

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Konstytucji 3 Maja w Karpaczu
w celu wydzielenia pasa dla lewoskrętów do marketu Biedronka

INWESTOR: Gmina Karpacz
ADRES INWESTORA: ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz

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

OPRACOWAŁ: Dariusz Rusnak

DATA OPRACOWANIA: marzec 2018

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje przebudowę odcinka ul. Konstytucji 3 Maja w Karpaczu celem wydzielenia pasa dla pojazdów skręcających w lewo do marketu Biedronka. Zakres robót obejmuje poszerzenie istniejącej jezdni oraz przebudowę odcinków chodników.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy	305 m ³ ,
Wykonanie poszerzenia drogi z BA dla kategori ruchu KR3	306 m ² ,
Wykonanie warstwy ścieralnej z BA	1032 m ² ,
Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	166 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 - BRANŻA DROGOWA				
Przebudowa ul. Konstytucji 3 Maja w Karpaczu w celu wydzielienia pasa dla lewoskrętów do marketu Biedronka				
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	0,124
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 15 cm z karczowaniem pni	szt.	2
1.3	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 15-25 cm z karczowaniem pni	szt.	2
1.4	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 25-35 cm z karczowaniem pni	szt.	3
1.5	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	3
1.6	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	3
1.7	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm (średnio)	m ²	27
1.8	jw.	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio)	m ²	3
1.9	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm (średnio)	m ²	82
1.10	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	89
1.11	jw.	Rozebranie umocnienia rowu z betonowych płyt ażurowych gr. 8 cm	m ²	8
1.12	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	148
1.13	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm	m	51
1.14	jw.	Rozebranie przepustów D500mm	m	6
1.15	jw.	Rozebranie ścianki czołowej kamiennej przepustów	m ³	1,2
1.16	jw.	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	23
1.17	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	4
1.18	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	4
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 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	Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	60
2.2	jw.	Roboty ziemne ręczne w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	15
2.3	jw.	Wykop mechaniczny w gruncie kat. II z transportem z dokopu Wykonawcy (grunt z dokopu + dowóz humusu)	m ³	230
2.4	D.02.03.01	Ręczne wykonanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II	m ³	192
2.5	jw.	Ręczne plantowanie poboczy i skarp w gruncie kat. II	m ²	384
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE - KOD CPV: 45232000-2	x	x
3.1	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z syfonem-montowane na podłożu z betonu	szt.	1

3.2	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	52
3.3	jw.	Wykonanie sączka o wymiarach 30x30 cm z kruszywa łamanego 31,5/63 mm owiniętego geowłókniną separacyjną o gramaturze min. 200 mg/m ²	m	52
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	310
4.2	D.04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 ≤ 4,0 MPa gr. 15cm (warstwa układana z betoniarki)	m ²	248
4.3	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	248
4.4	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	1 338
4.5	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	248
4.6	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	1 338
4.7	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 10 cm	m ²	62
4.8	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 20 cm	m ²	248
4.9	D.04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm (AC16P)	m ²	306
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x
5.1	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 5 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	322
5.2	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	1 032
5.3	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm	m ²	712
5.4	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	15
5.5	jw.	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	89
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z dokopu)	m ²	384
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x
7.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²	104
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	3
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie) - folia typ 2	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	160
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem - krawężnik łukowy	m	6
8.3	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	48
8.4	D.08.05.01	Ustawienie ścieku korytkowego 25x8 cm na ławie z pospółki grubości 10 cm i podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm	m	66

KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA						
Przebudowa ul. Konstytucji 3 Maja w Karpaczu w celu wydzielenia pasa dla lewoskrętów do marketu Biedronka						
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	0,124		
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 15 cm z karczowaniem pni	szt.	2		
1.3	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 15-25 cm z karczowaniem pni	szt.	2		
1.4	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 25-35 cm z karczowaniem pni	szt.	3		
1.5	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	3		
1.6	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	3		
1.7	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm (średnio)	m ²	27		
1.8	jw.	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio)	m ²	3		
1.9	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm (średnio)	m ²	82		
1.10	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	89		
1.11	jw.	Rozebranie umocnienia rowu z betonowych płyt ażurowych gr. 8 cm	m ²	8		
1.12	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	148		
1.13	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm	m	51		
1.14	jw.	Rozebranie przepustów D500mm	m	6		
1.15	jw.	Rozebranie ścianki czołowej kamiennej przepustów	m ³	1,2		
1.16	jw.	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	23		
1.17	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	4		
1.18	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	4		
		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 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	Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	60		
2.2	jw.	Roboty ziemne ręczne w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	15		
2.3	jw.	Wykop mechaniczny w gruncie kat. II z transportem z dokopu Wykonawcy (grunt z dokopu + dowóz humusu)	m ³	230		
2.4	D.02.03.01	Ręczne wykonanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II	m ³	192		
2.5	jw.	Ręczne plantowanie poboczy i skarp w gruncie kat. II	m ²	384		
		Razem roboty ziemne:				
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE - KOD CPV: 45232000-2	x	x	x	x
3.1	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z syfonem-montowane na podłożu z betonu	szt.	1		
3.2	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	52		
3.3	jw.	Wykonanie sączka o wymiarach 30x30 cm z kruszywa łamanego 31,5/63 mm owiniętego geowłókniną separacyjną o gramaturze min. 200 mg/m2	m	52		
		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	310		
4.2	D.04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 ≤ 4,0 MPa gr. 15cm (warstwa układana z betoniarki)	m ²	248		
4.3	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	248		
4.4	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	1 338		
4.5	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	248		
4.6	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	1 338		
4.7	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 10 cm	m ²	62		
4.8	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 20 cm	m ²	248		
4.9	D.04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm (AC16P)	m ²	306		
		Razem podbudowy:				
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x	x	x
5.1	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 5 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	322		
5.2	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	1 032		
5.3	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm	m ²	712		
5.4	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	15		
5.5	jw.	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	89		
		Razem nawierzchnie:				
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z dokopu)	m ²	384		
		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 cienkowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²	104		
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	3		
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie) - folia typ 2	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	160		
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem - krawężnik łukowy	m	6		
8.3	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	48		
8.4	D.08.05.01	Ustawienie ścieku korytkowego 25x8 cm na ławie z pospółki grubości 10 cm i podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm	m	66		
		Razem elementy ulic:				
				Razem: netto		
				VAT (23%)		
				Razem: brutto		