

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI: **Rozbudowa drogi gminnej na działce nr 456 Dziwiszowie**
BRANŻA DROGOWA

INWESTOR: Gmina Jeżów Sudecki
ADRES INWESTORA: ul. Długa 63, 58-521 Jeżów Sudecki

KOD CPV: 45100000-8, 45232000-2, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Rusnak

DATA OPRACOWANIA: 20 maj 2023

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje rozbudowę odcinka drogi gminnej na działce 456 w miejscowości Dziwiszów w śladzie istniejącej drogi o nawierzchni szutrowej.

Planuje się wykonanie nowej nawierzchni drogi na długości 692m. Dodatkowo w ramach inwestycji planuje się budowę odwodnienia drogi, w tym kanalizacji deszczowej na części odcinka drogi oraz oświetlenia ulicznego na całym odcinku drogi.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy	4218 m ³ ,
Wykonanie konstrukcji drogi z BA dla kategori ruchu KR2	3817 m ² ,
Wykonanie konstrukcji muru oporowego z gabionu	227 m ,

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 gminnej na działce nr 456 Dziwiszowie 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	0,692
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew (samosiejki) o średnicy do 10 cm z karczowaniem pni	szt.	215
1.3	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm z karczowaniem pni	szt.	4
1.4	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o powyżej 65 cm z karczowaniem pni	szt.	4
1.5	jw.	Karczowanie pni po wycince drzew średnicy ~100 cm	szt.	11
1.6	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	12,9
1.7	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	4,0
1.8	jw.	Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia gęstego (60%) z odwiezieniem gałęzi na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadu	ha	0,05
1.9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego gr 15 cm	m ²	2 523
1.10	jw.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 8 cm (średnio)	m ²	92
1.11	jw.	Rozebranie murków betonowych	m ³	22
1.12	jw.	Rozebranie murków kamiennych	m ³	2
1.13	jw.	Rozebranie przepustów betonowych D400mm	m	71
1.14	jw.	Rozebranie przepustów PVC D400mm	m	79
1.15	jw.	Rozebranie przepustów PVC D800mm	m	7
1.16	jw.	Rozebranie ścieku korytkowego betonowego na ławie betonowej	m	27
1.17	jw.	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i podmurówce betonowej	m	20
1.18	jw.	Rozebranie ogrodzenia z drutu na słupkach drewnianych	m	120
1.19	jw.	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m	84
1.20	jw.	Rozebranie ogrodzenia z drewnianego (z paneli)	m	122
1.21	jw.	Rozebranie budynku gospodarczego murowanego z cegły i pustaków żużlobetonowych na fundamencie betonowym, dach płaski drewniany kryty papą, L=4.2m, S=3.8m, H=3.0m	kpl	1
1.22	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	435
1.23	jw.	Wykonanie tymczasowego ogrodzenia z siatki leśnej H=1,5m na słupkach drewnianych jako zabezpieczenie działek dzielonych pod pas drogowy	m	346
1.24	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	3
1.25	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	2

1.26	D.01.03.04	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych śr.110 mm na kablach telekomunikacyjnych	m	25
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x
Uwaga. Ze względu na charakter robót zdjęcie humusu ujęto jak wykop wykonywany koparką. Humus nadaje się do wykorzystania. Grunt z większej części odcinka drogi nadaje się do wbudowania w nasyp				
2.1	D.02.01.01	Wykop w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją	m ³	3 040
2.2	jw.	Wykop w gruncie kat. III z transportem w obrębie robót (grunt z wykopu do wykorzystania na nasyp)	m ³	972
2.3		Wykop w gruncie kat. II z transportem na hałdę (zdjęcie humusu - humus do wykorzystania)	m ³	206
2.4	D.02.03.01	Formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II - grunt pozyskany z wykopu	m ³	972
2.5	jw.	Ręcze plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	2 056
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	12,2
3.2	jw.	Wykonanie zasypki przepustu z zagęszczeniem i pozyskaniem materiału	m ³	18
3.3	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=500mm	m	8,2
3.4	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=600mm	m	9,2
3.5	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=800mm	m	15,0
3.6	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie DN1200 mm, z betonu wibroprasowanego,C35/45 wodoszczelnego,W8, mrozoodpornego F-150, wraz z osadnikiem prefabrykowanym wg KPED 01.14	szt	1
3.7	jw.	Wykoananie ścianki żelbetowej przepustu z betonu C30/37	m ³	2,9
3.8	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	36
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	4 738
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 20cm	m ²	3 352
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 15cm	m ²	484
4.4	jw.	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 30cm	m ²	902
4.5	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	4 322
4.6	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	4 012
4.7	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	4 322
4.8	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	4 012
4.9	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m ²	218
4.10	jw.	Umocnienie poboczy mieszanką niezwiązaną z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m ²	860
4.11	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm	m ²	4 322
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	4 012

5.2	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	3 817
5.3	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	227
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	2 056
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x
7.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe	m ²	20
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	15
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt	17
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	590
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	141
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego przejściowego 15x22/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	14
x	09.00.00	MUR OPOROWY Z GABIONU	x	x
10.1	D.04.04.02	Wykonanie ławy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm pod ścianę oporową z gabionów	m ²	205
10.2	D.02.03.01	Zasyпка filtracyjna z kruszywa (pospółki)	m ³	24,0
10.3	D.09.01.01	Kosze gabionowe o wymiarach SxH=1000x500 mm z wypełnieniem materiałem kamiennym granitowym o frakcji 100-300mm	szt	227
10.4	jw.	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze min. 200 g/m2 przy gabionach jw.	m ²	342

FORMULARZ OFERTOWY						
Rozbudowa drogi gminnej na działce nr 456 Dziwiszowie 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	0,692		
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew (samosiejki) o średnicy do 10 cm z karczowaniem pni	szt.	215		
1.3	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm z karczowaniem pni	szt.	4		
1.4	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o powyżej 65 cm z karczowaniem pni	szt.	4		
1.5	jw.	Karczowanie pni po wycince drzew średnicy ~100 cm	szt.	11		
1.6	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	12,9		
1.7	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	4,0		
1.8	jw.	Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia gęstego (60%) z odwiezieniem gałęzi na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadu	ha	0,05		
1.9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego gr 15 cm	m ²	2 523		
1.10	jw.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 8 cm (średnio)	m ²	92		
1.11	jw.	Rozebranie murków betonowych	m ³	22		
1.12	jw.	Rozebranie murków kamiennych	m ³	2		
1.13	jw.	Rozebranie przepustów betonowych D400mm	m	71		
1.14	jw.	Rozebranie przepustów PVC D400mm	m	79		
1.15	jw.	Rozebranie przepustów PVC D800mm	m	7		
1.16	jw.	Rozebranie ścieku korytkowego betonowego na ławie betonowej	m	27		
1.17	jw.	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i podmurówce betonowej	m	20		
1.18	jw.	Rozebranie ogrodzenia z drutu na słupkach drewnianych	m	120		
1.19	jw.	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m	84		
1.20	jw.	Rozebranie ogrodzenia z drewnianego (z paneli)	m	122		
1.21	jw.	Rozebranie budynku gospodarczego murowanego z cegły i pustaków żużlobetonowych na fundamencie betonowym, dach płaski drewniany kryty papą, L=4.2m, S=3.8m, H=3.0m	kpl	1		
1.22	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	435		
1.23	jw.	Wykonanie tymczasowego ogrodzenia z siatki leśnej H=1,5m na słupkach drewnianych jako zabezpieczenie działek dzielonych pod pas drogowy	m	346		
1.24	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	3		
1.25	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	2		
1.26	D.01.03.04	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych śr.110 mm na kablach telekomunikacyjnych	m	25		
		Razem roboty przygotowawcze				
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x	x	x
Uwaga. Ze względu na charakter robót zdjęcie humusu ujęto jak wykop wykonywany koparką. Humus nadaje się do wykorzystania. Grunt z większej części odcinka drogi nadaje się do wbudowania w nasyp						
2.1	D.02.01.01	Wykop w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją	m ³	3 040		

2.2	jw.	Wykop w gruncie kat. III z transportem w obrębie robót (grunt z wykopu do wykorzystania na nasyp)	m ³	972		
2.3		Wykop w gruncie kat. II z transportem na hałdę (zdjęcie humusu - humus do wykorzystania)	m ³	206		
2.4	D.02.03.01	Formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II - grunt pozyskany z wykopu	m ³	972		
2.5	jw.	Ręcze plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	2 056		
		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	12,2		
3.2	jw.	Wykonanie zasypki przepustu z zagęszczeniem i pozyskaniem materiału	m ³	18		
3.3	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=500mm	m	8,2		
3.4	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=600mm	m	9,2		
3.5	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=800mm	m	15,0		
3.6	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie DN1200 mm, z betonu wibroprasowanego, C35/45 wodoszczelnego, W8, mrozoodpornego F-150, wraz z osadnikiem prefabrykowanym wg KPED 01.14	szt	1		
3.7	jw.	Wykończenie ścianki żelbetowej przepustu z betonu C30/37	m ³	2,9		
3.8	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	36		
		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	4 738		
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 20cm	m ²	3 352		
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 15cm	m ²	484		
4.4	jw.	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 30cm	m ²	902		
4.5	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	4 322		
4.6	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	4 012		
4.7	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	4 322		
4.8	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	4 012		
4.9	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m ²	218		
4.10	jw.	Umocnienie poboczy mieszanką niezwiązaną z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m ²	860		
4.11	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm	m ²	4 322		
		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	4 012		
5.2	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	3 817		
5.3	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	227		
		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	2 056		
		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	20		

7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	15		
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt	17		
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	590		
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	141		
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego przejściowego 15x22/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	14		
Razem elementy ulic:						
x	09.00.00	MUR OPOROWY Z GABIONU	x	x	x	x
10.1	D.04.04.02	Wykonanie ławy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm pod ścianę oporową z gabionów	m ²	205		
10.2	D.02.03.01	Zasyпка filtracyjna z kruszywa (pospółki)	m ³	24,0		
10.3	D.09.01.01	Kosze gabionowe o wymiarach SxH=1000x500 mm z wypełnieniem materiałem kamiennym granitowym o frakcji 100-300mm	szt	227		
10.4	jw.	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze min. 200 g/m2 przy gabionach jw.	m ²	342		
Razem mu oporowy z gabionu:						
Razem: netto						
VAT (23%)						
Razem: brutto						