

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa:** Odnowa nawierzchni drogi wojewódzkiej

**Obiekt:** Odnowa nawierzchni drogi wojewódzkiej

**Adres:** .....

**Opis robót :** Odnowa nawierzchni DW nr 272  
odc. Sulnowo - Belno km. 4+085 - 7+155 (3,070km)

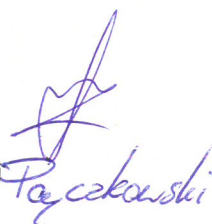
**Inwestor:** Rejon Dróg Wojewódzkich w Żółtowie  
ul. Pałacowa 15, 86-031 Osielsko

**Wykonawca:** .....

**Adres:** .....

Sporządził : S. Małkowski

Sprawdził : A. Pączkowski



Data : 2025-02-20

Data : 2025-02-21

Budowa: Odnowa nawierzchni drogi wojewódzkiej  
Obiekt: Odnowa nawierzchni drogi wojewódzkiej  
Opis robót: Odnowa nawierzchni DW nr 272  
odc. Sulnowo - Belno km. 4+085 - 7+155 (3,070km)

Data : 2025-03-12

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

## STAN I : Roboty drogowe

### ELEMENT A: Roboty nawierzchniowe

Poz. 1. KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa 18 359,000 m2  
Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materialu z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : do 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	18359,00 =	18 359,000
	Razem obmiar :	18 359,000

Poz. 2. ICRD - KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 75 387,400 m2  
Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	75387,40 =	75 387,400
	Razem obmiar :	75 387,400

Poz. 3. ICRD - KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa 1 903,550 t  
Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W/ mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - średnio 0,100Mg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1903,55 =	1 903,550
	Razem obmiar :	1 903,550

Poz. 4. KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa 19 072,700 m2  
Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne -- z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog - siatka szklana

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	19072,70 =	19 072,700
	Razem obmiar :	19 072,700

Poz. 5. KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa 18 580,500 m2  
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W/PMB25/55-60 - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	18580,50 =	18 580,500
	Razem obmiar :	18 580,500

Poz. 6. ICRD - KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa 18 661,500 m2  
Nawierzchnia z mieszanek grysowo-mastyksowej SMA 8 PMB 45/80-55- warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	18661,50 =	18 661,500
	Razem obmiar :	18 661,500

Opis robót : **Odnowa nawierzchni DW nr 272**  
odc. Sulnowo - Belno km. 4+085 - 7+155 (3,070km)  
STAN: I. Roboty drogowe  
ELEMENT: B. Pobocza

Data : 2025-03-12

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

## ELEMENT B: Pobocza

**Poz. 7. ICRD - KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa** **3 070,000 m2**  
Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ściłki na odległość: do 1 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3070,0 =	3 070,000
	Razem obmiar :	3 070,000

**Poz. 8. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa** **3 070,000 m2**  
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 7 cm-analogia pobocza

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3070,0 =	3 070,000
	Razem obmiar :	3 070,000

**Poz. 9. KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa** **3 070,000 m2**  
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia o grubości po uwałowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm-analogia pobocza

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3070,0 =	3 070,000
	Razem obmiar :	3 070,000

**Poz. 10. KNR 231-0201-01-00 IGM Warszawa** **1 535,000 m2**  
Wykonanie poboczy gruntowych szer. 0,5m warstwą gruntu o gr. 12,0cm po zagęszczeniu wraz z obsianiem trawą - uzupełnienie poboczy ziemią urodzajną w celu zabezpieczenia krawędzi pobocza z kruszywa.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1535,0 =	1 535,000
	Razem obmiar :	1 535,000

## ELEMENT C: Zjazdy

**Poz. 11. KNR 231-1211-03-00 IGM Warszawa** **269,730 m2**  
Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej, wykonywany kostką z rozbiórki na podsypce: cementowo-piasek z wypełn. spoin zaprawą cementową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
regulacja wysokościowa istn. zjazdów z kostki bet. :	269,73 =	269,730
	Razem obmiar :	269,730

**Poz. 12. ICRD - KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa** **269,730 m2**  
Podbudowy betonowe z betonu C16/20, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 9 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	269,73 =	269,730
	Razem obmiar :	269,730

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 272  
odc. Sulnowo - Belno km. 4+085 - 7+155 (3,070km)  
STAN : I. Roboty drogowe  
ELEMENT : C. Zjazdy

Data : 2025-03-12

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 13.	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa		94,500	m
		Rozebranie oporników betonowych o wymiarach: 15x22 cm, na podsypce piaskowej		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		94,5 =	94,500	
		Razem obmiar :	94,500	
Poz. 14.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa		2,079	m3
		Ławy pod oporniki: betonowe z oporem		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		2,079 =	2,079	
		Razem obmiar :	2,079	
Poz. 15.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa		94,500	m
		Oporniki betonowe z rozbiórki, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		94,50 =	94,500	
		Razem obmiar :	94,500	
Poz. 16.	ICRD - KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa		173,250	m2
		Koryta wykonywane na zjazdach w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 20 cm		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		173,25 =	173,250	
		Razem obmiar :	173,250	
Poz. 17.	ICRD - KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa		173,250	m2
		Koryta wykonywane pod zjazdy bitumiczne w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 30 cm		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		173,25 =	173,250	
		Razem obmiar :	173,250	
Poz. 18.	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa		293,630	m2
		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		173,25+120,38 =	293,630	
		Razem obmiar :	293,630	
Poz. 19.	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa		293,630	m2
		Warstwy odsączające na zjazdach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		173,25+120,38 =	293,630	
		Razem obmiar :	293,630	



Opis robót : **Odnowa nawierzchni DW nr 272**  
odc. Sulnowo - Belno km. 4+085 - 7+155 (3,070km)  
STAN : I. Roboty drogowe  
ELEMENT : C. Zjazdy

Data : 2025-03-12

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

**Poz. 20. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa 173,250 m2**  
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	173,25 =	173,250
	Razem obmiar :	173,250

**Poz. 21. KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa 120,380 m2**  
Podbudowy z MN C90/3 frakcji 0/31,5mm; gr.20,0cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	podbudowa pod zjazdy bitumiczne : 120,38 =	120,380
	Razem obmiar :	120,380

**Poz. 22. ICRD - KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 1 053,920 m2**  
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1053,92 =	1 053,920
	Razem obmiar :	1 053,920

**Poz. 23. 231-0108-02-00 526,960 m2**  
Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W/ mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - gr. 5cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	526,96 =	526,960
	Razem obmiar :	526,960

**Poz. 24. ICRD - KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa 526,960 m2**  
Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej AC8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm - ZJAZDY

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	526,96 =	526,960
	Razem obmiar :	526,960

#### ELEMENT D: Azyle przystankowe

**Poz. 25. KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa 20,000 m2**  
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 6cm - perony

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	20 =	20,000
	Razem obmiar :	20,000

**Poz. 26. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa 10,000 m**  
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 272  
odc. Sulnowo - Belno km. 4+085 - 7+155 (3,070km)  
STAN : I. Roboty drogowe  
ELEMENT : D. Azyle przystankowe

Data : 2025-03-12

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10 =	10,000
	Razem obmiar :	10,000

Poz. 27. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa 2,000 m

Rozebanie krawężników betonowych skośnych o wymiarach: 15x22/30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
	Razem obmiar :	2,000

Poz. 28. KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa 14,000 m

Rozebanie obrzeży betonowych, o wymiarach: 8x30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	14 =	14,000
	Razem obmiar :	14,000

Poz. 29. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 0,502 m3

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,502 =	0,502
	Razem obmiar :	0,502

Poz. 30. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 0,462 m3

Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,462 =	0,462
	Razem obmiar :	0,462

Poz. 31. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 10,000 m

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10 =	10,000
	Razem obmiar :	10,000

Poz. 32. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 2,000 m

Krawężniki betonowe skośne, o wymiarach: 15x22/30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
	Razem obmiar :	2,000

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 272  
odc. Sulnowo - Belno km. 4+085 - 7+155 (3,070km)  
STAN : I. Roboty drogowe  
ELEMENT : D. Azyle przystankowe

Data : 2025-03-12

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Poz. 33. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 14,000 m  
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	14 =	14,000
	Razem obmiar :	14,000

Poz. 34. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa 20,000 m2  
Warstwa podbudowy zasadniczej MN C90/3 0/31,5 - warstwa po uwalowaniu: 9 cm - azyl

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	20,0 =	20,000
	Razem obmiar :	20,000

Poz. 35. KNR 231-0501-01-00 IGM Warszawa 20,000 m2  
Nawierzchnia z kostki betonowej, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem - przy wys. kostki 6cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	perony : 20,0 =	20,000
	Razem obmiar :	20,000

#### ELEMENT E : Oznakowanie poziome

Poz. 36. KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa 1 024,650 m2  
Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane i ciągłe malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1024,65 =	1 024,650
	Razem obmiar :	1 024,650

Poz. 37. 231-0706-01-00 550,000 szt  
Montaż punktowych elementów odblaskowych PEO (barwa: biała/biała)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	550 =	550,000
	Razem obmiar :	550,000

#### ELEMENT F : Oznakowanie pionowe

Poz. 38. KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa 50,000 szt  
Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	50 =	50,000
	Razem obmiar :	50,000

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 272  
odc. Sulnowo - Belno km. 4+085 - 7+155 (3,070km)  
STAN : I. Roboty drogowe  
ELEMENT : F. Oznakowanie pionowe

Data : 2025-03-12

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Poz. 39. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa 42,000 szt

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	42 =	42,000
	Razem obmiar :	42,000

Poz. 40. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa 40,000 szt

Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm - montaż rur (nowe)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	40 =	40,000
	Razem obmiar :	40,000

Poz. 41. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa 2,000 szt

Montaż kratownic drogowych z rur stalowych skratowanych kratą typu N

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
	Razem obmiar :	2,000

Poz. 42. KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa 50,000 szt

Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)-nowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	50 =	50,000
	Razem obmiar :	50,000

Poz. 43. KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa 124,000 szt

Słupki prowadzące U-1a,b oraz znaków KM i HM

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	124 =	124,000
	Razem obmiar :	124,000

Poz. 44. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa 124,000 szt

Przymocowanie do słupków prowadzących U1a,b elementów odblaskowych tzw. wilczych oczu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	124 =	124,000
	Razem obmiar :	124,000

#### ELEMENT G: Roboty dodatkowe

Poz. 45. KNR 201-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 60,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km; grunt kat. III



Opis robót : **Odnowa nawierzchni DW nr 272**  
**odc. Sulnowo - Belno km. 4+085 - 7+155 (3,070km)**  
STAN: I. Roboty drogowe  
ELEMENT : G. Roboty dodatkowe

Data : 2025-03-12

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	60 =	60,000
	Razem obmiar :	60,000

Poz. 46. kalkul. własna 1,000 szt  
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą

Poz. 47. KNR 231-0702-04-00 IGM Warszawa 55,000 szt  
Stabilizacja granic kamieniami granicznymi z opisem "PAS DROGOWY"

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	55 =	55,000
	Razem obmiar :	55,000

#### ELEMENT H: Inne

Poz. 48. kalkul. własna 1,000 szt  
Roboty nieprzewidziane - 3% z całego kosztorysu