

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 106987L  
Zagórze II - Zagórze III, odc. km 0+000 - 0+597  
ADRES INWESTYCJI : dr. gm. nr 106987L; obr. Krężnica Okrągła; obr. Zagórze  
INWESTOR : Gmina Bełżyce  
ADRES INWESTORA : 24-200 Bełżyce  
ul. Lubelska 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Miłosz Kłyś  
DATA OPRACOWANIA : 05.04.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.04.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                 | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                                  |              |               |
| 1 d.1    | 01.01.01        | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym<br>0.597  | km<br>km                         | <br>0.597    |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.597</b>  |
| 2 d.1    | 01.02.01        | Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 26-35 cm wraz z karczowaniem pni.<br>4  | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 3 d.1    | 01.02.02        | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy do 20 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład.<br>1867.9   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1867.9   |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1867.9</b> |
| <b>2</b> |                 | <b>Roboty przygotowawcze - zabezpieczenie kabli telefonicznych</b>  |                                  |              |               |
| 4 d.2    | 01.03.04        | Wykonanie przepustów rurą dwudzielną typu APS110 pod drogami wykopem otwartym w gruncie kat. III, z zasypianiem kabla piaskiem wraz z kosztami zagęszczenia<br>5.0  | m<br>m                           | <br>5.0      |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.0</b>    |
| 5 d.2    | 01.03.04        | Uszczelnianie przy pomocy uszczelki wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty<br><1 odcinek>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2        |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>      |
| 6 d.2    | 01.03.04        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odkład<br><odc. kabla zabezp rurą>poz.4*0.7*1.0 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.5      |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.5</b>    |
| 7 d.2    | 01.03.04        | Dostawa piasku do zasypywania wykopów w pasie drogowym<br><odc. kabla zabezp rurą>poz.4*0.7*1.0   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.5      |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.5</b>    |
| <b>3</b> |                 | <b>Roboty przygotowawcze - zabezpieczenie kabli elektrycznych</b>   |                                  |              |               |
| 8 d.3    | 01.03.02        | Odkopanie kabla jako kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br><odc. kabla zabezp rurą>5.0*1.0*(1.0-0.2)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.0      |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.0</b>    |
| 9 d.3    | 01.03.02        | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 1.0 m<br>5.0  | m<br>m                           | <br>5.0      |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.0</b>    |
| 10 d.3   | 01.03.02        | Ułożenie rur osłonowych z PEHD śr. 110 mm typ SRS<br>5.0  | m<br>m                           | <br>5.0      |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.0</b>    |
| 11 d.3   | 01.03.02        | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w piaskiem (bez kosztów pozyskania)<br><odc. kabla zabezp rurą>5.3*1.0*(1.0-0.2)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.2      |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.2</b>    |
| 12 d.3   | 01.03.02        | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PEHD śr 110 mm typ APS<br>5.0  | m<br>m                           | <br>5.0      |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.0</b>    |
| 13 d.3   | 01.03.02        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odkład<br><odc. kabla zabezp rurą>poz.8         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.0      |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.0</b>    |
| 14 d.3   | 01.03.02        | Dostawa piasku do zasypywania wykopów w pasie drogowym<br><odc. kabla zabezp rurą>poz.11  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.2      |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.2</b>    |
| <b>4</b> |                 | <b>Podbudowy</b>  |                                  |              |               |
| 15 d.4   | 04.01.01        | Koryto wykonywane ręcznie na poszerzeniach jezdni lub chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm<br>1204.7  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1204.7   |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1204.7</b> |
| 16 d.4   | 01.03.06        | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowymi na odkład, grunt kat. I-III<br>poz.15*0.27   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>325.3    |               |
|          |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>325.3</b>  |
| 17 d.4   | 04.02.01        | Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 15 cm<br>1204.7   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1204.7   |               |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                                      | Razem         |
|----------|-----------------|--|--|---|---------------|
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>1204.7</b> |
| 18 d.4   | 04.04.02        | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m<br>1204.7   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1204.7                                  |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>1204.7</b> |
| 19 d.4   | 04.03.01        | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych<br><br><istn nawierzchnia z kruszywa>1400<br><pod w-wę wiążącą>poz.24  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>1400.0<br>2252.6                        |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>3652.6</b> |
| 20 d.4   | 04.08.05        | Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy ponad 10 cm<br>203.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>203.2                                   |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>203.2</b>  |
| 21 d.4   | 04.03.01        | Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową<br><br><pod w-wę wiążącą>poz.24  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>2252.6                                  |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>2252.6</b> |
| 22 d.4   | 04.03.01        | Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem<br><br><pod w-wę ścierną>poz.25  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>2192.9                                  |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>2192.9</b> |
| 23 d.4   | 04.03.01        | Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową<br><br><pod w-wę ścierną>poz.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>2192.9                                  |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>2192.9</b> |
| <b>5</b> |                 | <b>Nawierzchnie</b>  |  |   |               |
| 24 d.5   | 05.03.05b       | Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm<br><0+000,0 - 0+020,0>20*5.1<br><0+020,0 - 0+023,75>3.75*(5.1+3.6)/2<br><0+023,75 - 0+597,0>573.25*3.6<br><mijanka>(25+31)/2*1.5<br><wyokrąglenia na skrzyżowaniu>3*6*6*(1-3.14/4)+5*5*(1-3.14/4) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>102.0<br>16.3<br>2063.7<br>42.0<br>28.6 |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>2252.6</b> |
| 25 d.5   | 05.03.05b       | Wykonanie warstwy ściernej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br><0+000,0 - 0+020,0>20*5.0<br><0+020,0 - 0+023,75>3.75*(5.0+3.5)/2<br><0+023,75 - 0+597,0>573.25*3.5<br><mijanka>(25+31)/2*1.5<br><wyokrąglenia na skrzyżowaniu>3*6*6*(1-3.14/4)+5*5*(1-3.14/4)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100.0<br>15.9<br>2006.4<br>42.0<br>28.6 |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>2192.9</b> |
| <b>6</b> |                 | <b>Roboty wykończeniowe</b>  |  |   |               |
| 26 d.6   | 04.04.02a       | Umocnienie pobocza kruszywem łamanym, grubość warstwy 10 cm.<br><br><0+023,75 - 0+597>2*573.25*0.75  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>859.9                                   |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>859.9</b>  |
| 27 d.6   | 07.02.01        | Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami<br><dr gm 106987L>4+2   | szt.<br>szt.   | <br>6                                       |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>6</b>      |
| 28 d.6   | 07.02.01        | Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B (B-20), folia odbłaskowa II generacji<br>1   | szt.<br>szt.   | <br>1                                       |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>1</b>      |
| 29 d.6   | 07.02.01        | Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu małe, folia I gen.<br><br><B-33>2  | szt.<br>szt.   | <br>2                                       |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>2</b>      |
| 30 d.6   | 07.02.01        | Pionowe znaki drogowe, znaki ostrzegawcze małe, folia I gen.<br><br><A-30>1  | szt.<br>szt.   | <br>1                                       |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>1</b>      |
| 31 d.6   | 07.02.01        | Pionowe znaki drogowe, tabliczki do znaków, folia I gen.<br><br><Tab tekst>1   | szt.<br>szt.   | <br>1                                       |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>1</b>      |
| 32 d.6   | 07.02.01        | Pionowe znaki drogowe, tablice ograniczenia skrajni drogowej, folia I gen.<br><br><U-9>1   | szt.<br>szt.   | <br>1                                       |               |
|          |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>1</b>      |
| <b>7</b> |                 | <b>Roboty wykończeniowe - niekwalifikowane</b>   |  |   |               |

| Lp.       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem    |
|-----------|-----------------|---|--------------|--------------|----------|
| 33<br>d.7 | 07.02.01        | Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami<br><dr gm 106985L>4+4 | szt.<br>szt. | <br>8        |          |
|           |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8</b> |
| 34<br>d.7 | 07.02.01        | Pionowe znaki drogowe, znaki ostrzegawcze informacyjne średnie, folia I gen.<br><D-1>2  | szt.<br>szt. | <br>2        |          |
|           |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2</b> |
| 35<br>d.7 | 07.02.01        | Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu małe, folia I gen.<br><B-33>1   | szt.<br>szt. | <br>1        |          |
|           |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1</b> |
| 36<br>d.7 | 07.02.01        | Pionowe znaki drogowe, tablice kierunkowe U-3, folia I gen.<br><U-3>4   | szt.<br>szt. | <br>4        |          |
|           |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4</b> |
| 37<br>d.7 | 07.02.01        | Ustawienie luster drogowych U-18a akrylowych o średnicy 500 mm wraz z zabetonowaniem słupków stalowych.<br><U-18>1                                      | szt.<br>szt. | <br>1        |          |
|           |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1</b> |