

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

Przebudowa drogi w miejscowości Wróblew (Koziny)

Investor : Gmina Wróblew,-98-285 Wróblew 15

Poziom cen : III kw 2017

Opracował : inż. Karol Galant  
Sprawdził : mgr inż. Jan Tomankiewicz

Budowa : .  
Obiekt : .

Przebudowa drogi w miejscowości Wróblew (Koziny)

## PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2017-09-09

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**a. ELEMENT : Roboty ziemne**

UWAGA: ROBOTY WYKONYWAĆ ODCINKAMI PO OK. 50 MB.

NALEŻY WYKONAĆ KORYTO, W-WĘ ODSĄCZAJĄCĄ, I PODBUDOWĘ Z KAMIENIA ŁAMANEGO.

DOPIERO PO WYKONANIU W/W PRAC NA REALIZOWANYM ODCINKU 50 MB NALEŻY ROZPOCZĄĆ PRACE NA ODCINKU KOLEJNYM.

1.	<b>201-0119-03-00</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	<b>0,300</b>	<b>km</b>
----	---	--------------	-----------

2.	<b>KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami - z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót.	<b>1 071,900</b>	<b>m3</b>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>część jezdna :</td> <td><math>661 \cdot 0,83 =</math></td> <td>548,600</td> </tr> <tr> <td>ściek :</td> <td><math>297 \cdot 0,3 \cdot 0,83 =</math></td> <td>74,000</td> </tr> <tr> <td>część pieszca :</td> <td><math>362,1 \cdot 0,83 =</math></td> <td>300,500</td> </tr> <tr> <td>oporniki :</td> <td><math>597,5 \cdot 0,3 \cdot 0,83 =</math></td> <td>148,800</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 1 071,900</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	część jezdna :	$661 \cdot 0,83 =$	548,600	ściek :	$297 \cdot 0,3 \cdot 0,83 =$	74,000	część pieszca :	$362,1 \cdot 0,83 =$	300,500	oporniki :	$597,5 \cdot 0,3 \cdot 0,83 =$	148,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 071,900		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
część jezdna :	$661 \cdot 0,83 =$	548,600																			
ściek :	$297 \cdot 0,3 \cdot 0,83 =$	74,000																			
część pieszca :	$362,1 \cdot 0,83 =$	300,500																			
oporniki :	$597,5 \cdot 0,3 \cdot 0,83 =$	148,800																			
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 071,900																			

3.	<b>KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy ręczne ciągłe ze skarpmi, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: Wykopy punktowe celem zlokalizowania przebiegu instalacji podziemnych.	<b>0,900</b>	<b>m3</b>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>10 \cdot 0,3 \cdot 0,3 \cdot 1 =</math></td> <td>0,900</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 0,900</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$10 \cdot 0,3 \cdot 0,3 \cdot 1 =$	0,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,900		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$10 \cdot 0,3 \cdot 0,3 \cdot 1 =$	0,900										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,900										

**b. ELEMENT : Krawężniki i obrzeża**

4.	<b>KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod oporniki , betonowe z betonu C-12/15 z oporem	<b>35,900</b>	<b>m3</b>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>597,5 \cdot 0,06 =</math></td> <td>35,900</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 35,900</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$597,5 \cdot 0,06 =$	35,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 35,900		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$597,5 \cdot 0,06 =$	35,900										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 35,900										

5.	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Oporniki betonowe wystające, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej.	<b>597,500</b>	<b>m</b>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>początek trasy :</td> <td><math>296,5 + 294,5 =</math></td> <td>591,000</td> </tr> <tr> <td>koniec trasy :</td> <td><math>3,5 =</math></td> <td>3,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>3 =</math></td> <td>3,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 597,500</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	początek trasy :	$296,5 + 294,5 =$	591,000	koniec trasy :	$3,5 =$	3,500		$3 =$	3,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 597,500		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																
początek trasy :	$296,5 + 294,5 =$	591,000																
koniec trasy :	$3,5 =$	3,500																
	$3 =$	3,000																
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 597,500																

**c. ELEMENT : Część przeznaczona dla ruchu kołowego.**

6.	<b>KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni .	<b>840,800</b>	<b>m2</b>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>661,5 + 597,5 \cdot 0,3 =</math></td> <td>840,800</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 840,800</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$661,5 + 597,5 \cdot 0,3 =$	840,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 840,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$661,5 + 597,5 \cdot 0,3 =$	840,800										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 840,800										

Przebudowa drogi w miejscowości Wróblew (Koziny)

Data : 2017-09-09

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary												
7.	<b>KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm .	661,500	m2												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>(297*1)+(183*1)+(113*0,75)+(91,5*1)+(7*0,75) =</math></td> <td>661,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>661,500</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(297*1)+(183*1)+(113*0,75)+(91,5*1)+(7*0,75) =$	661,500		Razem obmiar =	661,500					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$(297*1)+(183*1)+(113*0,75)+(91,5*1)+(7*0,75) =$	661,500													
	Razem obmiar =	661,500													
8.	<b>KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - KROTNOŚĆ 30.	6,615	100 m2												
9.	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa 31,5/63 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	661,500	m2												
10.	<b>KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5.	661,500	m2												
11.	<b>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego 8/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625 (do ułożenia 5 cm).	661,500	m2												
12.	<b>KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych typu YOMB 50 kN o wymiarach:100x75x12,5 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem otworów ażurowych odsiewkami o średnicy min. 1 cm do wysokości 2 cm. poniżej górnej powierzchni płyt. ANALOGIA .	657,700	m2												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>661,5-3,8 =</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar =</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>657,700</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$661,5-3,8 =$		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =			657,700		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		$661,5-3,8 =$													
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =													
		657,700													
13.	<b>KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa</b> Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	657,700	m2												
14.	<b>KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa</b> Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	657,700	m2												
15.	<b>KNR 231-0309-01-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	3,800	m2												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>5*1*0,75 =</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar =</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3,800</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$5*1*0,75 =$		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =			3,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		$5*1*0,75 =$													
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =													
		3,800													

d. ELEMENT : Ściek

16.	<b>KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni .	89,100	m2									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>297*0,3 =</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>89,100</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$297*0,3 =$			89,100		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		$297*0,3 =$										
		89,100										

Przebudowa drogi w miejscowości Wróblew (Koziny)

Data : 2017-09-09

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	89,100
17.	<b>KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm .	89,100	m <sup>2</sup>
18.	<b>KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - KROTNOŚĆ 30.	0,891	100 m <sup>2</sup>
19.	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa 31,5/63 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	89,100	m <sup>2</sup>
20.	<b>KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod ściek: betonowe zwykle z betonu C 12/15 grub. 15 cm.	13,400	m <sup>3</sup>
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		89,1*0,15 =	13,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	13,400
21.	<b>KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa</b> Ścieki uliczne z trzech rzędów kostki brukowej betonowej typu "holland" grub. 8 cm. koloru szarego, układane na na podsypce cement-piaskowej 1:4 grub. 5 cm.	297,000	m
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		297 =	297,000
		Razem obmiar =	297,000

e. ELEMENT : Część przewidziana dla ruchu pieszego

22.	<b>KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni .	362,100	m <sup>2</sup>
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		31,5*1+30*1,4+37,5*1,4+7*1+56*1,5+27*1+20,5*1,2+93,5*1 =	362,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	362,100
23.	<b>KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm .	362,100	m <sup>2</sup>
24.	<b>KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - KROTNOŚĆ 30.	3,621	100 m <sup>2</sup>
25.	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa 31,5/63 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	362,100	m <sup>2</sup>
26.	<b>KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5.	362,100	m <sup>2</sup>
27.	<b>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego 8/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625 (do ułożenia 5 cm).	362,100	m <sup>2</sup>

Przebudowa drogi w miejscowości Wróblew (Koziny)

Data : 2017-09-09

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

28. **KNNR 006-0502-03-10 MRRiB** **362,100 m2**

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "holland", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cementowo - piaskowej grubości 10 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.

**f. ELEMENT : Budowa studzienki ściekowej i przykanalika**

29. **KNR 201-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **3,800 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami na odkład z ponownym wbudowaniem i zagęszczeniem po ułożeniu przykanalika i wybudowaniu studni wpustu. ANALOGIA

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(4*0,7+1*1)*1 =$ 3,800
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar = 3,800

30. **KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **3,500 m2**

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem i wykonaniem obustronnych podbitek pod pachwiny rur.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$5*0,7 =$ 3,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 3,500

31. **KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa** **4,000 szt**

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm.

32. **KNR 218-0625-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **1,000 szt**

Studzienki ściekowe uliczne z prefabrykowanej rury betonowej fi 60 z osadnikiem oraz z syfonem, kompletna z kratką żeliwną D400 przystosowaną dla ruchu KR1. Lokalizacja: dno ścieku w km. 0+296, wraz zasypaniem gruntem wokół studni i zagęszczeniem.

33. **KNR 218-0406-02-20 WACETOB Warszawa** **4,000 m**

Przykanalik z rur kanalizacyjnych PCV, z podbiciem i zasypką z piasku 10 cm ponad wierzch rury, o średnicy nominalnej: 200 mm - połączenie studzienki ściekowej z najbliższą studnią rewizyjną o rzędnej wjazdu 146,12 wraz zasypaniem gruntem i zagęszczeniem - ANALOGIA.

**g. ELEMENT : Regulacje wysokościowe urządzeń obcych.**

34. **KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa** **9,000 szt**

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych.

35. **KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa** **5,000 szt**

Regulacja pionowa: włączów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych.

**h. ELEMENT : Roboty inne**

36. **KNR 201-0505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **600,000 m2**

Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu pochodzącego z robót ziemnych - po obu stronach jezdni, za opornikami.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$300*2*1 =$ 600,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 600,000

Przebudowa drogi w miejscowości Wróblew (Koziny)

Data : 2017-09-09

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**i. ELEMENT : Oznakowanie pionowe**

37.	<b>KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa</b> Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm	1,000	szt
38.	<b>KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa</b> Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 - 1 znak D-40 i 1 znak D-41. Znaki z blachy stalowej ocynkowanej i oklejonej folią II generacji 2M. Tablice znaków zamocowane na jednym słupku umieszczone w km. 0+005 po prawej stronie ciągu pieszo-jezdnego.	2,000	szt

--- Koniec wydruku przedmiaru ---