

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa drogi gminnej w zakresie "Utwardzenie dna i odwodnienie wąwozu lessowego w ciągu drogi gminnej Nr 010829L od km 0+200 do km 0+650 w miejscowości Adamów".  
ADRES INWESTYCJI : 22-442 Adamów, pow. zamojski, woj. lubelskie  
INWESTOR : Gmina Adamów  
ADRES INWESTORA : Adamów 11b, 2-442 Adamów  
DATA OPRACOWANIA : 2017-02-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-02-20

Data zatwierdzenia

**Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej,
- montaż krawężników betonowych,
- wykonanie zjazdów indywidualnych,
- wykonanie rowów odwadniających,
- umocnienie rowów odwadniających płytami ażurowymi,
- wykonanie robót wykończeniowych,
- Projekt Stałej Organizacji Ruchu - odrębne opracowanie.

**Stan istniejący**

Droga gminna 010829L jest drogą o nawierzchni gruntowej. Na odcinku w km 0+200 - 0+650 stan techniczny drogi określono jako zły. Na długości tego odcinka droga posiada zdeformowaną nawierzchnię gruntową i szutrową, z licznymi nierównościami i zaniżeniami w których tworzą się zastoje wody opadowej. Pobocza drogi są zawyżone w stosunku do jezdni i uniemożliwiają odprowadzenie wód opadowych. Istniejące rowy odwadniające na części drogi nie istnieją, na pozostałej części są zamulone i porośnięte roślinnością.

**Stan projektowany****Jezdnia**

Projektuje się przebudowę drogi o nawierzchni gruntowej poprzez wykonanie nowej nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu Behaton gr. 8cm. Nawierzchnia zostanie obramowana krawężnikiem betonowym 15x30cm. Spadek podłużny jezdni zgodnie z Rys. 3 Profil podłużny, spadki poprzeczne jezdni obustronne - 2%.

**Zjazdy**

Projektuje się wykonanie zjazdów indywidualnych z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na uprzednio wykonanej podbudowie z piasku stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5\text{MPa}$ .

Usytuowanie zjazdów zgodnie z Rys. 2 Plan sytuacyjny.

**Pobocza**

Projektuje się wykonanie obustronnych poboczy utwardzonych kruszywem łamanym (kliniec 4/31,5mm) o szer. 0,75m. Spadek poprzeczny poboczy 6%.

**Parametry techniczne drogi 010829L****Parametry techniczno-użytkowe**

- kategoria drogi - gminna
- klasa techniczna drogi - D
- kategoria ruchu - KR 1

**Konstrukcja nawierzchni jezdni**

- jezdni - szer. 5,00m
- spadek poprzeczny jezdni - 2%
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu Behaton - gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 3cm
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec 4/31,5mm) - 10cm
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (tłuczeń 31,5/63mm) - 20cm
- podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5\text{MPa}$  (mieszanka z wytwórni) - 15cm
- krawężnik betonowy 15x30cm

**Odwodnienie**

Projektuje się odwodnienie powierzchniowe jezdni poprzez spadki podłużne i poprzeczne na pobocze z kruszywa łamanego i do rowów odwadniających zlokalizowanych zgodnie z Rys. 2. Plan sytuacyjny.

W celu ochrony rowów przed erozją, projektuje się ich umocnienie poprzez wyłożenie dna i skarp rowów płytami ażurowymi o wym. 10x40x60cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.

**Projekt Czasowej Organizacji Ruchu**

Wykonawca przebudowy 010829L zobowiązany jest wykonać i zatwierdzić projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót a przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia robót podać do publicznej wiadomości.

**ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane kwalifikowane w ramach niniejszej inwestycji.

3. Jako podstawę wyceny przyjęto:

- katalogi z grup: KNR, KNNR, KNKR, KNRB, KNRK, KNP, ORGB, KNRW, KNNRW.
- oraz analizy indywidualne

4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów w I kwartale 2017 r., oraz realnych cen materiałów podanych przez dostawców. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.

5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

koszt roboczogodziny	13,06	PLN/r-g
koszty pośrednie Kp	-	66,80% od R i S
zysk Z	-	10,50% od (R+KpR)+(S+KpS)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.450	km km	 0.450	
				RAZEM	0.450
2 d.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości wraz z utylizacją drewna i gałęzi 0.45	ha ha	 0.450	
				RAZEM	0.450
3 d.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wraz z utylizacją pni 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2</b>	<b>45220000-5</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
4 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2970	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2970.000	
				RAZEM	2970.000
5 d.2	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 1443+445.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1888.500	
				RAZEM	1888.500
6 d.2	KNR-W 2-01 0225-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - profilowanie skarp wawozu 450*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900.000	
				RAZEM	900.000
7 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.000	
				RAZEM	80.000
<b>3</b>	<b>45220000-5</b>	<b>Rowy i przepusty</b>			
8 d.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 69.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.600	
				RAZEM	69.600
9 d.3	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 60 cm 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
10 d.3	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - wloty i wyloty prefabrykowane dla rur o śr. 60 cm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.3	KNR 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi o wymiarach 10x40x60cm na podsypce cementowo-piaskowej 20*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	
				RAZEM	48.000
<b>4</b>	<b>45220000-5</b>	<b>Podbudowy</b>			
13 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 450*5.8+26.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2636.520	
				RAZEM	2636.520
14 d.4	KNR 6 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka z betoniarni 450*5.8+26.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2636.520	
				RAZEM	2636.520
15 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń 31,5/63) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2251+26.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2277.520	
				RAZEM	2277.520
16 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec 4/31,5) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2251+26.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2277.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2277.520
17 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec 4/31,5) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pobocza  450*2*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  675.000	
				RAZEM	675.000
<b>5</b>	<b>45220000-5</b>	<b>Krawężniki i nawierzchnie</b>			
18 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15)  910*0.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.900	
				RAZEM	81.900
19 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 910	m  m	  910.000	
				RAZEM	910.000
20 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Behaton o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 2251	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2251.000	
				RAZEM	2251.000
<b>6</b>	<b>45220000-5</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
21 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  450*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2700.000	
				RAZEM	2700.000
22 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  450*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2700.000	
				RAZEM	2700.000
<b>7</b>	<b>71250000-5</b>	<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>			
23 d.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000