

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

Przebudowa drogi Rakowice (Mantyki) na dług. 931,5mb od dz. nr 281 do dz. nr 52/2  
gmina Wróblew, powiat sieradzki

Inwestor : **GMINA WRÓBLEW**  
Wróblew 15, 98-285 Wróblew

Poziom cen : I kw. 2017r.

Jednostka autorska : Przedsiębiorstwo Usługowe Karol Galant ul. Złota 112, 62-800 Kalisz  
Opracował : inż. Karol Galant,  
Sprawdził : mgr inż. Jan Tomankiewicz

Budowa : .  
Obiekt : .

Przebudowa drogi Rakowice (Mantyki) na dług. 931,5mb od dz. nr 281 do dz. nr 52/2  
gmina Wróblew, powiat sieradzki

# PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2017-04-25

Str: 1

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

**a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe**

<b>1. wycena własna</b>	<b>4,000 m</b>
Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni - połączenie w km. 0 - 002	

<b>2. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>8,000 m2</b>	
Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - wykonanie wcinki na odc. 0-002 do 0+000		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
	2*4 =	8,000
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>8,000</b>

<b>3. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>8,000 m2</b>
Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	

<b>4. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa</b>	<b>0,300 m3</b>	
Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem mechanicznym. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
	8*0,04 =	0,300
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	<b>Razem obmiar =</b>
		<b>0,300</b>

**b. ELEMENT : Roboty pomiarowe.**

<b>5. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>0,932 km</b>
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	

**c. ELEMENT : Usunięcie kolizji kabla ORANGE i zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego rurami dwudzielnymi, grubościennymi średnicy 110 mm**

<b>6. wycena własna</b>	<b>31,000 m</b>	
Kompleksowe prace dla zabezpieczenia kabli teletechnicznych. - przekopy próbne celem odnalezienia kabli -odkopenie kabli (roboty ziemne w istniejącej nawierzchni tłuczniowej i w gruncie) -założenie rur dwudzielnych, grubościennych A 110 PS na kable telekom - niebieskie, wraz z zatkaniem rur po obu stronach pianką poliuretanową. -zasypanie gruntem zagęszczalnym rur z kablami do poziomu 25 cm. poniżej istniejącej niwelety nawierzchni tłuczniowej. -zagęszczenie miejsc wykopów do właściwych parametrów geotechnicznych. - wykonanie w miejscach wykopów warstwy stabilizacyjnej z cementem 2,5 MPa grub. 15 cm. - wykonanie w miejscach wykopów warstwy podbudowy z kamienia łamanego 0/31,5 grub. 10 cm. UWAGA: za wszelkie szkody powstałe w wyniku uszkodzenia instalacji teletechnicznych odpowiada WYKONAWCA. WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE.		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
	7+7+10+7 =	31,000
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>31,000</b>

**Przebudowa drogi Rakowice (Mantyki) na dług. 931,5mb od dz. nr 281 do dz. nr 52/2  
gmina Wróblew, powiat sieradzki**

Data : 2017-04-25

Str: 2

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

**7. wycena własna**

**121,000 m**

Kompleksowe prace mające na celu przełożenie kabli teletechnicznych poza obrys projektowanej jezdni.

- przekopy próbne celem odnalezienia kabli -odkopenie kabli (roboty ziemne w istniejącym gruncie)
- wykonanie równoległego wykopu poza obrysem jezdni na głębokość zgodną z normą teletechniczną.
- przełożenie kabli teletechnicznych w nową lokalizację -zasypanie rur z kablami
- zagęszczenie miejsc wykopów do właściwych parametrów geotechnicznych.

UWAGA: za wszelkie szkody powstałe w wyniku uszkodzenia instalacji teletechnicznych odpowiada WYKONAWCA.  
WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		55+66 = 121,000
		Razem obmiar = 121,000

**d. ELEMENT : Jezdnia - poszerzenia podbudowy.**

**8. KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**272,200 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi : grunt kat. I-III. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót. UWAGA: w obrębie placu budowy pozostawić odpowiednią ilość gruntu zagęszczalnego celem uzupełnienia brakującej przestrzeni w obrębie poboczy oraz na zasypanie przepustów pod zjazdami..

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
odjęto grub. wyrównania kamieniem i masę :		1088,8*0,25 = 272,200
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 272,200

**9. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa**

**1 088,800 m2**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((0,3+0,3)*31,5)+((0,45+0,45)*34,5)+((0,5+0,45)*32)+((0,5+0,6)*35)+((0,35+0,8)*46)+((0,9+0,5)*32) =$	216,600
	$(1,2*26)+((0,75+0,25)*30,5)+((0,45+0,65)*51,5)+((0,5+0,9)*25)+((0,6+0,8)*23)+((0,5+0,7)*23) =$	213,200
	$((0,4+1)*28)+((0,4+0,85)*45)+((0,4+0,65)*30)+((0,4+0,6)*35)+((0,45+0,75)*39,5)+((0,25+1)*26,5) =$	242,500
	$((0,15+0,85)*29)+((0,15+0,9)*35)+((0,15+1)*24,5)+((0,15+0,95)*25,5)+((0,45+0,95)*37,5) =$	174,500
	$((0,85+1,1)*20,5)+((0,65+1,05)*18)+((0,55+0,85)*35,5)+((0,75+0,75)*15,5)+((0,8+0,7)*33,5) =$	193,800
	$((0,5+0,35)*36)+((0,4+0,25)*27) =$	48,200
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 1 088,800

**10. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa**

**1 088,800 m2**

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

**11. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa**

**1 088,800 m2**

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.

**12. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa**

**1 088,800 m2**

Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.

**13. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa**

**1 088,800 m2**

Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5

Przebudowa drogi Rakowice (Mantyki) na dług. 931,5mb od dz. nr 281 do dz. nr 52/2  
gmina Wróblew, powiat sieradzki

Data : 2017-04-25

Str: 3

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

e. ELEMENT : Wykonanie warstwy wyrównawczej kamieniem łamanym 0/31,5 istniejącej jezdni tłuczniowej oraz doprowadzenie jej do właściwych spadków podłużnych i poprzecznych.

<b>14. KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>198,100 m3</b>	
Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: ok. 10 cm. ANALOGIA. Mieszanka kamienna 0/31,5 - według przekrojów poprzecznych.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,174+6,762+6,704+8,943+10,258+5,232+5,512+9,47+14,266+4,35+4,29+4,934+5,544 =$	92,400
	$8,64+6,93+8,82+8,354+4,359+4,408+6,02+13,224+6,209+6,6+3,413+3,168+5,254+2,511 =$	87,900
	$5,745+8,226+3,821 =$	17,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 198,100

<b>15. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>3 912,300 m2</b>	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV. ANALOGIA. Doprowadzenie do właściwych spadków podłużnych i poprzecznych całej szerokości podbudowy..		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$931,5*4,2 =$	3 912,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3 912,300

f. ELEMENT : Jezdnia z masy mineralno - asfaltowej.

<b>16. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b>	<b>3 726,000 m2</b>	
Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$931,5*4 =$	3 726,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3 726,000

<b>17. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>3 726,000 m2</b>
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z AC 16 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm, wraz z jej zamiałowaniem.	

<b>18. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa</b>	<b>3 726,000 m2</b>
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z AC 16 S 50/70, wraz z jej zamiałowaniem , po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 2.	

g. ELEMENT : Pobocza gruntowe.

<b>19. wycena własna</b>	<b>93,200 me</b>
Załadunek na środek transportu pozostawionego na placu budowy gruntu zagęszczalnego z robót ziemnych pod koryta poszerzeń oraz sukcesywne wyładowywanie urobku bezpośrednio w pobocze.	

<b>20. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>931,500 m2</b>	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV. ANALOGIA. Nadanie odpowiednich spadków poboczom oraz ich zagęszczenie zagęszczarką płytową o ciężarze min. 200 kg.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$931,5*2*0,5 =$	931,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 931,500

Przebudowa drogi Rakowice (Mantyki) na dług. 931,5mb od dz. nr 281 do dz. nr 52/2  
gmina Wróblew, powiat sieradzki

Data : 2017-04-25

Str: 4

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

**h. ELEMENT : Odmulenie istniejących rowów odwadniających.**

<b>21. KNR 201-0206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>628,600 m3</b>	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-III. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
str lewa :	$(45+33,5+7+5+28+76)*(0,9*((2+0,4)/2)) =$ $(6*2*5*(0,9/2)*(2+0,4/2/2)) =$	210,100 56,700
str prawa :	$(38+5+8+13+3+12+14+17+7+52+46+15)*(0,9*((2+0,4)/2)) =$ $(12*2*5*(0,9/2)*(2+0,4/2/2)) =$	248,400 113,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 628,600

<b>22. KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1 331,300 m2</b>	
Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat. I-III		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
str lewa :	$(45+33,5+7+5+28+76)*2,5 =$ $6*2*5*1,5 =$	486,300 90,000
str prawa :	$(38+5+8+13+3+12+14+17+7+52+46+15)*2,5 =$ $12*2*5*1,5 =$	575,000 180,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 331,300

**i. ELEMENT : Zjazdy o nawierzchni gruntowej z gruntu zagęszczalnego uzyskanego na placu budowy lub zakupionego, dowiezionego i wyladowanego bezpośrednio w miejscach wbudowania.**

<b>23. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>597,600 m2</b>	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
str lewa :	$((3+3+3+3,5+3+2,8+3,1+3,2+3+3,5+3,8)*4)+((3+3+3+3,3)*8)+(15*0,5*2) =$	253,000
str prawa :	$((3,5+3,3+3+3+3+2,6+3,3+3,2+3+3,5+4,5+4+3+3+3+4,2+2,8)*4)+((2,2+2,8+3,5+4)*8)+(21*0,5*2) =$	344,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 597,600