

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. 1**

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
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
77211400-6 Usługi wycinania drzew
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
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 124/1, 293/2 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. 124/1, 293/2 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
- wcinanie drzew

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 - wykopy
- roboty ziemne - nasypy

2.4. Warstwy technologiczne pod jezdnią i zjazdami

- 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 jezdnię i zjazdami

- 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. Nawierzchnie zjazdów

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm

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 i wpustów ulicznych
- zabezpieczenie istn. kabli teletechnicznych

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	31
1.1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze	1	16
1.1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.1.2	Roboty rozbiórkowe	2	9
1.1.3	Ścinanie drzew i krzewów	10	16
1.2	Roboty ziemne	17	20
1.3	Roboty związane z konstrukcjami drogowymi	21	31
1.3.1	Przygotowanie podłoża i wykonanie warstw wzmacniających	21	22
1.3.2	Wykonanie elementów drogowych	23	24
1.3.3	Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe	25	31
2	ORGANIZACJA RUCHU	32	33
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	34	37

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		
			328	m	328,000	
					RAZEM	328,000
1.1.2		45111000-8	Roboty rozbiórkowe			
2	D-01.02. d.1.04 1.2	KNR 2-31 0811-02 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			900	m ²	900,000	
					RAZEM	900,000
3	D-01.02. d.1.04 1.2	KNR 2-31 0815-02 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			180	m ²	180,000	
					RAZEM	180,000
4	D-01.02. d.1.04 1.2	KNR 2-31 0805-01 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
5	D-01.02. d.1.04 1.2	KNR 2-31 0814-02 kalk. własna	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
6	D-01.02. d.1.04 1.2	KNR 2-31 0812-03 kalk. własna	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
			poz.5*0,04	m ³	1,200	
					RAZEM	1,200
7	D-01.02. d.1.04 1.2	KNR AT-03 0102-04/03 kalk. własna	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm	m ²		
			70	m ²	70,000	
					RAZEM	70,000
8	D-01.02. d.1.04 1.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			70	m ²	70,000	
					RAZEM	70,000
9	D-01.02. d.1.04 1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 kalk. własna	Wywiezienie materiału z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do miejsca spełniającego wszelkie wymogi obowiązujących przepisów i ustawodawstwa (w zakresie ochrony środowiska, gospodarowania odpadami i innych przepisów związanych z prowadzeniem robót budowlanych) (poz.2*0,15)+(poz.3*0,07)+(poz.4*0,08)+(poz.5*0,24)+poz.6+(poz.7*0,12)+(poz.8*0,20)	m ³ m ³	 182,400	
					RAZEM	182,400
1.1.3		77211400-6	Ścinanie drzew i krzewów			
10	D-01.00. d.1.00 1.3	KNNR 1 0101-03 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm: akacja	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
11	D-01.00. d.1.00 1.3	KNNR 1 0101-04 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm: dąb, czeremcha, akacja	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12	D-01.00. d.1.00 1.3	KNNR 1 0101-06 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm: dąb	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	D-01.00. d.1. 1.3	KNNR 1 0107-01 0107-04 kalk. własna	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km na składowisko wraz z kosztami składowania poz.10*0,14+poz.11*0,25+poz.12*0,77	mp mp	 2,080	
					RAZEM	2,080
14	D-01.00. d.1. 1.3	KNNR 1 0107-02 0107-05 kalk. własna	Wywożenie karpiny na odległość 5 km na składowisko wraz z kosztami składowania poz.10*0,35+poz.11*0,45+poz.12*0,65	mp mp	 3,400	
					RAZEM	3,400
15	ST-Z2 d.1. 1.3	KNNR 1 0107-03 0107-05 kalk. własna	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km na składowisko wraz z kosztami składowania poz.10*1,0+poz.11*1,35+poz.12*1,25	mp mp	 9,300	
					RAZEM	9,300
16	ST-Z2 d.1. 1.3	KNR 2-01 0111-01 kalk. własna	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu 10	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.2		45111200-0	Roboty ziemne			
17	D-02.00. d.1. 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. <jezdnia>1482,00*0,54*0,8 <wjazdy>81,00*0,53*0,8 <krawężniki>231,00*0,50*0,8	m ³ m ³ m ³	 640,224 34,344 92,400	
					RAZEM	766,968
18	D-02.00. d.1. 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. <jezdnia>1482,00*0,54*0,2 <wjazdy>81,00*0,53*0,2 <krawężniki>231,00*0,50*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	 160,056 8,586 23,100	
					RAZEM	191,742
19	D-02.00. d.1. 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 = 1.00 400	m ³ m ³	 400,000	
					RAZEM	400,000
20	D-02.00. d.1. 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. 400	m ³ m ³	 400,000	
					RAZEM	400,000
1.3		45233320-8	Roboty związane z konstrukcjami drogowymi			
1.3.1		45233320-8	Przygotowanie podłoża i wykonanie warstw wzmocniających			
21	D-02.00. d.1. 3.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnie do współczynnika ls=min. 1,0 <jezdnia>1842,00 <wjazdy>81,00	m ² m ² m ²	 1.842,000 81,000	
					RAZEM	1.923,000
22	D-04.05. d.1. 3.1	KNNR 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 betoniarского) Krotność = 2 <jezdnia>1842,00 <wjazdy>81,00	m ² m ² m ²	 1.842,000 81,000	
					RAZEM	1.923,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.		45233226-9	Wykonanie elementów drogowych			
23	D-08.01.	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki betonowe z betonu C12/15	m ³		
d.1.	01	0402-04				
3.2			770,00*0,07	m ³	53,900	
					RAZEM	53,900
24	D-08.01.	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm (o świetle normalnym i wtopionych oraz o świetle 2 cm)	m		
d.1.	01	0403-03				
3.2		kalk. własna	770,00	m	770,000	
					RAZEM	770,000
1.3.		45233226-9	Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe			
25	D-04.04.	KNR 2-31	Wykonanie podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	02	0114-07				
3.3		0114-08	<jezdnia>1482,00	m ²	1.482,000	
			<wjazdy>81,00	m ²	81,000	
					RAZEM	1.563,000
26	D-04.04.	KNR 2-31	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa szer. 0,75 m o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	02	0114-07				
3.3		0114-08	492,00	m ²	492,000	
		kalk. własna			RAZEM	492,000
27	D-05.03.	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej grubości 8 cm na podpypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	23	0511-03				
3.3		analogia	<wjazdy>81,00	m ²	81,000	
					RAZEM	81,000
28	D-04.07.	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1.	01	0202-01				
3.3			<jezdnia>1482,00	m ²	1.482,000	
					RAZEM	1.482,000
29	D-04.07.	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1.	01	0310-01				
3.3		0310-02	<jezdnia>1482,00	m ²	1.482,000	
					RAZEM	1.482,000
30	D-04.07.	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.	01	0202-02				
3.3			<jezdnia>1482,00	m ²	1.482,000	
					RAZEM	1.482,000
31	D-04.07.	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.	01	0310-05				
3.3		0310-06	<jezdnia>1482,00	m ²	1.482,000	
					RAZEM	1.482,000
2		45233290-8	ORGANIZACJA RUCHU			
32	D-00.00.		Organizacja ruchu docelowego - opracowanie projektu organizacji ruchu docelowego wraz z uzgodnieniami i zatwierdzeniem oraz wyniesienie zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu docelowego	kpl.		
d.2	00, D-	kalk. własna				
00, D-	07.01.					
01, D-	07.02.01		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	D-00.00.		Organizacja ruchu zastępczego - opracowanie projektu organizacji ruchu zastępczego wraz z uzgodnieniami i zatwierdzeniem, wyniesienie, konserwacja w trakcie prowadzenia robót budowlanych, demontaż	kpl.		
d.2	00, D-	kalk. własna				
00, D-	07.01.					
01, D-	07.02.01		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45220000-5	ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
34	D-00.00.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.3	00	1406-03				
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	D-00.00.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
d.3	00	1406-02				
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
36	D-00.00.00	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
37	D-00.00.00, GG-00.12.01	kalk. własna	Koszty inne np.: koszty zaplecza budowy, badania laboratoryjne, pomiary i obsługa geodezyjna - ryczałt	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000