

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA:	Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak 58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2203 w miejscowości Złotniki BRANŻA DROGOWA I INSTALACYJNA (KANALIZACJA DESZCZOWA)
INWESTOR:	Powiat Legnicki
ADRES INWESTORA:	Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica
KOD CPV:	45100000-8, 45232000-2, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8
OPRACOWAŁ:	Dariusz Rusnak
DATA OPRACOWANIA:	10 lipca 2024

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje rozbudowę odcinka drogi powiatowej nr 2203 w miejscowości Złotniki od granicy gminy Krotoszyce i Legnickie Pole w kierunku zachodnim. Planuje się wykonanie nowej nawierzchni drogi oraz jednostronnego chodnika na długości 534m.

Dodatkowo w ramach inwestycji planuje się przebudowę odwodnienia drogi (rowów drogowych) wraz z budową pojedynczych przykanalików kanalizacji deszczowej. Przewidziano też przebudowę kolidujących sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy	5.045 m ³ ,
Nasyp w gruncie kat. II z transportem z dokopu Wykonawcy	748 m ³ ,
Wykonanie konstrukcji drogi z BA dla kategori ruchu KR2	3.344 m ² ,
Wykonanie konstrukcji nawierzchni z kostki betonowej	916 m ² ,

Szczegółowy opis prowadzenia robót zamieszczono w dokumentacji technicznej.

Przyjęto następujące założenia do przedmiaru:

grunt kategorii II i III suchy,

wywóz nadmiaru gruntu oraz gruzu na składowisko Wykonawcy, grunt z wykopu nie nadaje się do wbudowania w nasyp.

PRZEDMIAR ROBÓT				
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2203 w miejscowości Złotniki BRANŻA DROGOWA				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim	km	0,534
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 15 cm z karczowaniem pni	szt.	37
1.3	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm z karczowaniem pni	szt.	30
1.4	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm z karczowaniem pni	szt.	8
1.5	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm z karczowaniem pni	szt.	7
1.6	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm z karczowaniem pni	szt.	5
1.7	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm z karczowaniem pni	szt.	4
1.8	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 65 cm z karczowaniem pni	szt.	11
1.9	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	252
1.10	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	57
1.11	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	20
1.12	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 16 cm z przekazaniem Zamawiającemu	m ²	285
1.13	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	16
1.14	jw.	Rozebranie przepustu betonowego średnicy 400mm	m	37
1.15	jw.	Rozebranie przepustu betonowego średnicy 600mm	m	18
1.16	jw.	Rozebranie ścianek czołowych betonowych	szt	4
1.17	jw.	Demontaż ogrodzenia systemowego z siatki stalowej na słupach stalowych i deskach cokołowych betonowych z przestawieniem w nową lokalizację	m	10
1.18	jw.	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	15
1.19	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	6
1.20	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	7
1.21	jw.	Demontaż słupków U-1	szt	18
1.22	D.01.03.07a	Regulacja wysokościowa wjazdów studni betonem C16/20	szt	7
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x
Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na specyfikę robót przyjęto, że roboty ziemne będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 10/90%.				
2.1	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją	m ³	4 540

2.2	jw.	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m ³	505
2.3	D.02.03.01	Ręczne zasypywanie przepustów z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	42
2.4	jw.	Formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	706
2.5	jw.	Ręczne plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	2 209
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE - KOD CPV: 45232000-2	x	x
3.1	D.03.01.01	Wykonanie ławy przepustu z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 20cm	m ³	10,2
3.2	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=500mm	m	10
3.3	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=600mm	m	46
3.4	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=800mm	m	7
3.5	jw.	Wykonanie prefabrykowanej ścianki przepustu z betonu klasy C30/37 D600	szt	1
3.6	jw.	Wykonanie prefabrykowanej ścianki przepustu z betonu klasy C30/37 D800	szt	2
3.7	jw.	Umocnienie wylotów przepustów oraz dna i skarp rowu brukowcem gr. 10 cm ułożonym na podsypce cem-piask. 1:4 i piaskowej gr. 5+5 cm i geowłókninie	m ²	18
3.8	D.03.02.01	Obniżenie studni kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włazu i pierścienia odciążającego	szt	4
3.9	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości-podsypka	m ³	29,60
3.10	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-podbudowa dla studni	m ³	1,60
3.11	jw.	Wykonanie kanalizacji z rur kanalizacyjnych litych PVC SN8 D160mm	m	58,4
3.12	jw.	Wykonanie kanalizacji z rur kanalizacyjnych litych PVC SN8 D500mm	m	45
3.13	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - średnica 1000 mm, z betonu wibroprasowanego, C35/45 wodoszczelnego, W8, mrozoodpornego F-150,	szt.	4
3.14	jw.	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 425 mm	szt.	2
3.15	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,8m i z wpustem typu jezdniowego klasy D400	szt.	8
3.16	jw.	Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej o średnicy 160 wraz z umocnieniem	szt.	8
3.17	jw.	Montaż elementów prefabrykowanych - osadnik prefabrykowany wg KPED 01.14	szt.	1
3.18	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowycho śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	9,00
3.19	jw.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - grunt z dokopu Wykonawcy	m ³	22,50
x	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m ²	4 778
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 20cm	m ²	828
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 30cm	m ²	3 862
4.4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	3 588
4.5	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	3 394

4.6	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	3 588
4.7	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	3 394
4.8	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10cm	m ²	916
4.9	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 17cm	m ²	375
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm	m ²	3 213
4.11	jw.	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym C90/3 gr. 15cm	m ²	692
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x
5.1	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	3 020
5.2	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	338
5.3	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) - na wyspie spowalniającej	m ²	36
5.4	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	3 344
5.5	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	916
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i pobocza w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z odzysku)	m ²	2 209
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x
7.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe	m ²	88
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	17
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt	23
7.4	jw.	Montaż słupka drogowego prowadzącego U-1a	szt.	10
7.5	jw.	Montaż znaków U-3a, U-3b, U-3e	szt.	9
7.6	D.07.05.01	Ustawienie barier energochłonnych stalowych N2/W2	m	12
7.7	jw.	Ustawienie zakończeń barier energochłonnych stalowych L=8 m (2szt.)	m	8
x	08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x
8.1	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	438
8.2	D.08.03.01	Ułożenie obrzeża betonowego 8x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	618

FORMULARZ OFERTOWY						
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2203 w miejscowości Złotniki BRANŻA DROGOWA						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim	km	0,534		
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 15 cm z karczowaniem pni	szt.	37		
1.3	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm z karczowaniem pni	szt.	30		
1.4	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm z karczowaniem pni	szt.	8		
1.5	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm z karczowaniem pni	szt.	7		
1.6	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm z karczowaniem pni	szt.	5		
1.7	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm z karczowaniem pni	szt.	4		
1.8	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 65 cm z karczowaniem pni	szt.	11		
1.9	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	252		
1.10	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	57		
1.11	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	20		
1.12	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 16 cm z przekazaniem Zamawiającemu	m ²	285		
1.13	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	16		
1.14	jw.	Rozebranie przepustu betonowego średnicy 400mm	m	37		
1.15	jw.	Rozebranie przepustu betonowego średnicy 600mm	m	18		
1.16	jw.	Rozebranie ścianek czołowych betonowych	szt	4		
1.17	jw.	Demontaż ogrodzenia systemowego z siatki stalowej na słupach stalowych i deskach cokołowych betonowych z przestawieniem w nową lokalizację	m	10		
1.18	jw.	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	15		
1.19	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	6		
1.20	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	7		
1.21	jw.	Demontaż słupków U-1	szt	18		
1.22	D.01.03.07a	Regulacja wysokościowa włazów studni betonem C16/20	szt	7		
		Razem roboty przygotowawcze				
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x	x	x
Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na specyfikę robót przyjęto, że roboty ziemne będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 10/90%.						
2.1	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją	m ³	4 540		
2.2	jw.	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m ³	505		
2.3	D.02.03.01	Ręczne zasypywanie przepustów z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	42		
2.4	jw.	Formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	706		
2.5	jw.	Ręczne plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	2 209		
		Razem roboty ziemne:				

x	D.03.00.00	ODWODNIENIE - KOD CPV: 45232000-2	x	x	x	x
3.1	D.03.01.01	Wykonanie ławy przepustu z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 20cm	m ³	10,2		
3.2	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=500mm	m	10		
3.3	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=600mm	m	46		
3.4	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=800mm	m	7		
3.5	jw.	Wykonanie prefabrykowanej ścianki przepustu z betonu klasy C30/37 D600	szt	1		
3.6	jw.	Wykonanie prefabrykowanej ścianki przepustu z betonu klasy C30/37 D800	szt	2		
3.7	jw.	Umocnienie wylotów przepustów oraz dna i skarp rowu brukowcem gr. 10 cm ułożonym na podsypce cem-piask. 1:4 i piaskowej gr. 5+5 cm i geowłókninie	m ²	18		
3.8	D.03.02.01	Obniżenie studni kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włazu i pierścienia odciążającego	szt	4		
3.9	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości-podsypka	m ³	29,60		
3.10	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-podbudowa dla studni	m ³	1,60		
3.11	jw.	Wykonanie kanalizacji z rur kanalizacyjnych litych PVC SN8 D160mm	m	58,4		
3.12	jw.	Wykonanie kanalizacji z rur kanalizacyjnych litych PVC SN8 D500mm	m	45		
3.13	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - średnica 1000 mm, z betonu wibroprasowanego,C35/45 wodoszczelnego,W8, mrozoodpornego F-150,	szt.	4		
3.14	jw.	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 425 mm	szt.	2		
3.15	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,8m i z wpustem typu jezdniowego klasy D400	szt.	8		
3.16	jw.	Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej o średnicy 160 wraz z umocnieniem	szt.	8		
3.17	jw.	Montaż elementów prefabrykowanych - osadnik prefabrykowany wg KPED 01.14	szt.	1		
3.18	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowycho śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	9,00		
3.19	jw.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - grunt z dokopu Wykonawcy	m ³	22,50		
		Razem odwodnienie:				
x	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m ²	4 778		
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 20cm	m ²	828		
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 30cm	m ²	3 862		
4.4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	3 588		
4.5	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	3 394		
4.6	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	3 588		
4.7	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	3 394		
4.8	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10cm	m ²	916		
4.9	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 17cm	m ²	375		
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm	m ²	3 213		
4.11	jw.	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym C90/3 gr. 15cm	m ²	692		
		Razem podbudowy:				
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x	x	x
5.1	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	3 020		

5.2	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	338		
5.3	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) - na wyspie spowalniającej	m ²	36		
5.4	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	3 344		
5.5	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	916		
Razem nawierzchnie:						
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i pobocza w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z odzysku)	m ²	2 209		
Razem roboty wykończeniowe:						
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x	x	x
7.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe	m ²	88		
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	17		
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt	23		
7.4	jw.	Montaż słupka drogowego prowadzącego U-1a	szt.	10		
7.5	jw.	Montaż znaków U-3a, U-3b, U-3e	szt.	9		
7.6	D.07.05.01	Ustawienie barier energochłonnych stalowych N2/W2	m	12		
7.7	jw.	Ustawienie zakończeń barier energochłonnych stalowych L=8 m (2szt.)	m	8		
Razem urządzenia bezpieczeństwa ruchu:						
x	08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x	x	x
8.1	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	438		
8.2	D.08.03.01	Ułożenie obrzeża betonowego 8x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	618		
8.3	D.08.05.06	Ułożenie ścieków z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x16 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z betonu C12/15 wspólnej dla krawężnika	m	166		
Razem elementy ulic:						
Razem: netto						
VAT (23%)						
Razem: brutto						