

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGŁCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315**

Kod CPV : 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor : **URZĄD GMINY WRÓBLEW**
98 - 285 WRÓBLEW 15

Budowa : .
Obiekt : .

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

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

a. ELEMENT : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DLA RUCHU KR -1 ZE WZMOCNIONĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

b. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

1. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,328 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	

c. ELEMENT : Remont miejsc przełomowych

2. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	181,800 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości: 5 cm z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora - w/g tabeli miejsc przełomowych	

3. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	181,800 m2
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	

4. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	36,400 m3
Wywiezienie gruzu z podbudowy samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		181,8*0,2 = 36,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 36,400

5. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa	41,800 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIAM WYKONAWCA ROBÓT	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		181,8*0,23 = 41,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 41,800

6. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	181,800 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	

7. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	181,800 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.	

8. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	181,800 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	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

Str: 2

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

9. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 181,800 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.

10. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa 181,800 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

d. ELEMENT : Wknanie poszerzeń jezdni

11. wycena własna 2 652,800 m
Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni - krawędzie drogi powiatowej na styku z nową
nawierzchnią i krawędzie istniejących nawierzchni bitumicznych.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3315-1988,6)*2 =$	2 652,800
	Razem obmiar =	2 652,800

12. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1 109,300 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami
samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNI
WYKONAWCA ROBÓT

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3169,4*0,35 =$	1 109,300
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =	1 109,300

13. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 3 169,400 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu:
I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,3*17,4+2,45*28+2,4*58,5+2,25*27,5+2,2*47,5+2,4*1147,5 =$	3 169,400
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =	3 169,400

14. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 3 169,400 m2
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.

15. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 3 169,400 m2
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 3

16. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 3 169,400 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.

17. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa 3 169,400 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 GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

Str: 3

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

e. ELEMENT : Wykonanie nawierzchni jezdni na odcinku drogi od 1+988,6 - 3+315

18. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 7 703,100 m2

Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3315-1988,6)*5,7+(25+13/2)*3+58*0,7+15*0,3+10*0,3 =$	7 703,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 7 703,100

19. KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa 501,200 t

Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową O STABILNOŚCI MIN. 8 kN :
mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - w/g tabeli wyrównań masą

20. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 7 703,100 m2

Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3315-1988,6)*5,7+(25+13/2)*3+58*0,7+15*0,3+10*0,3 =$	7 703,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 7 703,100

21. KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa 7 703,100 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych o stabilności min 8 kN - warstwa wiążąca po
zagęszczeniu o grubości: 4 cm

22. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 7 430,500 m2

Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3315-1988,6)*5,5+(25+13/2)*3+58*0,6+15*0,2+10*0,3 =$	7 430,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 7 430,500

23. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa 7 430,500 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna o stabilności min 5,5 kN,
po zagęszczeniu o grubości: 3 cm wraz z transportem i wbudowaniem

24. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa 7 430,500 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna o stabilności min 5,5 kN,
po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem

f. ELEMENT : Zatoki autobusowe w km 2+117 i 2+147 i krawężniki

25. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 37,400 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami
samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIĄ
WYKONAWCA ROBÓT

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$78*0,48 =$	37,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 37,400

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary												
26.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	78,000	m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$2 \cdot (20 \cdot 1,3 + 8 \cdot 0,65 + 12 \cdot 0,65) =$</td><td>78,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 78,000</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$2 \cdot (20 \cdot 1,3 + 8 \cdot 0,65 + 12 \cdot 0,65) =$	78,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 78,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$2 \cdot (20 \cdot 1,3 + 8 \cdot 0,65 + 12 \cdot 0,65) =$	78,000													
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 78,000													
27.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15.	16,300	m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$272 \cdot 0,06 =$</td><td>16,300</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 16,300</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$272 \cdot 0,06 =$	16,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 16,300			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$272 \cdot 0,06 =$	16,300													
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 16,300													
28.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające 10 cm a na zjazdach 2 cm i na styku z nawierzchnią asfaltową 2 cm, o wymiarach: 15x30 - na podsypce cementowo-piaskowej	272,000	m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$77 + 42 + 103 + 42 =$</td><td>264,000</td></tr><tr><td>przy posesji Próchna 7 zrównane z masą :</td><td>$8 =$</td><td>8,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 272,000</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$77 + 42 + 103 + 42 =$	264,000	przy posesji Próchna 7 zrównane z masą :	$8 =$	8,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 272,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$77 + 42 + 103 + 42 =$	264,000													
przy posesji Próchna 7 zrównane z masą :	$8 =$	8,000													
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 272,000													
29.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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.	78,000	m2												
30.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	78,000	m2												
31.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 16/20, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	60,000	m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$2 \cdot (20 \cdot 1 + 8 \cdot 0,5 + 12 \cdot 0,5) =$</td><td>60,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 60,000</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$2 \cdot (20 \cdot 1 + 8 \cdot 0,5 + 12 \cdot 0,5) =$	60,000			Razem obmiar = 60,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$2 \cdot (20 \cdot 1 + 8 \cdot 0,5 + 12 \cdot 0,5) =$	60,000													
		Razem obmiar = 60,000													
32.	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 16/20 o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 10	60,000	m2												
33.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "polbruk-behaton-kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czerwonego 8 cm.	60,000	m2												

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

Str: 5

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

g. ELEMENT : Chodniki w obrębie zatok i przy zatokach autobusowych

34. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 92,500 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIENIA WYKONAWCA ROBÓT

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	231,2*0,4 =	92,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 92,500

35. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 231,200 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	70,3*1,6+24*1,1+8*1,5+20*1,8+9*1,6+20*0,9+8,5*1,4 =	231,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 231,200

36. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 164,000 m

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	71+24+10+20+8+31 =	164,000
		Razem obmiar = 164,000

37. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 215,200 m2

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: 10 cm. KROTNOŚĆ 0,833 SST 4

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	70,3*1,5+24*1,8+1*1,4+20*1,7+9*1,5+20*0,8+8,5*1,3 =	215,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 215,200

38. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 215,200 m2

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "polbruk-holland", z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.

h. ELEMENT : Zjazdy na posesje z destruktu asfaltowego

39. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 134,100 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIENIA WYKONAWCA ROBÓT

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	670,7*0,2 =	134,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 134,100

40. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 670,700 m2

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

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>$5*1,6+8*1,9+8*2+8*2+8*2+5*2+8*2+8*1,8+5*1,8+5*1,5+5*1,5+5*1,5+5*1,5+8*1,7+8*3 =$</td><td colspan="2">204,200</td></tr><tr><td></td><td>$5*3+5*3,5+4*3+5*2,5+5*2,5+5*2,5+4,5*2,7+5*2,5+8*2,5+5*2,5+5*1,5+8*1,5+8*2+8*2,3+2*0,5*31 =$</td><td colspan="2">238,300</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>$5*2,5+5*2,5+5*2,7+5*2,6+5*3+8*2+6*1,5+5*1,5+4*1,5+5*2,5+5*2,7+5*2,7+5*2,2+5*2,1 =$</td><td colspan="2">179,500</td></tr><tr><td></td><td>$5,5*1,7+5,5*1,7+8*1,5+2*0,5*18 =$</td><td colspan="2">48,700</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>670,700</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		strona lewa :	$5*1,6+8*1,9+8*2+8*2+8*2+5*2+8*2+8*1,8+5*1,8+5*1,5+5*1,5+5*1,5+5*1,5+8*1,7+8*3 =$	204,200			$5*3+5*3,5+4*3+5*2,5+5*2,5+5*2,5+4,5*2,7+5*2,5+8*2,5+5*2,5+5*1,5+8*1,5+8*2+8*2,3+2*0,5*31 =$	238,300		strona prawa :	$5*2,5+5*2,5+5*2,7+5*2,6+5*3+8*2+6*1,5+5*1,5+4*1,5+5*2,5+5*2,7+5*2,7+5*2,2+5*2,1 =$	179,500			$5,5*1,7+5,5*1,7+8*1,5+2*0,5*18 =$	48,700		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	670,700
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																									
strona lewa :	$5*1,6+8*1,9+8*2+8*2+8*2+5*2+8*2+8*1,8+5*1,8+5*1,5+5*1,5+5*1,5+5*1,5+8*1,7+8*3 =$	204,200																									
	$5*3+5*3,5+4*3+5*2,5+5*2,5+5*2,5+4,5*2,7+5*2,5+8*2,5+5*2,5+5*1,5+8*1,5+8*2+8*2,3+2*0,5*31 =$	238,300																									
strona prawa :	$5*2,5+5*2,5+5*2,7+5*2,6+5*3+8*2+6*1,5+5*1,5+4*1,5+5*2,5+5*2,7+5*2,7+5*2,2+5*2,1 =$	179,500																									
	$5,5*1,7+5,5*1,7+8*1,5+2*0,5*18 =$	48,700																									
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	670,700																								

41. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa

670,700 m2

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. KROTNOŚĆ 0,833

42. KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa

670,700 m2

Nawierzchnie z destruktu asfaltowego o grubości po uwalowaniu: 15 cm

i. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej

43. KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa

9,600 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIĄ WYKONAWCA ROBÓT

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$26,8*0,36 =$	9,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	9,600

44. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa

26,800 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
strona lewa :		$5*1,5*2+7*1,4+2*2*0,5 =$	26,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	26,800

45. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa

23,000 m

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$9,5+9,5+4 =$	23,000
		Razem obmiar =	23,000

46. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa

26,800 m2

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.

47. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa

26,800 m2

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

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

Str: 7

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

48. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 26,800 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833

49. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 26,800 m2

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "polbruk-behaton-kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czerwonego 8 cm.

j. ELEMENT : Korytka ściekowe

50. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 110,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIĄ WYKONAWCA ROBÓT

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	440*0,25 =	110,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 110,000

51. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 440,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	430,5*0,7 =	301,400
strona prawa :	198*0,7 =	138,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 440,000

52. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 440,000 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.

53. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 440,000 m2

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

54. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa 75,400 m3

Ławy pod korytka ściekowe: betonowe z oporem z betonu C12/15.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	628*0,12 =	75,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 75,400

55. KNR 231-0606-04-00 IGM Warszawa 628,000 m

Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	430+198 =	628,000
		Razem obmiar = 628,000

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

Str: 8

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

k. ELEMENT : Umocnienie rowu po stronie prawej od km 1+988,6 - 2+042,5

56. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 21,600 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIĄ WYKONAWCA ROBÓT

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	107,8*0,2 =	21,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 21,600

57. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 107,800 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	53,9*2 =	107,800
		Razem obmiar = 107,800

58. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 107,800 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833

59. KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 107,800 m2

Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE MEBA

l. ELEMENT : Usunięcie kolizji kabla TP SA i zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego rurami dwudzielnymi typu AROT średnicy 110 mm na odcinku od 1+988,6 - 3+315

60. KNR 201-0701-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 10,000 m

Przekopy próbne - ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m

61. KNR 201-0701-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 48,000 m

Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m

62. KNR 501-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 48,000 m

Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW dwudzielnych typu AROT w gruncie kat.I-II, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 rur. w warst.; 1 otw. w ciągu kanal. - analogia

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod zjazdami :	7+7+7 =	21,000
wydłużenie rur pod jezdnią :	3+3+3+3+2+3+2+3+2+3 =	27,000
		Razem obmiar = 48,000

63. KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 15,400 m3

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Str: 9

64.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,400 m3
	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	

65. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1 063,900 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II przy odmulaniu rowów. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIĄ WYKONAWCA ROBÓT	

Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie
 kat I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rowy strona lewa :	$(0,4+3)*(44,5+24+43) =$	379,100
rowy strona prawa :	$(0,4+3)*(36+351,5+28,5+35,5+29+43+41,5+133+24+60,5) =$	2 660,500
	Razem obmiar =	3 039,600

67. wycena własna		77,100 m3
Zakup i dowóz gruntu zagęszczalnego na pobocza wraz z ręcznym wyładunkiem bezpośrednio w pobocza		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :		
	$(2885-2144-8-8-8-5-8-8-5-5-5-6-5-8-8-5-5-5-5-5-4,5-5-8-5-5-5-8-8-8-8)*0,5*0,1+(56+17)*0,5*0,1 =$	31,200
strona prawa :	$60*0,5*0,1+(3119-2165-5-5-5-5-8-5-5-4-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-8)*0,5*0,1 =$	45,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 77,100

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczy - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	$(2885-2144-8-8-8-5-8-5-5-5-6-5-8-8-5-5-5-5-4,5-5-8-5-5-5-8-8-8)*0,5+(56+17)*0,5 =$	312,000
strona prawa :	$60*0,5+(3119-2165-5-5-5-5-5-8-5-5-4-5-5-5-5-5-5-5-5-5-8)*0,5 =$	459,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =
		771,000

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

Str: 10

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

o. ELEMENT : Tereny zielone poza poboczymi

69. wycena własna 123,300 m3

Dowóz gruntu - humusu - uzyskanego przy robotach ziemnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	$(56*1,5+18*1,5+24*1,5+12*1,5+8*1,5+17*1,5+15*1,5+25*1,5+31*1,5+184*1+58,5*1+62*1,3+359*1)*0,1 =$	99,100
strona prawa :	$(2*3+76*1+160*1)*0,1 =$	24,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 123,300

70. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 233,100 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie dowiezonego gruntu - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	$56*1,5+18*1,5+24*1,5+12*1,5+8*1,5+17*1,5+15*1,5+25*1,5+31*1,5+184*1+58,5*1+62*1,3+359*1 =$	991,100
strona prawa :	$2*3+76*1+160*1 =$	242,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 233,100

p. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

71. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa 7,000 szt

Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm

72. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa 10,000 szt

Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu

73. wycena własna 2,000 szt

Przestawienie istniejących znaków drogowych w nową lokalizację - zgodnie z projektem organizacji ruchu

74. wycena własna 2,000 szt

Przestawienie tablic z nazwą miejscowości "Próchna" i "teren zabudowany" - 4 słupki, 4 tablice

q. ELEMENT : Oznakowanie poziome

75. KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa 45,400 m2

Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-4 :	$2*0,12*(52+5,5+14+36,5+22+8,5) =$	33,200
P-17 :	$0,12*102 =$	12,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 45,400

76. KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa 59,300 m2

Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-1e :	$0,24*0,5*(20+6+6+8+9,5) =$	5,900
P-14 :	$0,5*0,75*2*2 =$	1,500
P-6 :	$0,12*0,66*48 =$	3,800
P-1b :	$0,12*0,33*813 =$	32,200
P-1a :	$0,12*0,5*265 =$	15,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 59,300

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK ZE WZMOCNIENIEM OD KM 1+988,6 DO KM 3+315

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

77. KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa**10,000 m2**

Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-10 :	0,5*4*5 =	10,000
Razem obmiar =		10,000

r. ELEMENT : Roboty różne**78. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa****7,000 szt**

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych

79. wycena własna**1,000 szt**

Przestawienie tablicy ogłoszeniowej w km 2+055 na odległość 0,5 m za pobocze

80. wycena własna**1,000 szt**

Przestawienie hydrantu

81. wycena własna**3,000 szt**

Przebudowa bram uchylnych, przesuwnych i furtek celem dostosowania wysokościowego zjazdów

82. wycena własna**2,000 szt**

Przełożenie istniejących nawierzchni utwardzonych zjazdów na prywatnych posesjach, z uzupełnieniem podbudowy betonem C 8/10 i podsypki cementowo - piaskowej, celem dowiązania wysokościowego do nowych zjazdów w pasie drogowym.

s. ELEMENT : Geodezja**83. wycena własna****1,000 szt**

Porozumienie ze służbami geodezyjnymi celem ochrony punktów geodezyjnych.

84. wycena własna**1,000 szt**

Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji.

t. ELEMENT : Roboty na prywatnej działce Próchna 7 - działka nr 314**85. KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****200,000 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm poza granicę robót na działkę 314

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	100*2 =	200,000
Razem obmiar =		200,000

86. KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**200,000 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm KROTNOŚĆ 3

Str: 12

--- Koniec wydruku przedmiaru ---