

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi wewnętrznej przy Placu Pokoju w Łęknicy

ADRES INWESTYCJI: obręb 0001 Łęknica, działki nr: 213/1, 251/8, 212, 218/2

INWESTOR: Gmina Łęknica

ADRES INWESTORA: ul. Żurawska 1, 68-208 Łęknica

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Rusnak

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2017

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje przebudowę dwóch istniejących odcinków dróg gminnych wewnętrznych położonych na działce nr 213/1 i 251/8 obręb 0001 Łęknica. Zakres robót obejmuje przebudowę nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy	343 m ³ ,
Wykonanie konstrukcji drogi z BA dla kategori ruchu KR2	899 m ² ,
Wykonanie konstrukcji chodników i zjazdów z kostki granitowej	687 m ² ,
Ułożenie krawężnika granitowego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	295 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 drogi wewnętrznej przy Placu Pokoju w Łęknicy				
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 0,094+0,059 = 0,153 m	km	0,153
1.2	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio) na jezdni i zjazdach 939 m ²	m ²	939
1.3	jw.	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm (średnio) na chodnikach 24+58+163+8+83+60+94+71=561 m ²	m ²	561
1.4	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej jezdni gr. 8 cm (średnio) 939 m ²	m ²	939
1.5	jw.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm (średnio) 26+53=79 m ²	m ²	79
1.6	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm 24+58+163+8+83+60=396 m ²	m ²	396
1.7	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm - kostka do wykorzystania 40 m ²	m ²	40
1.8	jw.	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50 cm gr. 7 cm 94+71=165 m ²	m ²	165
1.9	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej 440 m	m	440
1.10	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm 79 m	m	79
1.11	jw.	Rozebranie elementów stalowych toru kolejowego 8*4=32 m	m	32
1.12	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów 939*0,28+561*0,10+79*0,15+396*0,08+165*0,07+440*0,30*0,15+440*0,06+79*0,30*0,08=422,2 m ³	m ³	422
1.13	jw.	Odwiezienie elementów stalowych z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	t	2,55
1.14	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	3
1.15	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych - słupki do wykorzystania	szt	2
1.16	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	3
1.17	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych - tarcze do wykorzystania	szt	3
1.18	jw.	Demontaż poręczy ochronnych	m	6
1.19	D.01.03.07	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem C16/20 10*0,1=1,0 m ³	m ³	1,0
1.20	jw.	Wymiana kratki żeliwnej studzienki wpustu deszczowego na nowy	szt	1
1.21	jw.	Wykonanie pokrywy studni kanalizacyjnej wraz z wjazdem D800 klasy C250	szt	1
1.22	jw.	Wykonanie płyty żelbetowej gr. 15 cm z betonu C25/20 na istniejącej studni kanalizacyjnej – płyta zbrojona siatką z prętów średnicy 12 mm w rozstawie 15 cm	m ³	0,2
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 roboty ziemne (korytowanie) będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 50/50%.				
2.1	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokość 20 cm 1715*0,5= 858 m ²	m ²	858
2.2	jw.	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokość 20 cm 1715*0,5= 858 m ²	m ²	858

2.3	jw.	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z korytowania na odkład) 1715*0,20=343 m3	m ³	343
2.4	jw.	Wykop mechaniczny z transportem z dokopu Wykonawcy -grunt kat. II (dokop + dowóz humusu) 12+115*0,1=24 m3	m ³	24
2.5	D.02.03.01	Ręczne zasypanie wykopu gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy z zagęszczeniem w gruncie kat. II	m ³	12
2.6	jw.	Ręczne plantowanie poboczny w gruncie kat. III	m ²	115
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 jezdnia: 899+253*0,30=975 m2 zjazdy: 123 m2 chodniki: 531 m2 ciąg P-R: 53 m2 działka 214/6: 33 m2 razem: 1715 m2	m ²	1 715
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% gr. 15 cm chodniki: 531 m2 ciąg P-R: 53 m2 działka 214/6: 33 m2 razem: 617 m2	m ²	617
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4≤6,0 MPa gr. 15 cm (warstwa układana z betoniarki) jezdnia: 899+253*0,30=975 m2 zjazdy: 123 m2 razem: 1098 m2	m ²	1 098
4.4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych jezdnia: 899 m2 zjazdy: 123 m2 chodniki: 531 m2 ciąg P-R: 53 m2 działka 214/6: 33 m2 razem: 1639 m2	m ²	1 639
4.5	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych 899 m2	m ²	899
4.6	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych 899 m2	m ²	899
4.7	jw.	Skropienie warstw bitumicznych 899 m2	m ²	899
4.8	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 10 cm chodniki: 531 m2 ciąg P-R: 53 m2 działka 214/6: 33 m2 razem: 617 m2	m ²	617
4.9	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 15 cm 123 m2	m ²	123
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 20 cm 899 m2	m ²	899
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x
5.1	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Zamawiającego 15+8 = 23 m2	m ²	23
5.2	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) 899 m2	m ²	899

5.3	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S) 899 m2	m ²	899
5.4	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm chodniki: 531 m2 zjazdu: 123 m2 działka 214/6: 33 m2 rezem: 687 m2	m ²	687
5.5	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm - kostka istniejąca do przełożenia (w celu dowiązania wysokościowego do istn. nawierzchni) 40 m2	m ²	40
5.6	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm 53 m2	m ²	53
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z dokopu)	m ²	115
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x
7.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie ciągłe i przerywane	m ²	4
7.2	jw.	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²	58
7.3	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	16
7.4	jw.	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm - słupki z odzysku	szt	2
7.5	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych - tarcze z odzysku	szt	3
7.6	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) trójkątnych o boku 75 cm (folia typ 2)	szt	2
7.7	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) okrągłych Φ 60 cm (folia typ I)	szt	9
7.8	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) prostokątnych o podstawie 60 cm (folia typ 1)	szt	2
7.9	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) prostokątnych o podstawie 60 cm (folia typ 2)	szt	8
7.10	jw.	Montaż barier ochronnych U-12b	m	12
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 131 m	m	131
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m) 31 m	m	31
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15 x 22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 88 m	m	88
8.4	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m) 24 m	m	24
8.5	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „przejściowego” 15 x 20/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 21 m	m	21
8.6	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem 135 m	m	135

KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

Przebudowa drogi wewnętrznej przy Placu Pokoju w Łęknicy

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	0,153		
1.2	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio) na jezdni i zjazdach	m ²	939		
1.3	jw.	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm (średnio) na chodnikach	m ²	561		
1.4	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej jezdni gr. 8 cm (średnio)	m ²	939		
1.5	jw.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm (średnio)	m ²	79		
1.6	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	396		
1.7	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm - kostka do wykorzystania	m ²	40		
1.8	jw.	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50 cm gr. 7 cm	m ²	165		
1.9	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	440		
1.10	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm	m	79		
1.11	jw.	Rozebranie elementów stalowych toru kolejowego	m	32		
1.12	jw.	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	422		
1.13	jw.	Odwiezenie elementów stalowych z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	t	2,55		
1.14	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	3		
1.15	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych - słupki do wykorzystania	szt	2		
1.16	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	3		
1.17	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych - tarcze do wykorzystania	szt	3		
1.18	jw.	Demontaż poręczy ochronnych	m	6		
1.19	D.01.03.07	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem C16/20	m ³	1,0		
1.20	jw.	Wymiana kratki żeliwnej studzienki wpustu deszczowego na nową	szt	1		
1.21	jw.	Wykonanie pokrywy studni kanalizacyjnej wraz z włazem D800 klasy C250	szt	1		
1.22	jw.	Wykonanie płyty żelbetowej gr. 15 cm z betonu C25/20 na istniejącej studni kanalizacyjnej – płyta zbrojona siatką z prętów średnicy 12 mm w rozstawie 15 cm	m ³	0,2		
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 roboty ziemne (korytowanie) będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 50/50%.						
2.1	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokość 20 cm	m ²	858		
2.2	jw.	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokość 20 cm	m ²	858		
2.3	jw.	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z korytowania na odkład)	m ³	343		
2.4	jw.	Wykop mechaniczny z transportem z dokopu Wykonawcy -grunt kat. II (dokop + dowóz humusu)	m ³	24		
2.5	D.02.03.01	Ręczne zasypanie wykopu gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy z zagęszczeniem w gruncie kat. II	m ³	12		
2.6	jw.	Ręczne plantowanie poboczy w gruncie kat. III	m ²	115		
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	1 715		
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% gr. 15 cm	m ²	617		
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4≤6,0 MPa gr. 15 cm (warstwa układana z betoniarki)	m ²	1 098		
4.4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	1 639		
4.5	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	899		
4.6	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	899		
4.7	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	899		

4.8	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	617		
4.9	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 15 cm	m ²	123		
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 20 cm	m ²	899		
Razem podbudowy:						
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x	x	x
5.1	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Zamawiającego	m ²	23		
5.2	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	899		
5.3	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	899		
5.4	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m ²	687		
5.5	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm - kostka istniejąca do przełożenia (w celu dowiązania wysokościowego do istn. nawierzchni)	m ²	40		
5.6	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m ²	53		
Razem nawierzchnie:						
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z dokopu)	m ²	115		
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 ciągłe i przerywane	m ²	4		
7.2	jw.	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²	58		
7.3	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	16		
7.4	jw.	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm - słupki z odzysku	szt	2		
7.5	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych - tarcze z odzysku	szt	3		
7.6	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) trójkątnych o boku 75 cm (folia typ 2)	szt	2		
7.7	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) okrągłych Φ 60 cm (folia typ I)	szt	9		
7.8	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) prostokątnych o podstawie 60 cm (folia typ 1)	szt	2		
7.9	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) prostokątnych o podstawie 60 cm (folia typ 2)	szt	8		
7.10	jw.	Montaż barier ochronnych U-12b	m	12		
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	131		
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m)	m	31		
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15 x 22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15	m	88		
8.4	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m)	m	24		
8.5	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „przejściowego” 15 x 20/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	21		
8.6	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	135		
Razem elementy ulic:						
				Razem: netto		
				VAT (23%)		
				Razem: brutto		