

**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 260, w miejscowości Betcz Wielki”.

ADRES: miejscowość, obręb ewidencyjny Betcz Wielki -0002
dz. nr 267/1, 267/2 i 260.

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 Miłosz 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

1

Opracowanie, projekt chroniony jest prawem autorski w rozumieniu art.1 i art. 16, ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i o prawach pokrewnych (tj. Dz. U. Nr 80, poz.904 z 2000r. ze zmianami)

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 260, w miejscowości Betcz Wielki”, został opracowany na podstawie umowy Nr 145/2016 z dnia 26.09.2016r., zawartej pomiędzy inwestorem, tj. Gminą Niechlów a Przedsiębiorstwem Melioracyjno – Budowlanym Zarzecka Iwona i Zarzecki Daniel s. c. z siedzibą w m. Baszyn 35, 56-160 Wińsko.

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

Celem opracowania jest przygotowanie danych i technicznych rozwiązań oraz rozwiązań konstrukcyjnych dla zadania pn. „Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych oznaczonej nr działki 260, w miejscowości Betcz Wielki”. Inwestycja będzie polegać na wykonaniu następujących kategorii robot wyszczególnionych w przedmiarze robót opracowanego w celu wykonania niniejszego obiektu:

- roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie równinnym (w tym wytyczenie drogi, inwentaryzacja powykonawcza).
- zdjęcie gruntu rodzimego, wykop wykonywany spycharką gąsienicową (korytowanie).
- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności bryzgi 0,40m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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 szybkozradową w ilości 0,8kg/m².
- 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 ustnych z Inwestorem, co do zakresu opracowania i sposobu wyceny kosztów inwestycji.

- Wykazu aktualnie dostępnych katalogów nakładów rzeczowych – KNNR: KNNR 1, KNNR 6, KNNR 4, KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 4-04.
- Cen urynkowionych z poziomem III kwartalu 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 260, w miejscowości Betcz Wielki”.

Administracyjnie droga mieści się w województwie dolnośląskim, powiat górski, gmina Niechlów.

Droga przebiega przez działkę gminną o nr. 260, obręb Betcz Wielki, gm. Niechlów, pow. górski, woj. dolnośląskie.

Dla celów projektowych drogę zhektometrowano.

Długość drogi wynosi 521,30 mb. Sytuację tę obrazuje mapa zasadnicza załączona do części graficznej niniejszego opracowania.

C/ SZCZEGÓLNA 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 urynkowione ceny z III kwartalu 2016 r.

W cenach materiałów w kalkulowany został ich transport na plac budowy.

D/ WYNIKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZADANIA :

Lp.	NAZWA	UWAGI
1.	2.	3.
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
3	Podbudowy	
4	Nawierzchnie	
5	Elementy ulic	
6	Koszt całego zadania (NETTO)	
7	Podatek VAT (23%)	
8	Koszt całego zadania (BRUTTO)	

1. Karta tytułowa.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: „Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych oznaczonej nr działki 260, w miejscowości Betcz Wielki”.

Kategoria obiektu budowlanego: **XXV.**

Kod CPV: **45233140-2.**

ADRES INWESTYCJI: miejscowość, obręb ewidencyjny Betcz Wielki -0002
dz. nr 267/1, 267/2 i 260.
gm. Niechlów, jednostka ewidencyjna - 020403_2
pow. górowski,
woj. dolnośląskie.

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

Koszorys 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 **Jerzy Ruszczyński**
KALKULACJE:

ZAKRES ROBÓT: **mb: 521,30**

DATA OPRACOWANIA: **październik 2016 r.**

Stawka roboczogodziny: **.....zł**

Poziom cen: **III kw. 2016 r. (urynkowany)**

Narzuć: **Kp. =%, Z =%, VAT =%**

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

KLAUZULA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

2. Spis działań przedmiaru robót

Lp.	NAZWA	UWAGI
1.	2.	3.
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
3	Podbudowy	
4	Nawierzchnie	
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
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 d.1 01.01.1-01 D- 01.01.01.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym.	km		
		521.3/1000	km	0.521	
2	KNNR 6 d.1 0802-04 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mecha-nicznie Krotność = 2	m ²	RAZEM	0.521
		35*0.3	m ²	10.500	
3	KNR 4-04 d.1 1103-01 D- 01.02.04.41/	Zaladowanie gruzu koparko-ladownarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	RAZEM	10.500
		10.5*0.1	m ³	1.050	
4	KNR 4-04 d.1 1103-04 D- 01.02.04.41/	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wy-ladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	RAZEM	1.050
		1.05	m ³	1.050	
2 ROBOTY ZIEMNE.					
5	KNNR 6 d.2 0101-03 D-02.00.00	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na calej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		19.4*1.1+521.3*4.3+5.5*5+5.3*4.3+(1*1*1)/2	m ²	2373.720	
6	KNNR 6 d.2 0103-01 D- 04.01.01.11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	RAZEM	2373.720
		2373.72	m ²	2373.720	
7	KNNR 1 d.2 0503-01 D-02.00.00	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.III	m ²	RAZEM	2373.720
		521.3*0.5*2	m ²	521.300	
8	KNNR 1 d.2 0201-06 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	RAZEM	521.300
		2400*0.35	m ³	840.000	
3 PODBUDOWA.					
9	KNNR 6 d.3 0113-01 D-04.04.04	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		2373.72	m ²	2373.720	
10	KNNR 6 d.3 0113-04 D-04.04.04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	RAZEM	2373.720
		2373.72	m ²	2373.720	
4 NAWIERZCHNIA.					
11	KNNR 6 d.4 0308-02 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		19.4*1.1+521.3*4.1+5.5*5+5.3*4.3+(1*1*1)/2	m ²	2269.460	
12	KNNR 6 d.4 0309-02 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	RAZEM	2269.460
		19.4*1.1+521.3*4+5.5*5+5.3*4.3+(1*1*1)/2	m ²	2217.330	
5 ELEMENTY ULIC.					
13	KNR 2-31 d.5 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
		20+5*6*(0.3*0.1+0.15*0.15)	m ³	21.575	
			RAZEM	21.575	
			RAZEM	2217.330	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m	20.000	
		20			
15	KNNR 6 d.5 0404-04 D-08.01.01b	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x12 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	RAZEM	20.000
		5*6		30.000	
16	KNR 2-31 d.5 0106-01 D - 08.02.02	Warstwa oddziałająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub po zagęszcz.	m ²	RAZEM	30.000
		20*1.1		22.000	
17	KNR 2-31 d.5 0511-03 D - 08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m ²	RAZEM	22.000
		20*1.1		22.000	
				RAZEM	22.000

KOSZTORYS OFETROWY

NAZWA INWESTYCJI: „Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych oznaczonej nr działki 260, w miejscowości Betcz Wielki”

Kategoria obiektu budowlanego: **XXV.**

Kod CPV: **45233140-2.**

ADRES INWESTYCJI: miejscowość, obręb ewidencyjny Betcz Wielki -0002
dz. nr 267/1, 267/2 i 260.
gm. Niechlów, jednostka ewidencyjna - 020403_2
pow. górowski,
woj. dolnośląskie.

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: 521,30**

DATA OPRACOWANIA: **październik 2016 r.**

Stawka roboczogodziny: zł
Poziom cen: **III kw. 2016 r. (urynkowany)**
Narzuty: 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 wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym.		km	521.3/1000 = 0.521		
d.1	0111-01	D-01.01.01.11					
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie		m ²	35*0.3 = 10.500		
d.1	0802-04	D-01.02.04					
3	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze		m ³	10.5*0.1 = 1.050		
d.1	1103-01	D-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 ³	1.05		
d.1	1103-04	D-01.02.04.41/					
2 ROBOTY ZIEMNE.							
5	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników		m ²	19.4*1.1+ 521.3*4.3+ 5.5*5+5.3* 4.3+(11* 11)/2 = 2373.720		
d.2	0101-03	D-02.00.00					
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		m ²	2373.72		
d.2	0103-01	D-04.01.01.11					
7	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III		m ²	521.3*0.5* 2 = 521.300		
d.2	0503-01	D-02.00.00					
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj./łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowylad.		m ³	2400*0.35 = 840.000		
d.2	0201-06	D-02.00.00					
3 PODEBUDOWA.							
9	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw lamanych gr. 15 cm		m ²	2373.72		
d.3	0113-01	D-04.04.04					
10	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw lamanych gr. 8 cm		m ²	2373.72		
d.3	0113-04	D-04.04.04					
4 NAWIERZCHNIA.							
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)		m ²	19.4*1.1+ 521.3*4.1+ 5.5*5+5.3* 4.3+(11* 11)/2 = 2269.460		
d.4	0308-02	D-05.03.05					
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)		m ²	19.4*1.1+ 521.3*4+ 5.5*5+5.3* 4.3+(11* 11)/2 = 2217.330		
d.4	0309-02	D-05.03.05					
5 ELEMENTY ULIC.							
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem		m ³	20+5*6* (0.3*0.1+ 0.15*0.15) = 21.575		
d.5	0402-04	D-08.01.01b					
14	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej		m	20		
d.5	0401-03	D-08.01.01b					
15	KNNR 6	Obriżeża 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					
16	KNR 2-31	Warstwa oddziałająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub. po zagęszcz.		m ²	20*1.1 = 22.000		
d.5	0106-01	D - 08.02.02					
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m ²	20*1.1 = 22.000		
d.5	0511-03	D - 08.02.02					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT Podatek VAT Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: