

**Przedsiębiorstwo Melioracyjno – Budowlane  
Zarzecka Iwona i Zarzecki Daniel s. c.  
Baszyn 35, 56-160 Wińsko**

NIP 9880281621

tel. 71 389 80 46

REGON 021207035

**RODZAJ DOKUMENTACJI  
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY  
KOSZTORYS OFERTOWY**

**OBIEKT:** „Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych oznaczonej nr działki 169, w miejscowości Karów”.

**ADRES:** miejscowość, obręb ewidencyjny Karów -0005  
dz. nr 169  
gm. Niechlów, jednostka ewidencyjna - 020403\_2  
pow. górowski,  
woj. dolnośląskie.

**INWESTOR:** Gmina Niechlów  
ul. Głogowska 31  
56-215 Niechlów

**RODZAJ  
DOKUMENTACJI:** Kosztorys ofertowy.

**Zawartość opracowania:**

1. Część opisowa
2. Załączniki tekstowe
3. Część rysunkowa.

**BRANŻA:** drogowa  
Kategoria obiektu budowlanego; XXV  
Kod CPV: 45233140-2

**PROJEKTANT:** mgr inż. Jakub Miłoś Starczewski upr. proj.  
WKP/0306/PWOD/13  
Baszyn, październik 2016 r.

*mgr inż. Jakub Starczewski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr ewid.: WKP/0306/PWOD/13*

Numer egzemplarza

2

1. **STRONA TYTUŁOWA**
2. **OPIS KOSZTORYSY OFERTOWEGO**
3. **PRZEDMIAR ROBÓT**
4. **KOSZTORYS OFERTOWY**
5. **TABELA EMENTÓW SCALONYCH**
6. **ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**
7. **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**
8. **ZESTAWIENIE SPRZĘTU**



## 1. 1. OPIS KOSZTORYSOWY

Niniejszy kosztorys ofertowy, będący elementem składowym dokumentacji projektowej, dla zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych oznaczonej nr działki 169, w miejscowości Karów”, został opracowany na podstawie umowy Nr 146/2016 z dnia 26.09.2016r., zawartej pomiędzy inwestorem, tj. Gminą Niechłów a Przedsiębiorstwem Melioracyjno – Budowlanym Zarzecka Iwona i Zarzecki Daniel s. c. z siedzibą w m. Baszyn 35, 56-160 Winińsko.

Zawiera on niezbędne dane do wykonania zaprojektowanego obiektu. Kosztorys inwestorski oraz szczegółowe specyfikacje techniczne wykonano w jednym egzemplarzu.

Celem opracowania jest przygotowanie danych i technicznych rozwiązań oraz rozwiązań konstrukcyjnych dla zadania pn. Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych oznaczonej nr działki 169, w miejscowości Karów”. Inwestycja będzie polegać na wykonaniu następujących kategorii robót wyszczególnionych w przedmiarze robót opracowanego w celu wykonania niniejszego obiektu:

- Realizacja obiektu polegać będzie na wykonaniu następujących zakresów robót:
- roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie równinnym (w tym wytyczenie drogi, inwentaryzacja powykonawcza).
  - karczowanie krzaków i pní drzew.
  - zdjęcie gruntu rodzimego, wykop wykonywany spycharką gąsienicową (korytowanie).
  - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 ton na odległość 1 km grunt kat. I, II.
  - formowanie i zagęszczanie nasypów podłoża o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II.
  - profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kat. I-IV.
  - mechaniczne wykonanie koryta grubości 20 cm;
  - profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonanie warstwy dolnej podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie (frakcja 0,00 ÷ 31,5 mm), o grubość warstwy 15 cm;
  - wykonanie warstwy górnej podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie (frakcja 0,00 ÷ 16,5 mm), o grubość warstwy 15 cm;
  - wykonanie skropienia warstwy górnej podbudowy emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,8kg/m<sup>2</sup>.
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z beton asfaltowy AC-11W grubość warstwy - 5,0 cm
  - wykonanie warstwy ścieralnej z beton asfaltowy AC-11S grubość warstwy - 4,0 cm
  - wykonanie skrzyżowań i zjazdów.



Opracowanie zostało sporządzone na podstawie:

- Wizji terenowej i ustaleń ustrnych z Inwestorem, co do zakresu opracowania i sposobu wyceny kosztów inwestycji.
- Wykazu aktualnie dostępnych katalogów nakładów rzeczowych –
- KNNR: KNNR 1, KNNR 6, KNNR 4.
- KNNR: KNNR 2-01, KNNR 2-31, KNNR 4-04.
- Cen urynkowionych z poziomu III kwartału 2016 r.
- Ustawy: Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 164 poz. 1163 z 14 września 2006 r. późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. ( Dz. U. Nr 130 poz. 1389) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

#### **B/ OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.**

Szczegółowa charakterystyka obiektu została zawarta w opisie technicznym załączonym do projektu budowlano – wykonawczego, dla zadania inwestycyjnego pn. : „Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych oznaczonej nr działki 169, w miejscowości Karów”.

Droga przebiega przez działkę gminną o nr. 169 obręb Karów, gm. Niechlów, pow. górowski, woj. dolnośląskie.

Dla celów projektowych drogę zhektometrowano.

Długość drogi wynosi 193,50 mb. Sytuację tę obrazuje mapa zasadnicza załączona do części graficznej niniejszego opracowania.

#### **C/ SZCZEGÓLOWA WYCENA KOSZTÓW ROBÓT.**

Kosztorys inwestorski - wartość robót budowlanych wyliczono metodą kalkulacji uproszczonej, przyjmując wielkości normowe na podstawie katalogów: „Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych” i „Katalogi Nakładów Rzeczowych”.

Zastosowano urynkowane ceny z III kwartału 2016 r.  
W cenach materiałów w kalkulowany został ich transport na plac budowy.

#### **D/ WYNIKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZADANIA :**

| Lp. | NAZWA                         | WARTOŚĆ |
|-----|-------------------------------|---------|
| 1.  | 2.                            | 3.      |
| 1   | Roboty przygotowawcze         |         |
| 2   | Roboty ziemne                 |         |
| 3   | Wykonanie podbudowy           |         |
| 4   | Roboty nawierzchniowe         |         |
| 5   | Elementy ulic                 |         |
| 6   | Koszt całego zadania ( NETTO) |         |
| 7   | Podatek VAT (23%)             |         |
| 8   | Koszt całego zadania (BRUTTO) |         |





## 2. Spis działań przedmiaru robót

| Lp. | NAZWA                         | WARTOŚĆ |
|-----|-------------------------------|---------|
| 1.  | 2.                            | 3.      |
| 1   | Roboty przygotowawcze         |         |
| 2   | Roboty ziemne                 |         |
| 3   | Wykonanie podbudowy           |         |
| 4   | Roboty nawierzchniowe         |         |
| 5   | Elementy ulic                 |         |
| 6   | Koszt całego zadania ( NETTO) |         |
| 7   | Podatek VAT (23%)             |         |
| 8   | Koszt całego zadania (BRUTTO) |         |

### **3. Tabela przedmiaru robót.**

| Lp.                            | Podst          | Opis i wyliczenia  | J.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------|----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> |                |  |                |              |                |
| 1                              | KNNR 1         | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  | km             |              |                |
|                                | D-01.01.1-01   |  |                |              |                |
|                                | D-01.01.01.11  |  |                |              |                |
|                                |                | 193.5/1000   | km             | 0.194        |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.194</b>   |
| 2                              | KNNR 6         | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                | d.1 0802-04    |  |                |              |                |
|                                | D-01.02.04     |  |                |              |                |
|                                |                | Krotność = 2   |                |              |                |
|                                |                | 16*0.3   | m <sup>2</sup> | 4.800        |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>   |
| 3                              | KNR 4-04       | Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                | d.1 1103-01    |  |                |              |                |
|                                | D-             |  |                |              |                |
|                                | D-01.02.04.41/ |  |                |              |                |
|                                |                | 4.8*0.1  | m <sup>3</sup> | 0.480        |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.480</b>   |
| 4                              | KNR 4-04       | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wy-   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                | d.1 1103-04    |  |                |              |                |
|                                | D-             |  |                |              |                |
|                                | D-01.02.04.41/ |  |                |              |                |
|                                |                | ladowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km  |                |              |                |
|                                |                | 0.48   | m <sup>3</sup> | 0.480        |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.480</b>   |
| <b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>         |                |  |                |              |                |
| 5                              | KNNR 6         | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                | d.2 0103-01    |  |                |              |                |
|                                | D-             |  |                |              |                |
|                                | D-04.01.01.11  |  |                |              |                |
|                                |                | IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni   |                |              |                |
|                                |                | 193.5*4+7.2*7.2/2  | m <sup>2</sup> | 799.920      |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>799.920</b> |
| 6                              | KNNR 6         | Koryta wykonywane mechanicznie gr. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                | d.2 0101-03    |  |                |              |                |
|                                | D-02.00.00     |  |                |              |                |
|                                |                | 799.92   | m <sup>2</sup> | 799.920      |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>799.920</b> |
| 7                              | KNNR 1         | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                | d.2 0503-01    |  |                |              |                |
|                                | D-02.00.00     |  |                |              |                |
|                                |                | 387*0.5  | m <sup>2</sup> | 193.500      |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>193.500</b> |
| 8                              | KNNR 1         | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                | d.2 0201-06    |  |                |              |                |
|                                | D-02.00.00     |  |                |              |                |
|                                |                | 799.92*0.3   | m <sup>3</sup> | 239.976      |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>239.976</b> |
| <b>3 PODBUDOWA.</b>            |                |  |                |              |                |
| 9                              | KNNR 6         | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                | d.3 0113-01    |  |                |              |                |
|                                | D-04.04.04     |  |                |              |                |
|                                |                | 799.92+30  | m <sup>2</sup> | 829.920      |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>829.920</b> |
| 10                             | KNNR 6         | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                | d.3 0113-04    |  |                |              |                |
|                                | D-04.04.04     |  |                |              |                |
|                                |                | 799.92+30  | m <sup>2</sup> | 829.920      |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>829.920</b> |
| <b>4 NAWIERZCHNIA.</b>         |                |  |                |              |                |
| 11                             | KNNR 6         | Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                | d.4 0308-02    |  |                |              |                |
|                                | D-05.03.05     |  |                |              |                |
|                                |                | 193.5*4.05   | m <sup>2</sup> | 783.675      |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>783.675</b> |
| 12                             | KNNR 6         | Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                | d.4 0309-02    |  |                |              |                |
|                                | D-05.03.05     |  |                |              |                |
|                                |                | 193.5*4  | m <sup>2</sup> | 774.000      |                |
|                                |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>774.000</b> |
| <b>5 ELEMENTY ULIC.</b>        |                |  |                |              |                |
| 13                             | KNR 2-31       | Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                | d.5 0402-04    |  |                |              |                |
|                                | D-08.01.01b    |  |                |              |                |



| Lp. | Podst       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------|---|----------------|--------|--------|
|     |             | 5*6*(0.3*0.1+0.15*0.15)   | m <sup>3</sup> | 1.575  |        |
| 14  | KNNR 6      | Obrzeża betonowe o wymiarach 25x12 cm na podsypce płaskowej, spoiny | m              | RAZEM  | 1.575  |
| d.5 | 0404-04     | wypełnione zaprawą cementową  |                |        |        |
|     | D-08.01.01b |   |                |        |        |
|     |             | 5*6   | m              | 30.000 |        |
|     |             |   |                | RAZEM  | 30.000 |

## KOSZTORYS OFETROWY

NAZWA INWESTYCJI: „Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych oznaczonej nr działki 169, w miejscowości Karów”.

Kategoria obiektu budowlanego: **XXV**.

Kod CPV: **45233140-2**.

ADRES INWESTYCJI: miejscowość, obręb ewidencyjny Karów -0005  
dz. nr 169 i 60/2  
gm. Niechlów, jednostka ewidencyjna - 020403\_2  
pow. górowski,  
woj. dolnośląskie.

INWESTOR: INWESTOR: Gmina Niechlów  
ul. Głogowska 31  
56-215 Niechlów

Kosztorys sporządził: **Przedsiębiorstwo Melioracyjno - Budowlane**  
**Zarzecka Iwona i Zarzecki Daniel s. c.**  
**Baszyn 35**  
**56-160 Wińsko**

BRANŻA: **drogowa**

WYKONAWCA: **do wyłonienia w drodze przetargu**

SPORZĄDZIK  
KALKULACJE: **Jerzy Ruszczyński**

ZAKRES ROBÓT: **mb: 193,50**

DATA OPRACOWANIA: **październik 2016 r.**

---

Stawka roboczogodziny: ..... zł  
Poziom cen: **III kw. 2016 r. (urnykowiony)**  
Narzuć: **Kp. = .....%, Z = .....%, VAT = .....%**

Wartość kosztorysowa robót: .....**zł. NETTO**  
(słowni: .....).  
Wartość kosztorysowa robót: .....**zł. BRUTTO**  
(słowni: .....).

KLAUZULA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa wyceny | Opis   | Klucz wy-konaw-czy | Jedn. miary    | Ilość                            | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|-----------------|--|--------------------|----------------|----------------------------------|---------|--------------------|
| 1  | 2               | 3  | 4                  | 5              | 6                                | 7       | 8                  |
| <b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>             |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 1  | KNNR 1          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drog w terenie równinnym.  |                    | km             | 193,5/1000 = 0,194               |         |                    |
| D-01.01.01.11                              |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 2  | KNNR 6          | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie  |                    | m <sup>2</sup> | 16*0,3 = 4,800                   |         |                    |
| D-01.02.04                                 |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 3  | KNR 4-04        | Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy ob-sludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze   |                    | m <sup>3</sup> | 4,8*0,1 = 0,480                  |         |                    |
| D-01.1103-01                               |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 01.02.04.41/                               |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 4  | KNR 4-04        | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km                         |                    | m <sup>3</sup> | 0,48                             |         |                    |
| D-01.1103-04                               |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 01.02.04.41/                               |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| <b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>                     |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 5  | KNNR 6          | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                  |                    | m <sup>2</sup> | 193,5*4+ 7,2*7,2/2 = 799,920     |         |                    |
| D-04.01.01.11                              |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 6  | KNNR 6          | Koryta wykonywane mechanicznie gr. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników   |                    | m <sup>2</sup> | 799,92                           |         |                    |
| D-02.00.00                                 |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 7  | KNNR 1          | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III  |                    | m <sup>2</sup> | 387*0,5 = 193,500                |         |                    |
| D-02.00.00                                 |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 8  | KNNR 1          | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. |                    | m <sup>3</sup> | 799,92*0,3 = 239,976             |         |                    |
| D-02.00.00                                 |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| <b>3 PODBUDOWA.</b>                        |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 9  | KNNR 6          | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  |                    | m <sup>2</sup> | 799,92+30 = 829,920              |         |                    |
| D-3.0113-01                                |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| D-04.04.04                                 |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 10   | KNNR 6          | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm   |                    | m <sup>2</sup> | 799,92+30 = 829,920              |         |                    |
| D-3.0113-04                                |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| D-04.04.04                                 |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| <b>4 NAWIERZCHNIA.</b>                     |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 11   | KNNR 6          | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)  |                    | m <sup>2</sup> | 193,5*4,05 = 783,675             |         |                    |
| D-05.03.05                                 |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 12   | KNNR 6          | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  |                    | m <sup>2</sup> | 193,5*4 = 774,000                |         |                    |
| D-4.0309-02                                |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| D-05.03.05                                 |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| <b>5 ELEMENTY ULIC.</b>                    |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 13   | KNR 2-31        | Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem   |                    | m <sup>3</sup> | 5*6*0,3* 0,1+0,15* 0,15) = 1,575 |         |                    |
| D-5.0402-04                                |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| D-08.01.01b                                |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| 14   | KNNR 6          | Obrzeża betonowe o wymiarach 25x12 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową   |                    | m              | 5*6 = 30,000                     |         |                    |
| D-5.0404-04                                |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| D-08.01.01b                                |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| Podatek VAT                                |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          |                 |  |                    |                |                                  |         |                    |

Słownie: