

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

**PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KLICZKÓW WIELKI - KLICZKÓW KOLONIA GMINA BRZEŹNIO**

Inwestor : **GMINA BRZEŹNIO**  
**ul. Wspólna 44 98 - 275 BRAEŹNIO**

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

Budowa : .  
Obiekt : .

**PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KLICZKÓW WIELKI - KLICZKÓW KOLONIA GMINA BRZEŹNIO**

Data : 2017-08-07

Str: 1

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

**a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe**

<b>1. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>3 892,600 m2</b>
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości: średnio 5 cm z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	$1148,5*3,30+0,215*7*7+0,215*10*10+12*3,30+4*0,215*6*6 =$
	<b>Wynik</b>
	3 892,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	<b>Razem obmiar =</b> 3 892,600

<b>2. wycena własna</b>	<b>2 300,000</b>
Obustronne cięcie istniejącej nawierzchni jezdni.	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	$1150*2 =$
	<b>Wynik</b>
	2 300,000
	<b>Razem obmiar =</b> 2 300,000

<b>3. KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>24,000 m2</b>
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. MATERIAŁ DO PONOWNEGO UŁOŻENIA.	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	$8*1,5*2 =$
	<b>Wynik</b>
	24,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	<b>Razem obmiar =</b> 24,000

<b>4. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>24,000 m2</b>
Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej (lub kamiennej) o grubości: 12 cm w obrębie rozbieganej kostki brukowej	

<b>5. KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>16,000 m</b>
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	$8+8 =$
	<b>Wynik</b>
	16,000
	<b>Razem obmiar =</b> 16,000

<b>6. KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>1,000 m3</b>
Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	$16*0,06 =$
	<b>Wynik</b>
	1,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	<b>Razem obmiar =</b> 1,000

<b>7. KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>60,000 m</b>
Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach wraz ze ściankami czołowymi betonowymi i murowanymi- analogia	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	$12*5 =$
	<b>Wynik</b>
	60,000
	<b>Razem obmiar =</b> 60,000

<b>8. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa</b>	<b>229,200 m3</b>
Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	

**PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KLICKÓW WIELKI - KLICKÓW KOLONIA GMINA BRZEŹNIO**

Data : 2017-08-07

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$3892,6*0,05+24*0,12+16*0,3*0,15+1+60*0,5 =$	229,200
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 229,200

**b. ELEMENT : Roboty ziemne - jezdnie.**

<b>9. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,150 km</b>	
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
<b>10. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>628,500 m3</b>	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na poszerzeniach jezdni : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
koryto drogi na poszerzeniach :	$1766,3*0,31 =$	547,600
pobocza :	$1618,6*0,05 =$	80,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 628,500

**c. ELEMENT : Poszerzenie jezdni**

<b>11. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>1 766,300 m2</b>	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
powierzchnia istniejącej jezdni :	$(1148,5-9)*4,9+12*3,7+4*0,215*6*6 =$	5 658,900
	$-3892,6 =$	-3 892,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 766,300
<b>12. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>1 766,300 m2</b>	
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.		
<b>13. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>1 766,300 m2</b>	
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ 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 8		
<b>14. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>1 766,300 m2</b>	
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.		
<b>15. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa</b>	<b>1 766,300 m2</b>	
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		

**d. ELEMENT : Jezdnia**

<b>16. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>3 892,600 m2</b>	
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. Wzmocnienie istniejącej jezdni - po frezowaniu. KROTNOŚĆ - 0.667.		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
	$1148,5*3,30+0,215*7*7+0,215*10*10+12*3,30+4*0,215*6*6 =$	3 892,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3 892,600

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KLICZKÓW WIELKI - KLICZKÓW KOLONIA GMINA BRZEŹNIO

Data : 2017-08-07

Str. 3

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

**17. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa** **5 658,900 m2**  
Skroplenie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2

**18. KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa** **5 428,610 m2**  
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1148,5-9)*4,7+12*3,5+4*0,215*6*6 =$	5 428,610
Razem obmiar =		5 428,610

**19. KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa** **5 266,800 m2**  
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1148,5*4,5+12*3,3+4*0,215*6*6+0,215*9*9+0,215*7*7 =$	5 266,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 5 266,800

**20. KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa** **5 266,800 m2**  
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm

**e. ELEMENT : Krawężniki i obrzeża**

**21. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa** **76,000 m**  
Krawężniki betonowe wystające 8, 6 i 2 cm o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$13+13+20+30 =$	76,000
Razem obmiar =		76,000

**22. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa** **4,600 m3**  
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$76*0,06 =$	4,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,600

**23. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa** **238,500 m**  
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
str lewa :	$8+67+1,5+65 =$	141,500
str prawa :	$47+14+36 =$	97,000
Razem obmiar =		238,500

**f. ELEMENT : Chodniki**

**24. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **31,300 m3**  
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$284,8*0,11 =$	31,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 31,300

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KLICZKÓW WIELKI - KLICZKÓW KOLONIA GMINA BRZEŹNIO

Data : 2017-08-07

Str: 4

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

<b>25. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>284,800 m2</b>
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV - chodniki	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	7,5*2+67*1,5 = 115,500
	10,5*2+12,2*1,5+20*2+30*3 = 169,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 284,800

<b>26. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>284,800 m2</b>
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =2, 5 MPa wytworz. w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszcz: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583	

<b>27. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b>	<b>284,800 m2</b>
Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "cegła", z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm. Należy wbudować 24 m2 kostki z rozbiórki i 269,3 m2 kostki nowej.	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	284,8 = 284,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 284,800

**g. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5. Dopuszcza się wbudowanie destruktu asfaltowego za zgodą Inwestora.**

<b>28. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>78,700 m3</b>
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	262,3*0,3 = 78,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 78,700

<b>29. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>262,300 m2</b>
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	(3,5+1,5+2+3,8+3,7+3,4+3,4+4,1+3,8+3,4+2,7+4+1,8+2,6+1,5+2,1)*5+3,5*2,5+17*2*0,5 = 262,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 262,300

<b>30. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>262,300 m2</b>
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.	

<b>31. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>262,300 m2</b>
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	

<b>32. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>262,300 m2</b>
Nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	

**PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KLICKÓW WIELKI - KLICKÓW KOLONIA GMINA BRZEŹNIO**

Data : 2017-08-07

Str: 5

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

**h. ELEMENT : Remont przepustów pod zjazdami.**

<b>33. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>47,000 m3</b>	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		112*0,7*0,6 = 47,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 47,000

<b>34. KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa</b>	<b>112,000 m</b>	
Remont przepustów rurowych pod zjazdami, wymiana ist. uszkodzonych rur na rury PVC karbowane o średnicy 30 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA. przepusty pod zjazdami .		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		16*7 = 112,000
		Razem obmiar = 112,000

<b>35. KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>32,000 szt</b>	
Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane, żelbetowe, proste - ANALOGIA		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		16*2 = 32,000
		Razem obmiar = 32,000

**i. ELEMENT : Remont istniejącego przepustu w km 0+512 średnicy 100 cm**

<b>36. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,200 m3</b>	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		1*2*0,6 = 1,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1,200

<b>37. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>1,000 m2</b>	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		1*1 = 1,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1,000

<b>38. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>1,000 m2</b>
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. KROTNOŚĆ 0,833	

<b>39. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>1,000 m2</b>
Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	

<b>40. KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>1,000 m2</b>
Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	

**PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KLICKÓW WIELKI - KLICKÓW KOLONIA GMINA BRZEŹNIO**

Data : 2017-08-07

Str: 6

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

**41. KNR 231-0605-08-00 IGM Warszawa** **1,000 m**  
Remont przepustu rurowego z rur betonowych o średnicy 100 cm - ANALOGIA. Wymiana uszkodzonej rury na nową.

**j. ELEMENT : Odmulenie rowów odparowujących**

**42. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **980,900 m3**  
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(55+54+104+55+81+32+138+62+23+68+4,3+46+45+28+37+104+195+231)*0,3*2,4 =$	980,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 980,900

**43. KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa** **3 269,500 m2**  
Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(55+54+104+55+81+32+138+62+23+68+4,3+46+45+28+37+104+195+231)*2,4 =$	3 269,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3 269,500

**k. ELEMENT : Umocnienie skarp przy przepuście w km 0+512**

**44. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa** **24,000 m2**  
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

**45. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa** **24,000 m2**  
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833

**46. KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **24,000 m2**  
Budowa nawierzchni z płyt wielotworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,08m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2*5*2*1,2 =$	24,000
		Razem obmiar = 24,000

**l. ELEMENT : Odmulenie przepustu w km 0+512**

**47. KNR 231-1404-04-00 IGM Warszawa** **7,000 m**  
Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 100 cm

**48. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **2,700 m3**  
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Wywóz gruntu z oczyszczenia przepustu. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7*0,5*3,14*0,5*0,5 =$	2,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,700

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KLICZKÓW WIELKI - KLICZKÓW KOLONIA GMINA BRZEŹNIO

Data : 2017-08-07

Str. 7

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

**m. ELEMENT : Pobocza**

<b>49. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>1 611,100 m2</b>	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczny - kategoria gruntu I-II wraz z dowozem gruntu zagęszczalnego z terenu budowy		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
strona prawa :	$(12+94+67+28+62+5+47+46+32+160+203+244+6+25-10)*0,75 =$	765,800
syrona lewa :	$(189+107+147+224+446+6+8)*0,75 =$	845,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 611,100

<b>50. KNR 231-0203-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>1 611,100 m2</b>
Nawierzchnie z żuźla paleniskowego, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. Utwardzenie destruktem asfaltowym pochodzącym z frezowania nawierzchni jezdni - analogia.	

<b>51. KNR 231-0203-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>1 611,100 m2</b>
Nawierzchnie z żuźla paleniskowego, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm. Utwardzenie destruktem asfaltowym pochodzącym z frezowania nawierzchni jezdni - analogia. KROTNOŚĆ 3	

**n. ELEMENT : Bariery ochronne przy przepuście w km 0+512**

<b>52. KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>8,000 m</b>
Bariery ochronne na przepustach, stalowe: jednostronne, energochłonne o masie 24,0 kg/m - po obu stronach jezdni, wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z betonu C 12/15.	

<b>53. KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>16,000 m</b>
Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, o masie 24,0 kg/m wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z i w miejscu mopołączenia bariery z gruntem z betonu C 12/15.	

**o. ELEMENT : Oznakowanie.**

<b>54. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>18,000 szt</b>
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm	

<b>55. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>20,000 szt</b>
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu. Tablice znaków z folią odblaskową 3M.	

<b>56. wycena własna</b>	<b>2,000 szt</b>
Przestawienie kompletu istniejących znaków drogowych w nową lokalizację - zgodnie z projektem organizacji ruchu	

<b>57. KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>2,000 szt</b>
Demontaż tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) wraz ze słupkiem i z wywozem	

<b>58. KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa</b>	<b>33,400 m2</b>	
Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni farbami akrylowymi odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
P-10 :	$10*4*0,5 =$	20,000
P-17 :	$28*2*0,24 =$	13,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 33,400

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KLICZKÓW WIELKI - KLICZKÓW KOLONIA GMINA BRZEŹNIO

Data : 2017-08-07

Str: 8

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

<b>59. KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa</b>	<b>82,400 m2</b>	
Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe koloru czerwonego - linie wibracyjne grubości warstwy 0,8 mm i szerokości 0,30 m oraz powierzchnia przejścia dla pieszych.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przejście dla pieszych :	$5,5*4+4*4 =$	38,000
linie wibracyjne :	$74*2*0,3 =$	44,400
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>82,400</b>

**p. ELEMENT : Roboty różne**

<b>60. wycena własna</b>	<b>7,000 szt</b>
Doświetlenie drogi ze zwróceniem szczególnej uwagi na przejścia dla pieszych. Pelen zakres prac oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód i uzgodnień związanych z wymianą opraw oświetlenia ulicznego na energooszczędne w technologii typu "LED". Prace należy wykonać w porozumieniu i za zgodą właściciela urządzeń. Należy zwiększyć natężenia oświetlenia i jednocześnie utrzymać strumień świetlny i właściwe charakterystyki opraw.	
<b>61. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>10,000 szt</b>
Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	
<b>62. KNR 201-0108-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>0,050 ha</b>
Mechaniczne karczowanie zagajników: średniej gęstości. Wykarczowanie i przycięcie krzewów z wywozem gałęzi i korzeni. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	
<b>63. wycena własna</b>	<b>1,000 kpl</b>
Ochrona punktów osnowy geodezyjnej	

--- Koniec wydruku przedmiaru ---