

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA:	Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak 58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa dróg powiatowych nr 2222D i 2223D w miejscowości Prochowice w zakresie budowy przejścia dla pieszych w ramach zadania pn. „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obrębie skrzyżowania dróg powiatowych nr 2222D i 2223D w miejscowości Prochowice BRANŻA DROGOWA I ELEKTRYCZNA
INWESTOR:	Powiat Legnicki
ADRES INWESTORA:	Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica
KOD CPV:	45100000-8, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8, 45316110-9, 45232300-5
OPRACOWAŁ:	Dariusz Rusnak
DATA OPRACOWANIA:	15 maj 2023

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje przebudowę odcinków dróg powiatowych nr 2222D i 2223D w miejscowości Prochowice. Planuje się korektę geometrii skrzyżowania obu dróg i budowę dwóch wyniesionych przejść dla pieszych wraz z oświetleniem. Przewidziano wymianę konstrukcji nawierzchni dróg, chodników i zjazdów. Dla potrzeb właściwego odwodnienia drogi przewidziano przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy	905 m ³ ,
Wykonanie konstrukcji drogi z BA dla kategori ruchu KR2	1653 m ² ,
Wykonanie konstrukcji nawierzchni z kostki betonowej	1024 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				
Przebudowa dróg powiatowych nr 2222D i 2223D w miejscowości Prochowice w zakresie budowy przejścia dla pieszych				
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	0,246
1.2	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego gr. 12 cm z przekazaniem materiału Zamawiającemu	m ²	2 285
1.3	jw.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4 cm (średnio)	m ²	2 285
1.4	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	660
1.5	jw.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr. 15 cm	m ²	17
1.6	jw.	Rozebranie ścieku z kostki kamiennej szer. 30cm z przekazaniem materiału Zamawiającemu	m	105
1.7	jw.	Rozebranie ścieku z kostki betonowej szer. 20 cm	m	16
1.8	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	470
1.9	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	306
1.10	jw.	Demontaż studzienki wpustu deszczowego	szt	18
1.11	jw.	Zaślepienie pianą nieczynnych odcinków kanału deszczowego	m	100
1.12	jw.	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	211
1.13	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	8
1.14	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	10
1.15	D.01.03.04	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych śr.110 mm na kablach telekomunikacyjnych + energetycznych	m	23
1.16	D.01.03.07a	Regulacja wysokościowa włazów studni betonem C16/20 (41 szt.)	m ³	4,1
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 30/70%.				
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	613
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	263
2.3	jw.	Ręczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	14
2.4	D.02.03.01	Formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	15
2.5	jw.	Ręczne plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	160
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	2 677
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 20cm	m ²	2 677

4.4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	2 677
4.5	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	3 388
4.6	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	2 677
4.7	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	3 388
4.8	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10cm	m ²	883
4.9	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m ²	141
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm	m ²	1 653
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	1 653
5.2	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 11 cm (średnio) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) - przejścia wyniesione	m ²	82
5.3	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	1 653
5.4	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy	m ²	24
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	876
5.6	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grafitowej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	141
5.7	jw.	Wykonanie nawierzchni z płytek ostrzegawczych w wypustkami gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	7
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i pobocza oraz całego pasa drogowego w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z odzysku)	m ²	160
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x
7.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe	m ²	75
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	19
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt	24
7.4	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (grupa F)	szt.	3
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	440
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	76
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego przejściowego 15x30/22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	34
8.4	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	324
8.5	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	326
8.6	D.08.05.06	Ułożenie ścieków z dwóch rzędów kostki betonowej 16x16x16 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z betonu C12/15 wspólnej dla krawężnika	m	21
x	09.00.00	OŚWIETLENIE ULIC CPV 45316110-9, 45232300-5	x	x
9.1	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	23

9.2	jw.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	280
9.3	jw.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	11
9.4	jw.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - grunt.kat. III	m ³	12
9.5	jw.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	11
9.6	jw.	Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm2	m	140
9.7	jw.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	32
9.8	jw.	Bednarka Fe/ZN 30x4	m	60
9.9	jw.	Oprawa oświetleniowa LED 51,5W	szt	6
9.10	jw.	Słup aluminiowy rurowy 6m	kpl	6
9.11	jw.	Fundament prefabrykowany do latarni F-100/200	szt	6
9.12	jw.	Uziom szpilowy	kpl.	3
9.14	jw.	Rura osłonowa SRS 110/6,3	m	21
9.15	jw.	Kabel NA2XY 4x35mm2	m	20
9.16	jw.	Ogranicznik przepięć	kpl.	1
9.17	jw.	Pomiary sprawdzające	kpl	1

FORMULARZ OFERTOWY						
Przebudowa dróg powiatowych nr 2222D i 2223D w miejscowości Prochowice w zakresie budowy przejścia dla pieszych						
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	0,246		
1.2	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego gr. 12 cm z przekazaniem materiału Zamawiającemu	m ²	2 285		
1.3	jw.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4 cm (średnio)	m ²	2 285		
1.4	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	660		
1.5	jw.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr. 15 cm	m ²	17		
1.6	jw.	Rozebranie ścieku z kostki kamiennej szer. 30cm z przekazaniem materiału Zamawiającemu	m	105		
1.7	jw.	Rozebranie ścieku z kostki betonowej szer. 20 cm	m	16		
1.8	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	470		
1.9	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	306		
1.10	jw.	Demontaż studzienki wpustu deszczowego	szt	18		
1.11	jw.	Zaślepienie pianą nieczynnych odcinków kanału deszczowego	m	100		
1.12	jw.	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	211		
1.13	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	8		
1.14	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	10		
1.15	D.01.03.04	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych śr.110 mm na kablach telekomunikacyjnych + energetycznych	m	23		
1.16	D.01.03.07a	Regulacja wysokościowa włączów studni betonem C16/20 (41 szt.)	m ³	4,1		
		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 30/70%.						
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	613		
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	263		
2.3	jw.	Ręczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	14		
2.4	D.02.03.01	Formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	15		
2.5	jw.	Ręczne plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	160		
		Razem roboty ziemne:				
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	2 677		
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 20cm	m ²	2 677		
4.4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	2 677		
4.5	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	3 388		
4.6	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	2 677		

4.7	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	3 388		
4.8	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10cm	m ²	883		
4.9	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m ²	141		
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm	m ²	1 653		
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	1 653		
5.2	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 11 cm (średnio) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) - przejścia wyniesione	m ²	82		
5.3	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	1 653		
5.4	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy	m ²	24		
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	876		
5.6	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grafitowej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	141		
5.7	jw.	Wykonanie nawierzchni z płytek ostrzegawczych w wypustkami gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	7		
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 oraz całego pasa drogowego w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z odzysku)	m ²	160		
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	75		
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	19		
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt	24		
7.4	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (grupa F)	szt.	3		
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	440		
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	76		
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego przejściowego 15x30/22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	34		
8.4	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	324		
8.5	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	326		
8.6	D.08.05.06	Ułożenie ścieków z dwóch rzędów kostki betonowej 16x16x16 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z betonu C12/15 wspólnej dla krawężnika	m	21		
Razem elementy ulic:						
x	09.00.00	OŚWIETLENIE ULIC CPV 45316110-9, 45232300-5	x	x	x	x
9.1	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	23		
9.2	jw.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	280		
9.3	jw.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	11		
9.4	jw.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - grunt.kat. III	m ³	12		
9.5	jw.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³	11		

9.6	jw.	Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm2	m	140		
9.7	jw.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	32		
9.8	jw.	Bednarka Fe/ZN 30x4	m	60		
9.9	jw.	Oprawa oświetleniowa LED 51,5W	szt	6		
9.10	jw.	Słup aluminiowy rurowy 6m	kpl	6		
9.11	jw.	Fundament prefabrykowany do latarni F-100/200	szt	6		
9.12	jw.	Uziom szpilowy	kpl.	3		
9.14	jw.	Rura osłonowa SRS 110/6,3	m	21		
9.15	jw.	Kabel NA2XY 4x35mm2	m	20		
9.16	jw.	Ogranicznik przepięć	kpl.	1		
9.17	jw.	Pomiary sprawdzające	kpl	1		
		Razem oświetlenie ulic:				
		Razem: netto				
		VAT (23%)				
		Razem: brutto				