

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU

Obiekt : Branża sanitarna

Sanitarna

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji  
Kalisz ul. Złota 43

Opracował : inż. Karol Galant

Starszy inspektor:

*inż. Janusz Rubas*

*inż. Karol Galant*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WKB/O 3157000/11  
27.11.2018

## Sanitarna

Budowa : BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU

Objekt : Branża sanitarna

Data : 2018-11-27

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mian.
1	Odwodnienie ulicy		
1.1	Roboty nawierzchniowe		
1	KNNR 6 0803-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamienno-betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (materiał - kostka betonowa do odzysku)	4,000	m2
	4.0 = 4,000		
	Razem = 4,000		m2
2	KNNR 6 0801-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	4,000	m2
	4.0 = 4,000		
	Razem = 4,000		m2
3	KNNR 6 0103-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	4,000	m2
	4.0 = 4,000		
	Razem = 4,000		m2
4	KNNR 6 0111-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	4,000	m2
	4.0 = 4,000		
	Razem = 4,000		m2
5	KNNR 6 0303-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem ( kostka betonowa z odzysku)	4,000	m2
	4.0 = 4,000		
	Razem = 4,000		m2
1.2	Roboty ziemne		
6	KNNR 1 0111-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	0,220	km
	0.22 = 0,220		
	Razem = 0,220		km
7	KNNR 1 0202-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku sam.samowylad.(miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót)	261,840	m3
	261.84 {220.5*1.25*1.0*0.95} = 261,840		
	Razem = 261,840		m3
8	KNNR 1 0313-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	551,250	m2
	220.5*1.25*2 = 551,250		
	Razem = 551,250		m2
9	KNNR 1 0307-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	13,780	m3
	13.78 {220.5*1.25*1.0*0.05} = 13,780		
	Razem = 13,780		m3

## Sanitarna

1. Odwodnienie ulicy  
1.2. Roboty ziemne

Data : 2018-11-27

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar.
10	KNNR 1 0206-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad.(urobek z poz 10) miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót  <div>13.78 = 13,780</div> <div>Razem = 13,780</div>	13,780	m3
11	KNNR 1 0318-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II (obsypka rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad lico rury i zasypka 100% wykopu) <div><math>212 \{ (220.5 * 1.05 * 1.0) - (1.04 * 0.283 * 5 + 187.0 * 0.049 + 33.5 * 0.2 + 1.6 * 7 * 0.196) \} =</math></div> <div>Razem = 212,000</div>	212,000	m3
12	KNNR 1 0408-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi (z poz. 11)  <div>212.00 = 212,000</div> <div>Razem = 212,000</div>	212,000	m3
1.3	Roboty montażowe		
13	KNNR 4 1411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  <div>220.5*0.2*1.0 = 44,100</div> <div>Razem = 44,100</div>	44,100	m3
14	4 1308-02 z.sz.  Kanały z rur PVC-u klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  <div>33.5 = 33,500</div> <div>Razem = 33,500</div>	33,500	m
15	4 1321-03 z.sz.  Kształtki PVC-u kanalizacyjne - łuki PVC-u d=160 mm - wykopy umocnione  <div>14 = 14,000</div> <div>Razem = 14,000</div>	14,000	szt
16	4 1308-04 z.sz.  Kanały z rur PVC-u, łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  <div>187.0 = 187,000</div> <div>Razem = 187,000</div>	187,000	m
17	KNNR 4 1417-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - przkryta płytą żelbetową zbrojoną podwójną siatką ze stali zbrojeniowej z wbudowanym włazem żeliwnym kl. D400 z wypełnieniem betonowym (tzw. zestaw naprawczy)  <div>5 = 5,000</div> <div>Razem = 5,000</div>	5,000	szt
18	KNNR 4 1424-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym i kratą żeliwną typu D400 650x450 mm  <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt.
19	4 1421-02 analo  Płyty żelbetowe drogowe o wym. 120x50x15 cm układane jako konstrukcja odciążająca  <div>40.5 = 40,500</div> <div>Razem = 40,500</div>	40,500	m

**Sanitarna**

1. Odwodnienie ulicy  
1.3. Roboty montażowe

Data : 2018-11-27

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar.
20	kalkulacja włas Włączenie kanału o śr. 250 mm do istn. studni PVC	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
21	KNNR 4 1412-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Otuliny betonowe kanałów	1,290	m3
	1.29 {((12.4-(0.3+0.25))*0.36*0.36-(12.4*0.02))} =	1,290	
	Razem =	1,290	m3

--- Koniec wydruku ---

inż. Karol Galant  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WKP/0315/ZOOD/11

27.11.2018

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU

Obiekt : Branża sanitarna

Sanitarna

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji  
Kalisz ul. Złota 43

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Sprawdził : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr.....

inż. Karol Galant  
Upoważnienie Budowlane do projektowania  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WKP/0515/200D/11Starszy inspektor  
inż. Janusz Rubas

## Sanitarna

Budowa : BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU  
Obiekt : Branża sanitarna

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Odwodnienie ulicy	
1.1	Roboty nawierzchniowe	
1.2	Roboty ziemne	
1.3	Roboty montażowe	
Razem : Odwodnienie ulicy		
Wartość kosztorysowa robót : .....		

Inwestor :

Wykonawca :

## Sanitarna

Budowa : BUDOWA ULICY ŻWIROWEJ W KALISZU  
Obiekt : Branża sanitarna

## KOSZTORYS OFERTOWY

Data : 2018-11-27

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		<b>Odwodnienie ulicy</b>				
1.1		<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
1		KNNR 6 0803-05 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamienno-betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (materiał - kostka betonowa do odzysku)	4,000	m2		
2		KNNR 6 0801-03 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	4,000	m2		
3		KNNR 6 0103-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	4,000	m2		
4		KNNR 6 0111-02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	4,000	m2		
5		KNNR 6 0303-01 Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem ( kostka betonowa z odzysku)	4,000	m2		
1.2		<b>Roboty ziemne</b>				
6		KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	0,220	km		
7		KNNR 1 0202-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku sam.samowylad.(miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót)	261,840	m3		
8		KNNR 1 0313-04 Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	551,250	m2		
9		KNNR 1 0307-02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	13,780	m3		
10		KNNR 1 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad. (urobek z poz 10) miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót	13,780	m3		
11		KNNR 1 0318-03 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II (obsypka rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad lico rury i zasypka 100% wykopu)	212,000	m3		
12		KNNR 1 0408-01 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (z poz. 11)	212,000	m3		
1.3		<b>Roboty montażowe</b>				
13		KNNR 4 1411-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	44,100	m3		
14		4 1308-02 z.sz. Kanały z rur PVC-u klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	33,500	m		

Sanitarna

1. Odwodnienie ulicy  
1.3. Roboty montażowe

Data : 2018-11-27

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
15		4 1321-03 z.sz. Kształtki PVC-u kanalizacyjne - łuki PVC-u d=160 mm - wykopy umocnione	14,000	szt		
16		4 1308-04 z.sz. Kanały z rur PVC-u, łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	187,000	m		
17		KNNR 4 1417-01 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - przkryta płytą żelbetową zbrojoną podwójną siatką ze stali zbrojeniowej z wbudowanym włazem żeliwnym kl. D400 z wypełnieniem betonowym (tzw. zestaw naprawczy)	5,000	szt		
18		KNNR 4 1424-02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym i kratą żeliwną typu D400 650x450 mm	7,000	szt.		
19		4 1421-02 analo Płyty żelbetowe drogowe o wym. 120x50x15 cm układane jako konstrukcja odciążająca	40,500	m		
20		kalkulacja włas Włączenie kanału o śr. 250 mm do istn. studni PVC	1,000	szt		
21		KNNR 4 1412-02 Otuliny betonowe kanałów	1,290	m3		

RAZEM:

— Koniec wydruku —

inż. Karol Galant  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WKP/0315/ZOOD/11  
27.11.2018