

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu
BRANŻA DROGOWA

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

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

OPRACOWAŁ: Dariusz Rusnak

DATA OPRACOWANIA: 05-04-2019

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje przebudowę istniejącego odcinka ulicy Krótkiej na całym odcinku - od skrzyżowania z ul. Konstytucji 3 Maja do skrzyżowania z ul. Kościelną. Ulica stanowi ciąg drogi gminnej nr 115735D. Dodatkowo w ramach inwestycji planuje się budowę sieci kanalizacji deszczowej i oświetlenie ulicznego.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop mechaniczny w gruncie kat. IV z transportem na odkład Wykonawcy	554 m ³ ,
Wykonanie konstrukcji drogi z BA dla kategori ruchu KR2	953 m ² ,
Wykonanie konstrukcji zjazdów z kostki betonowej	136 m ² ,
Ułożenie krawężnika granitowego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	573 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 ulicy Krótkiej w Karpaczu				
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 pagórkowatym	km	0,22
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 65 cm z karczowaniem pni	szt.	1
1.3	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	1,5
1.4	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	1,1
1.5	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia gęstego (60%) z odwiezieniem gałęzi na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadu	ha	0,020
1.6	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm (średnio)	m ²	519
1.7	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej jezdni gr. 3 cm (średnio)	m ²	519
1.8	jw.	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm	m ²	215
1.9	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	343
1.10	jw.	Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych - H=1,2m	m	61
1.11	jw.	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	2
1.12	jw.	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	2
1.13	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	137
1.14	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	1
1.15	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	2
1.16	D.01.03.04	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych śr.110 mm na kablach energetycznych nn i kablach telekomunikacyjnych	m	27
1.17	D.01.03.07	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem C16/20	m ³	0,4
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 50/50% 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 ³	277
2.2	jw.	Wykop mechaniczny z transportem z dokopu Wykonawcy -grunt kat. II (dokop + dowóz humusu)	m ³	51
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 ³	277
2.4	D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypu w gruncie kat. II	m ³	8
2.5	jw.	Zagęszczanie nasypów z gruntu kat. II zagęszczarkami	m ³	8
2.6	jw.	Ręczne plantowanie poboczy w gruncie kat. III	m ²	428
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	1 275

4.2	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4 \leq 6,0 MPa gr. 22 cm (warstwa układana z betoniarki)	m ²	1 275
4.3	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	1 077
4.4	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	953
4.5	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	941
4.6	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	953
4.7	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm		136
4.8	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm układanej w dwóch warstwach	m ²	941
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x
5.1	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	953
5.2	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	953
5.3	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	32
5.4	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m ²	136
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	428
6.2	jw.	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm klinowanego miałem o uziarnieniu 0/5 mm	m ²	121
6.3	jw.	Wykonanie pobocza z kruszywa naturalnego gr. 15 cm ułożonego na warstwie geowłókniny separacyjnej	m ³	42
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	14
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	11
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małe) - folia typ 1	szt	13
7.4	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małe) - folia typ 2	szt.	3
7.5	jw.	Montaż barier ochronnych U-12b	m	14
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	302
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 o małym promieniu (R<15 m)	m	101
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	120
8.4	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m)	m	34
8.5	jw.	Ułożenie krawężnika „przejściowego” 15 x 22/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	16

FORMULARZ OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu

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	0,22		
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 65 cm z karczowaniem pni	szt.	1		
1.3	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	1,5		
1.4	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	1,1		
1.5	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia gęstego (60%) z odwiezieniem gałęzi na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadu	ha	0,020		
1.6	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm (średnio)	m ²	519		
1.7	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej jezdni gr. 3 cm (średnio)	m ²	519		
1.8	jw.	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm	m ²	215		
1.9	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	343		
1.10	jw.	Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych - H=1,2m	m	61		
1.11	jw.	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	2		
1.12	jw.	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	2		
1.13	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	137		
1.14	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	1		
1.15	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	2		
1.16	D.01.03.04	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych śr.110 mm na kablach energetycznych nn i kablach telekomunikacyjnych	m	27		
1.17	D.01.03.07	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem C16/20	m ³	0,4		
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 50/50% 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 ³	277		
2.2	jw.	Wykop mechaniczny z transportem z dokopu Wykonawcy -grunt kat. II (dokop + dowóz humusu)	m ³	51		
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 ³	277		
2.4	D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypu w gruncie kat. II	m ³	8		
2.5	jw.	Zagęszczenie nasypów z gruntu kat. II zagęszczarkami	m ³	8		
2.6	jw.	Ręczne plantowanie poboczy w gruncie kat. III	m ²	428		
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	1 275		
4.2	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4 ≤ 6,0 MPa gr. 22 cm (warstwa układana z betoniarki)	m ²	1 275		
4.3	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	1 077		
4.4	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	953		
4.5	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	941		

4.6	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	953		
4.7	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm		136		
4.8	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm układanej w dwóch warstwach	m ²	941		
Razem podbudowy:						
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x	x	x
5.1	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	953		
5.2	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	953		
5.3	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	32		
5.4	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m ²	136		
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	428		
6.2	jw.	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 gr. 15 cm klinowanego miałem o uziarnieniu 0/5 mm	m ²	121		
6.3	jw.	Wykonanie pobocza z kruszywa naturalnego gr. 15 cm ułożonego na warstwie geowłókniny separacyjnej	m ³	42		
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	14		
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	11		
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małe) - folia typ 1	szt	13		
7.4	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małe) - folia typ 2	szt.	3		
7.5	jw.	Montaż barier ochronnych U-12b	m	14		
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	302		
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 o małym promieniu (R<15 m)	m	101		
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	120		
8.4	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m)	m	34		
8.5	jw.	Ułożenie krawężnika „przejściowego” 15 x 22/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	16		
Razem elementy ulic:						
Razem: netto						
VAT (23%)						
Razem: brutto						