



BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO

„INTERPROJEKT” – DARIUSZ RUSNAK

ul. Kaczawska 13, Dziwiszów, 58-508 Jelenia Góra, tel. 605-305-220, email: [dariusz.rusnak@interprojekt.biz.pl](mailto:dariusz.rusnak@interprojekt.biz.pl)

NIP: 611-107-18-16, Bank PEKAO SA o. Jelenia Góra / 33 12401301 11110000 25785430

# PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT:

**Przebudowa ul. T. Kościuszki w Łęknicy  
(zakres robót poza pasem drogowym)**

INWESTOR:

**Gmina Łęknica  
ul. Żurawska 1, 68-208 Łęknica**

DATA: **2017-08-16**

BRANŻA: **drogowa**

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

opracował:

mgr inż. Dariusz Rusnak

**SIERPIEŃ 2017**

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Zakres robót obejmuje wykonanie nawierzchni chodnika, zjazdów i miejsc postojowych poza działkami pasa drogowego na działkach nr 381, 366 i 211/1 oraz roboty przed km 0+019,00 i poza km 0+728,11.

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, dowóz gruntu z dokopu Wykonawcy,

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA				
Przebudowa ulicy Kościuszki w Łęknicy zakres robót poza pasem drogowym				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
x	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8</b>	x	x
1.1	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy tłuczniowej gr. 20 cm (średnio)	m <sup>2</sup>	52
1.2	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 4 cm (średnio) – grubość pozostała po frezowaniu nawierzchni na głębokość 14 cm	m <sup>2</sup>	52
1.3	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej gr. 10 cm (średnio) – kostka do wbudowania	m <sup>2</sup>	26
1.4	jw.	Rozebranie nawierzchni betonowej gr. 15 cm (średnio)	m <sup>2</sup>	186
1.5	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – kostka do wbudowania	m <sup>2</sup>	31
1.6	jw.	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych gr. 5 cm – płytki do przekazania Zamawiającemu w miejsce wcześniej ustalone	m <sup>2</sup>	90
1.7	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betonową	m	45
1.8	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm	m	56
1.9	jw.	Ładunek i transport gruzu rozbiórkowego na składowisko Wykonawcy wraz z jego utylizacją	m <sup>3</sup>	46
1.10	D.01.03.08	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem B20	m <sup>3</sup>	0,2
x	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8</b>	x	x
2.1	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	12
2.2	jw.	Wykop mechaniczny z transportem z dokopu Wykonawcy -grunt kat. II (dokop)	m <sup>3</sup>	7
2.3	jw.	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z ładunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	12
2.4	D.02.03.01	Mechaniczne plantowanie poboczy i skarp w gruncie kat. II	m <sup>2</sup>	75
x	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY CPV 45233000-9</b>	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m <sup>2</sup>	191
4.2	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	293
4.3	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	104
4.4	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	52
4.5	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	104
4.6	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	63
4.7	jw.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	76
4.8	jw.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm układanego w dwóch warstwach (12+8 cm)	m <sup>2</sup>	52
4.9	D.04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu/kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (warstwa układana z betoniarki)	m <sup>2</sup>	102
4.10	D.04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm (AC22P)	m <sup>2</sup>	52
x	05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9</b>	x	x
5.1	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej grubości 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC16W)	m <sup>2</sup>	52
5.2	jw.	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 14 cm z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	52
5.3	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm (AC11S)	m <sup>2</sup>	52
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 <sup>2</sup>	47
5.5	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grafitowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	3
5.6	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	26

x	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	75
x	08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x
8.1	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15 x 30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem	m	42
8.2	D.08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej wibroprasowanej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	63
8.3	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m	45

# FORMULARZ OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

## Przebudowa ulicy Kościuszki w Łęknicy zakres robót poza pasem drogowym

Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8</b>	x	x	x	x
1.1	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy tłuczniowej gr. 20 cm (średnio)	m <sup>2</sup>	52		
1.2	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 4 cm (średnio) – grubość pozostała po frezowaniu nawierzchni na głębokość 14 cm	m <sup>2</sup>	52		
1.3	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej gr. 10 cm (średnio) – kostka do wbudowania	m <sup>2</sup>	26		
1.4	jw.	Rozebranie nawierzchni betonowej gr. 15 cm (średnio)	m <sup>2</sup>	186		
1.5	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – kostka do wbudowania	m <sup>2</sup>	31		
1.6	jw.	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych gr. 5 cm – płytki do przekazania Zamawiającemu w miejsce wcześniej ustalone	m <sup>2</sup>	90		
1.7	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betonową	m	45		
1.8	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm	m	56		
1.9	jw.	Ładunek i transport gruzu rozbiórkowego na składowisko Wykonawcy wraz z jego utylizacją	m <sup>3</sup>	46		
1.10	D.01.03.08	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem B20	m <sup>3</sup>	0,2		
		<b>Razem roboty przygotowawcze</b>				
x	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8</b>	x	x	x	x
2.1	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	12		
2.2	jw.	Wykop mechaniczny z transportem z dokopu Wykonawcy - grunt kat. II (dokop)	m <sup>3</sup>	7		
2.3	jw.	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z ładunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	12		
2.4	D.02.03.01	Mechaniczne plantowanie poboczy i skarp w gruncie kat. II	m <sup>2</sup>	75		
		<b>Razem roboty ziemne:</b>				
x	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY CPV 45233000-9</b>	x	x	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m <sup>2</sup>	191		
4.2	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	293		
4.3	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	104		
4.4	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	52		
4.5	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	104		
4.6	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	63		
4.7	jw.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	76		
4.8	jw.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm układanego w dwóch warstwach (12+8 cm)	m <sup>2</sup>	52		
4.9	D.04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu/kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (warstwa układana z betoniarki)	m <sup>2</sup>	102		
4.10	D.04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm (AC22P)	m <sup>2</sup>	52		
		<b>Razem podbudowy:</b>				
x	05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9</b>	x	x	x	x
5.1	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej grubości 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC16W)	m <sup>2</sup>	52		
5.2	jw.	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 14 cm z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	52		
5.3	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm (AC11S)	m <sup>2</sup>	52		
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 <sup>2</sup>	47		
5.5	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grafitowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	3		
5.6	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	26		
		<b>Razem nawierzchnie:</b>				
x	06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2</b>	x	x	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	75		

<b>Razem roboty wykończeniowe:</b>						
<b>x</b>	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
8.1	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15 x 30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem	m	42		
8.2	D.08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej wibroprasowanej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	63		
8.3	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m	45		
<b>Razem elementy ulic:</b>						
<b>Razem: netto</b>						
VAT (23%)						
<b>Razem: brutto</b>						

**Obliczenia pomocnicze do przedmiaru robót**  
**do projektu przebudowy ulicy T. Kościuszki w Łęknicy**  
**ROBOTY POZA PASEM DROGOWYM**

<b>1.</b>	<b><u>Roboty przygotowawcze.</u></b>	
1.1	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej gr. 10 cm (średnio) – kostka do wbudowania – powierzchnia pod przyłącza przy posesji nr 3	<b>26 m<sup>2</sup></b>
1.2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr. 15 cm (średnio)	<b>186 m<sup>2</sup></b>
1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – kostka do wbudowania – przełożenie zjazdów na parking przy przedszkolu	<b>31 m<sup>2</sup></b>
1.4	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych gr. 5 cm – płytki do przekazania Zamawiającemu w miejsce wcześniej ustalone	<b>60 m<sup>2</sup></b>
1.5	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	<b>33 m</b>
1.6	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	<b>50 m</b>
1.7	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów: $186 \times 0,15 + 33 \times (0,30 \times 0,15 + 0,06) + 50 \times 0,30 \times 0,08 = 32,6 \text{ m}^3$	<b>33 m<sup>3</sup></b>
1.8	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem: $2 \text{ szt.} \times 0,1 \text{ m}^3/\text{szt.} = 0,2 \text{ m}^3$	<b>0,2 m<sup>3</sup></b>
<b>2.</b>	<b><u>Roboty ziemne.</u></b>	
2.1	Wykop mechaniczny koparką w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) – pomniejszony o ilość robót wykonywanych ręcznie	<b>12 m<sup>3</sup></b>
2.2	Wykop mechaniczny koparką z transportem z dokopu Wykonawcy - grunt kat. II (dowóz humusu)	<b>7 m<sup>3</sup></b>
2.3	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na składowisko Wykonawcy (grunt na odkład) - ilość z punktu 2.1	<b>12 m<sup>3</sup></b>
2.4	Mechaniczne plantowanie poboczy i skarp w gruncie kat. II – ilość z p-tu 6.1	<b>75 m<sup>2</sup></b>
<b>4</b>	<b><u>Podbudowy</u></b>	
4.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	<b>115 m<sup>2</sup></b>
4.2	Oczyszczenie mechaniczne warstw nie bitumicznych	<b>162 m<sup>2</sup></b>
4.3	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm – na chodnikach	<b>42 m<sup>2</sup></b>
4.4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm – na zjazdach i miejscach postojowych	<b>73 m<sup>2</sup></b>
4.5	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu/kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (warstwa układana z betoniarki)	<b>47 m<sup>2</sup></b>

<b>5</b>	<b><u>Nawierzchnie.</u></b>	
5.1	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (szarej) gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm - na zatoce postojowej	<b>47 m<sup>2</sup></b>
5.2	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej gr. 10 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm – kostka z odzysku - powierzchnia pod przyłącza przy posesji nr 3	<b>26 m<sup>2</sup></b>
<b>6</b>	<b><u>Roboty wykończeniowe</u></b>	
6.1	Humusowanie skarp i poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą – powierzchnie wg planu sytuacyjnego	<b>75 m<sup>2</sup></b>
<b>8</b>	<b><u>Elementy ulic</u></b>	
8.1	Ułożenie krawężnika betonowego 15x 30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	<b>30 m</b>
8.2	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3 cm	<b>42 m<sup>2</sup></b>
8.3	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	<b>39 m</b>

opracował:

mgr inż. Dariusz Rusnak