

## PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA:	Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak 58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2269D w miejscowości Krzywa w zakresie budowy zatok autobusowych i chodnika - <b><u>ETAP 2</u></b>
INWESTOR:	Powiat Legnicki
ADRES INWESTORA:	Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica
KOD CPV:	45100000-8, 45233000-9, 45233140-2, 45232451-8
OPRACOWAŁ:	Dariusz Rusnak
DATA OPRACOWANIA:	20-05-2019

## PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA: Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak  
58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2269D w miejscowości Krzywa  
w zakresie budowy zatok autobusowych i chodnika - **ETAP 2**  
**BRANŻA DROGOWA**

INWESTOR: Powiat Legnicki  
ADRES INWESTORA: Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica

KOD CPV: 45100000-8, 45233000-9, 45233140-2,

OPRACOWAŁ: Dariusz Rusnak

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje **II etap (km 0+000.00 - 0+085.50)** rozbudowy odcinka drogi powiatowej nr 2269D w miejscowości Krzywa. Planuje się przebudowę nawierzchni drogi i budowę chodnika. Dla potrzeb właściwego odwodnienia ulicy projektuje się krótki odcinek kanalizacji deszczowej.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop mechaniczny w gruncie kat. IV z transportem na odkład Wykonawcy	77 m <sup>3</sup> ,
Wykonanie warstw bitumicznych drogi z BA gr. 12 cm	471 m <sup>2</sup> ,
Wykonanie chodników z kostki betonowej	149 m <sup>2</sup> ,
Ułożenie krawężnika betonowego na ławie betonowej z oporem	172 m,

Szczegółowy opis prowadzenia robót zamieszczono w dokumentacji technicznej.

Przyjęto następujące założenia do przedmiaru:

grunt kategorii II i IV suchy,

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

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA				
Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2269D w miejscowości Krzywa w zakresie budowy zatok autobusowych i chodnika				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
x	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8</b>	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	0,085
1.2	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio) - dla potrzeb budowy kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	26
1.4	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej jezdni gr. 10 cm (średnio) - dla potrzeb budowy kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	36
1.5	jw.	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m <sup>3</sup>	9
1.6	D.01.03.04	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych śr.110 mm na kablach kabłach telekomunikacyjnych	m	7
x	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8</b>	x	x
Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na istniejącą infrastrukturę techniczną przyjęto, że wykopy będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 20/80% a nasypy tylko sposobem ręcznym.				
2.1	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. IV z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją (164*0,25+63*0,40)*0,8 = 53 m3	m <sup>3</sup>	53
2.2	jw.	Wykop mechaniczny z transportem z dokopu Wykonawcy -grunt kat. II (dokop + dowóz humusu)	m <sup>3</sup>	11
2.3	jw.	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. IV z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją (164*0,25+63*0,40)*0,2 = 13 m3	m <sup>3</sup>	13
2.4	jw.	Ręczne plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	120
x	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY CPV 45233000-9</b>	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II 149+15+63 = 227 m2	m <sup>2</sup>	227
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% gr. 20 cm 149+15 = 164 m2	m <sup>2</sup>	164
4.4	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 ≤ 4,0 MPa gr. 30 cm - średnio (warstwa układana z betoniarki)	m <sup>2</sup>	63
4.5	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	63
4.6	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych 406+471*2 = 1348 m2	m <sup>2</sup>	1 348
4.7	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	63
4.8	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	1 348
4.9	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	149
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m <sup>2</sup>	15
4.11	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm - odtworzenie podbudowy po budowie kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	26
x	05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9</b>	x	x
5.1	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m <sup>2</sup>	471

5.2	jw.	Wykonanie warstwy profilującej gr. 5 cm (średnio) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m <sup>2</sup>	471
5.3	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 10 cm (średnio) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) - odtworzenie nawierzchni po budowie kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	36
5.4	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m <sup>2</sup>	471
5.5	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	406
5.6	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	149
5.7	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	15
<b>x</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z dokopu)	m <sup>2</sup>	120
6.2	jw.	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm klinowanego miałem o uziarnieniu 0/5 mm	m <sup>2</sup>	85
<b>x</b>	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
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	172

FORMULARZ OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA						
Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2269D w miejscowości Krzywa w zakresie budowy zatok autobusowych i chodnika						
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 pagórkowatym	km	0,085		
1.2	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio) - dla potrzeb budowy kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	26		
1.4	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej jezdni gr. 10 cm (średnio) - dla potrzeb budowy kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	36		
1.5	jw.	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m <sup>3</sup>	9		
1.6	D.01.03.04	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych śr. 110 mm na kablach kabłach telekomunikacyjnych	m	7		
		<b>Razem roboty przygotowawcze</b>				
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 istniejącą infrastrukturę techniczną przyjęto, że wykopy będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 20/80% a nasypy tylko sposobem ręcznym.						
2.1	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. IV z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	53		
2.2	jw.	Wykop mechaniczny z transportem z dokopu Wykonawcy -grunt kat. II (dokop + dowóz humusu)	m <sup>3</sup>	11		
2.3	jw.	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. IV z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	13		
2.4	jw.	Ręczne plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	120		
		<b>Razem roboty ziemne:</b>				
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 <sup>2</sup>	227		
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	164		
4.4	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 ≤ 4,0 MPa gr. 30 cm - średnio (warstwa układana z betoniarki)	m <sup>2</sup>	63		
4.5	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	63		
4.6	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	1 348		
4.7	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	63		
4.8	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	1 348		
4.9	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	149		
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m <sup>2</sup>	15		
4.11	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm - odtworzenie podbudowy po budowie kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	26		
		<b>Razem podbudowy:</b>				
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x	x	x
5.1	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m <sup>2</sup>	471		
5.2	jw.	Wykonanie warstwy profilującej gr. 5 cm (średnio) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m <sup>2</sup>	471		
5.3	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 10 cm (średnio) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) - odtworzenie nawierzchni po budowie kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	36		
5.4	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m <sup>2</sup>	471		

5.5	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	406		
5.6	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	149		
5.7	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	15		
		<b>Razem nawierzchnie:</b>				
<b>x</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z dokopu)	m <sup>2</sup>	120		
6.2	jw.	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm klinowanego miałem o uziarnieniu 0/5 mm	m <sup>2</sup>	85		
		<b>Razem roboty wykończeniowe:</b>				
<b>x</b>	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
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	172		
		<b>Razem elementy ulic:</b>				
<b>Razem: netto</b>						
VAT (23%)						
<b>Razem: brutto</b>						