

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DROG-PLAN

Przemysław Dłubała

Ul. STYKI 5/2
49-200 GRODKÓW
NIP: 575-183-40-10

T: (+48) 501-123-195

przemyslawdlubala@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:
DROGI

KATEGORIA OBIEKTU:
XXV

EZG.:

**NAZWA: „PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH W M. JĘDRZEJÓW”
CZ. 2**

ADRES: Jędrzejów

DZ. NR: 121/2, 124/1, 293/2, 293/3, 297, 289, 316 obręb Jędrzejów

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: GRODKÓW obszar wiejski

OBRĘB EWIDENCYJNY: 160103_5.0052, Jędrzejów

INWESTOR:

Gmina Grodków
ul. Warszawska 29, 49-200 GRODKÓW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT

**mgr inż. Przemysław
DŁUBAŁA**

OPL/0862/POOD/12
drogowa

GRODKÓW – 11.2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
34930000-5 Urządzenia wodne
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Jędrzejów, gm. Grodków
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 293/2, 293/3 obręb Jędrzejów, gm. Grodków
INWESTOR : Gmina Grodków
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków, ul. Warszawska 29
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Dłubała
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019r.

Data zatwierdzenia

1. OBIEKT

Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Jędrzejów, gm. Grodków
(dz. nr ew. 293/2, 293/3 obręb Jędrzejów, gm. Grodków)

2. ZAKRES ROBÓT

2.1. Roboty pomiarowe i przygotowawcze

- roboty pomiarowe
- roboty porządkowe (oczyszczenie terenu z gruzu, śmieci, itp.)

2.2. Rozbiórki

- rozbiórka istniejącej nawierzchni i podbudowy

2.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonano przy pomocy programów komputerowych oraz analizy istniejącego terenu. W ilościach robót ziemnych uwzględniono wpływ materiału ujętego w rozbiórkach.

- roboty ziemne - wykop
- roboty ziemne - nasypy

2.4. Warstwy technologiczne pod jezdnią

- profilowanie i korytowanie podłoża pod nawierzchnie i zagęszczenie ich do współczynnika $I_s = \min. 1,0$
- wykonanie warstwy technologicznej wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2.5 \text{ Mpa}$ i grubości w-wy 30 cm

2.5. Elementy drogowe – krawężniki

- wykonanie krawężników betonowych 15/30 na ławie betonowej z betonu C12/15

2.6. Podbudowa pod jezdnią

- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm grubość w-wy 20 cm

2.7. Nawierzchnie jezdni

- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm - warstwa ścieralna
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr. 7 cm - warstwa wiążąca

2.8. Przebudowa przepustu

- przedłużenie istn. przepustu betonowego dn500

2.9. Organizacja ruchu

- opracowanie projektu organizacji ruchu zastępczego wraz z uzgodnieniami i zatwierdzeniem, wyniesienie, konserwacja w trakcie prowadzenia robót budowlanych, demontaż
- opracowanie projektu organizacji ruchu docelowego wraz z uzgodnieniami i zatwierdzeniem i wyniesienie zgodnie z zatwierdzonym projektem

2.10. Roboty towarzyszące

- regulacja wysokościowa studni rewizyjnych

3. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

3.1 Dla ustalenia nakładów przyjęto:

- grunt kat. III-IV
- wykopy o ścianach pionowych
- wywóz gruntu na odległość 27 km

3.2. Kosztorys został sporządzony metodą uproszczoną: kalkulacja szczegółowa i uproszczona

3.3. Kosztorys oparto na katalogach KNR, KNR-W, KNNR

3.4. Czynniki cenotwórcze:

- przyjęto ceny materiałów producenta, dostawcy, ewentualnie średnie ceny Sekocenbud III kw. 2019r.
- ceny nie zawierają podatku VAT

3.5. Składniki cenotwórcze przyjęto na poziomie III kw. 2019r.

3.6. Przedmiar opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami m. in. z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 nr 130, poz. 1389)

3.7. Wszystkie nazwy producentów, użyte w niniejszym projekcie są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu. W trakcie realizacji dopuszcza się zastosowanie aparatury i urządzeń innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA DROGI	1	15
1.1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze	1	1
1.1.	Roboty pomiarowe	1	1
1			
1.2	Roboty ziemne	2	5
1.3	Roboty związane z konstrukcjami drogowymi	6	15
1.3.	Przygotowanie podłoża i wykonanie warstw wzmacniających	6	7
1			
1.3.	Wykonanie elementów drogowych	8	9
2			
1.3.	Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe	10	15
3			
2	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU	16	23
2.1	Roboty ziemne	16	18
2.2	Montaż przepustów i wylotów	19	23
3	ORGANIZACJA RUCHU	24	25
4	Roboty towarzyszące	26	27

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45000000-7	PRZEBUDOWA DROGI			
1.1		45100000-8	Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1.1.1		45100000-8	Roboty pomiarowe			
1	D-00.00. d.1.00, D-1.1.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
1.2		45111200-0	Roboty ziemne			
2	D-02.00. d.1.00 2	KNR 2-01 0206-05 0214-04 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym wraz z załadunkiem, wywiezieniem i rozładunkiem, odpadów z robót ziemnych do miejsca utylizacji i składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie - 80% zakresu. Wywóz na odległość 27 km. <jezdnie>970,00*0,54*0,8 <krawężniki>162,00*0,50*0,8	m ³ m ³ m ³	 419,040 64,800	
					RAZEM	483,840
3	D-02.00. d.1.00 2	KNR 2-01 0301-03 0214-04 kalk. własna	Ręczne roboty ziemne wraz z załadunkiem, wywiezieniem i rozładunkiem, odpadów z robót ziemnych do miejsca utylizacji i składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie - 20% zakresu Wywóz na odległość 27 km. <jezdnie>970,00*0,54*0,2 <krawężniki>162,00*0,50*0,2	m ³ m ³ m ³	 104,760 16,200	
					RAZEM	120,960
4	D-02.00. d.1.00 2	KNR 2-01 0313-02 analogia	Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu o parametrach gruntu G1 - uzupełnienie do spodu konstrukcji po usunięciu nasypu niebudowlanego. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 600	m ³ m ³	 600,000	
					RAZEM	600,000
5	D-02.00. d.1.00 2	wycena indywidualna	Dopłata za materiał z tytułu pozyskania go przez Wykonawcę i dowiezienia materiału do miejsca wbudowania - materiał o parametrach gruntu G1. Miejsce pozyskania materiału wg. wskazań Wykonawcy - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami z tym związanymi. 600	m ³ m ³	 600,000	
					RAZEM	600,000
1.3		45233320-8	Roboty związane z konstrukcjami drogowymi			
1.3.1		45233320-8	Przygotowanie podłoża i wykonanie warstw wzmacniających			
6	D-02.00. d.1.00 3.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnie do współczynnika ls=min. 1,0	m ²		
			970,00	m ²	970,000	
					RAZEM	970,000
7	D-04.05. d.1.01 3.1	KNR 6 0111-02 analogia	Warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa/gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa - całkowita gr. 30 cm (stabilizacja gotowa z węzła betoniarskiego) Krotność = 2 970,00	m ² m ²	 970,000	
					RAZEM	970,000
1.3.2		45233226-9	Wykonanie elementów drogowych			
8	D-08.01. d.1.01 3.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki betonowe z betonu C12/15	m ³		
			540,00*0,07	m ³	37,800	
					RAZEM	37,800
9	D-08.01. d.1.01 3.2	KNR 2-31 0403-03 kalk. własna	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm (o świetle normalnym i wtopionych oraz o świetle 2 cm)	m		
			540,00	m	540,000	
					RAZEM	540,000
1.3.3		45233226-9	Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe			
10	D-04.04. d.1.02 3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			970,00	m ²	970,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	970,000
11	D-04.04. d.1. 02 3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 kalk. własna	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa szer. 0,75 m o grubości po zagęszczeniu 20 cm 135	m ² m ²	 135,000	
					RAZEM	135,000
12	D-04.07. d.1. 01 3.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 970,00	m ² m ²	 970,000	
					RAZEM	970,000
13	D-04.07. d.1. 01 3.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm 970,00	m ² m ²	 970,000	
					RAZEM	970,000
14	D-04.07. d.1. 01 3.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 970,00	m ² m ²	 970,000	
					RAZEM	970,000
15	D-04.07. d.1. 01 3.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 970,00	m ² m ²	 970,000	
					RAZEM	970,000
2			PRZEBUDOWA PRZEPUSTU			
2.1		45111200-0	Roboty ziemne			
16	D-M-00. d.2. 00.00 D- 1 01.02.04	KNR-W 2- 01 0201-05 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym w gruncie kat. III ze złożeniem urobku na odkład - 80 % zakresu 3,0*0,8	m ³ m ³	 2,400	
					RAZEM	2,400
17	D-M-00. d.2. 00.00 D- 1 01.02.04	KNR-W 2- 01 0306-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane ręcznie w gruncie kat. III ze złożeniem urobku na odkład - 20 % zakresu 3,0*0,2	m ³ m ³	 0,600	
					RAZEM	0,600
18	D-M-00. d.2. 00.00 D- 1 01.02.04	kalk. własna	Załadunek, wywiezienie i rozładunek odpadów z robót ziemnych - do miejsca utylizacji, składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie poz.16+poz.17 3,000	m ³ m ³	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.2		34930000-5	Montaż przepustów i wylotów			
19	D-M-00. d.2. 00.00; 2 D-03.01. 01	KNNR 6 0605-01 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 1,55	m ³ m ³	 1,550	
					RAZEM	1,550
20	D-M-00. d.2. 00.00; 2 D-03.01. 01	KNNR 6 0605-04 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
21	D-M-00. d.2. 00.00; 2 D-03.01. 01	KNNR 6 0605-07 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm 3,1	m m	 3,100	
					RAZEM	3,100
22	D-M-00. d.2. 00.00; 2 D-06.01. 01	KNR-W 2- 01 0516-02 kalk. własna	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej 1,00	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	D-M-00.00.00; 2 D-06.01.01	KNR-W 2-01 0516-02 kalk. własna	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi ażurowymi 5,0	m ² m ²	 5,000	
					RAZEM	5,000
3		45233290-8	ORGANIZACJA RUCHU			
24	D-00.00.00, D-07.01.01, D-07.02.01	kalk. własna	Organizacja ruchu docelowego - opracowanie projektu organizacji ruchu docelowego wraz z uzgodnieniami i zatwierdzeniem oraz wyniesienie zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu docelowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25	D-00.00.00, D-07.01.01, D-07.02.01	kalk. własna	Organizacja ruchu zastępczego - opracowanie projektu organizacji ruchu zastępczego wraz z uzgodnieniami i zatwierdzeniem, wyniesienie, konserwacja w trakcie prowadzenia robót budowlanych, demontaż 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4		45220000-5	Roboty towarzyszące			
26	D-00.00.00	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
27	D-00.00.00, GG-00.12.01	kalk. własna	Koszty inne np.: koszty zaplecza budowy, badania laboratoryjne, pomiary i obsługa geodezyjna - ryczałt 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000