m2 |   | 3 080,00 |   |

## 12. Oznakowanie

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5 | 6     | 7 |
|----|---|---|-----|---|-------|---|
| 68 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60702-01010-020 | Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych średnicy 50mm<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-07.02.01  | szt |   | 26,00 |   |
| 69 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60702-050-020   | Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-07.02.01                  | szt |   | 20,00 |   |
| 70 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60702-080-020   | Demontaż znaków drogowych<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-01.02.04  | szt |   | 12,00 |   |
| 71 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60705-030-050   | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-07.01.01 | m2  |   | 84,88 |   |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5 | 6     | 7 |
|----|---|---|----|---|-------|---|
| 72 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60705-020-050           | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawężniowe, ciągle malowane mechanicznie<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-07.01.01   | m2 |   | 46,80 |   |
| 73 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60705-070-050           | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-07.01.01   | m2 |   | 10,09 |   |
| 74 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-04T-04<br>0204-01-050 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - kolor biały<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-07.01.01 | m2 |   | 12,00 |   |

### 13. Elementy ulic

Nr. Spec.:

| 1  | 2   | 3  | 4 | 5 | 6      | 7 |
|----|---|--|---|---|--------|---|
| 75 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60403-040-040 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-08.01.01                   | m |   | 79,00  |   |
| 76 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60403-030-040 | Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-08.01.01                    | m |   | 12,00  |   |
| 77 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60404-050-040 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową i na ławie betonowej z oporem<br>krotność= 1,00<br>Nr. Spec.: D-08.03.01 | m |   | 120,00 |   |

Sporządził:  
Andrzej Piotrowski  
3/Gw/978r.