

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **KANALIZACJA DESZCZOWA**

Obiekt : **KANALIZACJA DESZCZOWA W UL. DWORCOWEJ W ŻAGANIU**

**PRZEBUDOWA ODWODNIENIA ULICY DWORCOWEJ W ŻAGANIU**  
**dz. nr 2446**

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i  
rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : **POWIAT ŻAGAŃSKI**  
**68-100 Żagań, ul. Dworcowa nr 39**

Jednostka autorska : BPIUT, 68-100 Żagań ul. Łąkowa 26  
Opracował : mgr inż. Marcin Zakrawacz

Data : 2012-02-15

**PRZEBUDOWA ODWODNIENIA ULICY DWORCOWEJ W ŻAGANIU dz. nr 2446**

Budowa : KANALIZACJA DESZCZOWA

Objekt : KANALIZACJA DESZCZOWA W UL. DWORCOWEJ W ŻAGANIU

Data : 2012-02-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE DROGI</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	<b>KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm $(6 * 0.8) + ((6 * 1.7) + (12 * 0.85)) + ((10 * 1.7) + (20 * 1.05)) + ((2 * 21.5) - (16 * 1.05)) + (6 * 3 * 1.5) =$ <div style="text-align: right;">116,400</div> <div style="text-align: right;">Razem = 116,400</div>	116,400	m
2	<b>KNR 003-0104-02-00 ATHENASOFT Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 7 cm $(2 * 0.8 * 0.8) + (6 * 1.7 * 0.85) + (10 * 1.7 * 1.05) + ((21.5 * 1) - (6 * 0.7 * 1.05)) + (6 * 1.5 * 1.5) - (2 * 0.6 * 0.4) =$ <div style="text-align: right;">57,910</div> <div style="text-align: right;">Razem = 57,910</div>	57,910	m2
3	<b>KNR 231-0805-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 10 cm $(2 * 0.8 * 0.8) + (6 * 1.7 * 0.85) + (10 * 1.7 * 1.05) + ((21.5 * 1) - (6 * 0.7 * 1.05)) + (6 * 1.5 * 1.5) - (2 * 0.6 * 0.4) =$ <div style="text-align: right;">57,910</div> <div style="text-align: right;">Razem = 57,910</div>	57,910	m2
4	<b>KNR 231-0806-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 18 cm $(2 * 0.8 * 0.8) + (6 * 1.7 * 0.85) + (10 * 1.7 * 1.05) + ((21.5 * 1) - (6 * 0.7 * 1.05)) + (6 * 1.5 * 1.5) - (2 * 0.4 * 0.6) =$ <div style="text-align: right;">57,910</div> <div style="text-align: right;">Razem = 57,910</div>	57,910	m2
5	<b>KNR 1323-0108-06-00 MGİEn</b> [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ] Rozbiórki elementów chodników: płyt chodnikowych $(6 * 1.7 * 0.85) + (10 * 1.7 * 0.65) =$ <div style="text-align: right;">19,720</div> <div style="text-align: right;">Razem = 19,720</div>	19,720	m2
6	<b>KNR 1323-0108-07-00 MGİEn</b> [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ] Rozbiórki elementów chodników: krawężników $17 * 3 =$ <div style="text-align: right;">51,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 51,000</div>	51,000	m
7	<b>KNR 405-0411-01-00 PROINBUD Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem $8 =$ <div style="text-align: right;">8,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 8,000</div>	8,000	kpl
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
8	<b>KNR 201-0217-04-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III $(10 * (1.7 * 1.7 * 2.01)) + (1.23 * 1 * 2.3) + (1.23 * 1 * 2.6) + (1.22 * 1 * 2.3) + (1.22 * 1 * 2.3) + (1.21 * 1 * 2.2) + (1.21 * 1 * 2.6) + (1.39 * 1 * 3) + (1.30 * 1 * 1.7) =$ <div style="text-align: right;">81,916</div> <div style="text-align: right;">Razem = 81,916</div>	81,916	m3

## PRZEBUDOWA ODWODNIENIA ULICY DWORCOWEJ W ŻAGANIU dz. nr 2446

1. KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE DROGI  
1.2. Roboty ziemne

Data : 2012-02-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<b>KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m $(10 * (1.7 * 1.7 * 0.15)) + (0.15 * 1 * 2.3) + (0.15 * 1 * 2.6) + (0.15 * 1 * 2.3) + (0.15 * 1 * 2.3) + (0.15 * 1 * 2.2) + (0.15 * 1 * 2.6) + (0.15 * 1 * 3) + (0.15 * 1 * 1.7) =$ Razem =	7,185  7,185 7,185	m3  m3
10	<b>KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm  $7.185 / 0.15 =$ Razem =	47,900 47,900 47,900	m2 m2
11	<b>KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm  $47.9 =$ Razem =	47,900 47,900 47,900	m2 m2
12	<b>KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem $(0.16 * 1 * 2.3) + (0.16 * 1 * 2.6) + (0.16 * 1 * 2.3) + (0.16 * 1 * 2.3) + (0.16 * 1 * 2.2) + (0.16 * 1 * 2.6) + (0.16 * 1 * 3) + (0.16 * 1 * 1.7) - (21.5 * 3.14 * 0.08 * 0.08) =$ Razem =	2,608 2,608 2,608	m3 m3
13	<b>KSNR 001-0310-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]  Ręczne zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, warstwami o grubości 20 cm, przy głębokości wykopu do 1,5 m i gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem ręcznym $(0.3 * 1 * 2.3) + (0.3 * 1 * 2.6) + (0.3 * 1 * 2.3) + (0.3 * 1 * 2.3) + (0.3 * 1 * 2.2) + (0.3 * 1 * 2.6) + (0.3 * 1 * 3) + (0.3 * 1 * 1.7) =$ Razem =	5,700 5,700 5,700	m3 m3
14	<b>ZAL.1 - KNNR 001-0214-02-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm $81.916 + 7.185 - (47.9 * 0.15) - 2.608 - 5.7 - 16.894 =$ Razem =	56,714 56,714 56,714	m3 m3
15	<b>KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III (wywóz nadmiaru ziemi) $(10 * (3.14 * 0.3 * 0.3 * 2.36)) + (21.5 * (3.14 * 0.08 * 0.08)) + (47.9 * 0.15) + (2.608) =$ Razem =	16,894 16,894 16,894	m3 m3
16	<b>KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego  $16.894 =$ Razem =	16,894 16,894 16,894	m3 m3

**PRZEBUDOWA ODWODNIENIA ULICY DWORCOWEJ W ŻAGANIU dz. nr 2446**

1. KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE DROGI  
1.3. Roboty instalacyjne

Data : 2012-02-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.3</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>		
17	<b>KNR 017-0103-04-00 ATHENASOFT Warszawa</b> [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r. ]  Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w cegle, przy średnicy wierconego otworu 220 mm  $0.24 * 8 =$  Razem =	<b>1,920</b>  <u>1,920</u>  <u>1,920</u>	<b>m otworu</b>          <b>m otworu</b>
18	<b>Kalk. własna</b>  Przejścia szczelne murowe dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm  $8 =$  Razem =	<b>8,000</b>  <u>8,000</u>  <u>8,000</u>	<b>szt</b>          <b>szt</b>
19	<b>KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm  $21.5 =$  Razem =	<b>21,500</b>  <u>21,500</u>  <u>21,500</u>	<b>m</b>          <b>m</b>
20	<b>KNR 218-0421-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (Variomufa)  $16 =$  Razem =	<b>16,000</b>  <u>16,000</u>  <u>16,000</u>	<b>szt</b>          <b>szt</b>
21	<b>KNR 218-0625-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem  $10 =$  Razem =	<b>10,000</b>  <u>10,000</u>  <u>10,000</u>	<b>szt</b>          <b>szt</b>
22	<b>PKZ 018-0210-58-00 PP PKZ</b> [ Wyd.PPPKZ W-wa 1983 ]  Wymiana wpustów żeliwnych, o ciężarze: do 130 kg  $2 =$  Razem =	<b>2,000</b>  <u>2,000</u>  <u>2,000</u>	<b>szt</b>          <b>szt</b>
23	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1610-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz rur betonowych i żelbet.  $8 =$  Razem =	<b>8,000</b>  <u>8,000</u>  <u>8,000</u>	<b>próba</b>          <b>próba</b>
24	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1430-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (zaślepienie kanału k850x1000)  $6 * (3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.25) =$  Razem =	<b>0,030</b>  <u>0,030</u>  <u>0,030</u>	<b>m3</b>          <b>m3</b>
<b>1.4</b>	<b>Roboty drogowe odtworzeniowe</b>		

**PRZEBUDOWA ODWODNIENIA ULICY DWORCOWEJ W ŻAGANIU dz. nr 2446**

1. KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE DROGI  
1.4. Roboty drogowe odtworzeniowe

Data : 2012-02-15

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	<b>KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej <div>51 = 51,000</div> <div>Razem = 51,000</div>	51,000	m
26	<b>KNR 231-0301-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości: 10 cm - na nowej podsypce żwirowej <div>57.19 - (8 * 0.62 * 0.42) = 55,107</div> <div>Razem = 55,107</div>	55,107	m2
27	<b>KNR 231-0302-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości: 18 cm - na nowej podsypce żwirowej <div>57.19 - (8 * 0.62 * 0.42) = 55,107</div> <div>Razem = 55,107</div>	55,107	m2
28	<b>KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszaną mineralno-asfaltową: grysową <div>55.107 * 0.07 * 1.8 = 6,943</div> <div>Razem = 6,943</div>	6,943	t
29	<b>KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. <div>19.72 = 19,720</div> <div>Razem = 19,720</div>	19,720	m2
<b>1.5 Prace tymczasowe</b>			
30	<b>KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV <div>2 * (21.5 * 1.6) = 68,800</div> <div>Razem = 68,800</div>	68,800	m2
31	<b>KNR 201-0326-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV <div>(10 * (4 * 1.7 * 2.36)) = 160,480</div> <div>Razem = 160,480</div>	160,480	m2
32	<b>KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000	kpl
33	<b>KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000	kpl
<b>1.6 Prace towarzyszące</b>			

PRZEBUDOWA ODWODNIENIA ULICY DWORCOWEJ W ŻAGANIU dz. nr 2446

1. KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE DROGI  
1.6. Prace towarzyszące

Data : 2012-02-15

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	<b>Kalk. własna</b> Wytyczenie trasy linii w terenie: przejrzystym	1,000	usługa
35	<b>Kalk. własna</b> Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	usługa

--- Koniec wydruku ---