

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Odnowa nawierzchni drogi wojewódzkiej

Obiekt: Odnowa drogi wojewódzkiej

Adres: .....

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km 22+430 - 24+570 (2,140km)

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

Wykonawca: .....

Adres: .....

Sporządził : S. Małkowski

Sprawdził : A. Pączkowski



Data : 2024-01-26

Data : 2024-01-26

Budowa: Odnowa nawierzchni drogi wojewódzkiej  
Obiekt: Odnowa drogi wojewódzkiej  
Opis robót: Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km. 22+430 - 24+570 (2,140km)

Data : 2024-01-29

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 160,000 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
	160,00 =	160,000
Razem obmiar :		160,000

Poz. 2. ICRD - KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 53 112,500 m2

Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	53112,50 =	53 112,500
Razem obmiar :		53 112,500

Poz. 3. ICRD - KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa 1 340,340 t

Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16V. mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - średnio 0,100Mg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1340,34 =	1 340,340
Razem obmiar :		1 340,340

Poz. 4. KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa 13 403,400 m2

Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog - siatka szklana

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	13403,40 =	13 403,400
Razem obmiar :		13 403,400

Poz. 5. KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa 13 237,450 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16WPMB25/55-60 - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	13237,45 =	13 237,450
Razem obmiar :		13 237,450

Poz. 6. ICRD - KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa 13 068,250 m2

Nawierzchnia z mieszanek grysowo-mastyksowej SMA 8 PMB 45/80-55- warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	13068,25 =	13 068,250
Razem obmiar :		13 068,250

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km. 22+430 - 24+570 (2,140km)  
STAN: I. Roboty drogowe  
ELEMENT : B. Pobocza

Data : 2024-01-29

Str: 2

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

## ELEMENT B: Pobocza

Poz. 7. ICRD - KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa 3 210,000 m2

Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3210,0 =	3 210,000
	Razem obmiar :	3 210,000

Poz. 8. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa 3 210,000 m2

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm-analogia pobocza

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3210,0 =	3 210,000
	Razem obmiar :	3 210,000

Poz. 9. KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa 3 210,000 m2

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm-analogia pobocza

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3210,0 =	3 210,000
	Razem obmiar :	3 210,000

Poz. 10. KNR 231-0201-01-00 IGM Warszawa 2 140,000 m2

Wykonanie poboczy gruntowych szer. 0,5m z humusu wraz z obsianiem trawą - uzupełnienie poboczy ziemią urodzajną w celu zabezpieczenia krawędzi pobocza z kruszywa.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2140,0 =	2 140,000
	Razem obmiar :	2 140,000

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km. 22+430 - 24+570 (2,140km)  
STAN: I. Roboty drogowe  
ELEMENT : C. Skrzyżowania, zjazdy, azyle przystankowe

Data : 2024-01-29

Str. 3

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

### ELEMENT C: Skrzyżowania, zjazdy, azyle przystankowe

Poz. 11. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa 48,000 m2  
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 10cm  
- azyl przystankowy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	48,0 =	48,000
	Razem obmiar :	48,000

Poz. 12. KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa 48,000 m2  
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu:  
III-IV- azyl

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	48,0 =	48,000
	Razem obmiar :	48,000

Poz. 13. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 1,040 m3  
Ławy pod krawężniki betonowe 15x30x100 z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1,04 =	1,040
	Razem obmiar :	1,040

Poz. 14. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 0,920 m3  
Ławy pod obrzeża betonowe 8x30x100 z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,92 =	0,920
	Razem obmiar :	0,920

Poz. 15. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 20,000 m  
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

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

Poz. 16. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 4,000 m  
Krawężniki betonowe skośne, o wymiarach: 15x22/30x100 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	4,0 =	4,000
	Razem obmiar :	4,000

Poz. 17. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 28,000 m  
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.



Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km. 22+430 - 24+570 (2,140km)  
STAN : I. Roboty drogowe  
ELEMENT : C. Skrzyżowania, zjazdy, azyle przystankowe

Data : 2024-01-29

Str. 4

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	28,0 =	28,000
	Razem obmiar :	28,000

Poz. 18. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa 48,000 m2  
Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm - azyl

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	48,0 =	48,000
	Razem obmiar :	48,000

Poz. 19. KNR 231-0501-01-00 IGM Warszawa 48,000 m2  
Nawierzchnia z kostki betonowej, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem - przy wys. kostki 8cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	perony : 48,0 =	48,000
	Razem obmiar :	48,000

Poz. 20. ICRD - KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa 484,130 m2  
Koryta wykonywane na zjazdach w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 17 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	484,13 =	484,130
	Razem obmiar :	484,130

Poz. 21. KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa 484,130 m2  
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	484,13 =	484,130
	Razem obmiar :	484,130

Poz. 22. KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa 484,130 m2  
Warstwy odsączające na zjazdach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	484,13 =	484,130
	Razem obmiar :	484,130

Poz. 23. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa 484,130 m2  
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa góma z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	484,13 =	484,130
	Razem obmiar :	484,130

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km. 22+430 - 24+570 (2,140km)  
STAN : I. Roboty drogowe  
ELEMENT : C. Skrzyżowania, zjazdy, azyle przystankowe

Data : 2024-01-29

Str: 5

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

Poz. 24. ICRD - KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 490,060 m2  
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	490,06 =	490,060
	Razem obmiar :	490,060

Poz. 25. ICRD - KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa 42,880 t  
Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - gr. 7cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	42,88 =	42,880
	Razem obmiar :	42,880

Poz. 26. KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa 46,500 m2  
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W- warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm- zjazdy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	46,50 =	46,500
	Razem obmiar :	46,500

Poz. 27. ICRD - KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa 245,030 m2  
Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej AC8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm - ZJAZDY

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	245,03 =	245,030
	Razem obmiar :	245,030

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km. 22+430 - 24+570 (2,140km)  
STAN: I. Roboty drogowe  
ELEMENT: D. Odfodnienie

Data : 2024-01-29

Str: 6

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

ELEMENT D: Odfodnienie

Poz. 28. KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa 345,000 m  
Regulacja rowów - oczyszczenie rowu z namotu z wyprofilowaniem skarp rowu.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	345,0 =	345,000
	Razem obmiar :	345,000

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km. 22+430 - 24+570 (2,140km)  
STAN: I. Roboty drogowe  
ELEMENT: E. Oznakowanie poziome

Data : 2024-01-29

Str: 7

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

ELEMENT E : Oznakowanie poziome

Poz. 29. KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa 887,960 m2  
Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane i ciągłe malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	887,96 =	887,960
Razem obmiar :		887,960

Poz. 30. KNR 231-0706-01-00 IGM Warszawa 415,000 m2  
Montaż punktowych elementów odbłaskowych PEO (barwa: biała/biała)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	415,0 =	415,000
Razem obmiar :		415,000



Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km. 22+430 - 24+570 (2,140km)  
STAN: I. Roboty drogowe  
ELEMENT : F. Oznakowanie pionowe

Data : 2024-01-29

Str: 8

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

**ELEMENT F : Oznakowanie pionowe**

Poz. 31. KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa 45,000 szt

Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	45 =	45,000
Razem obmiar :		45,000

Poz. 32. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa 44,000 szt

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	44 =	44,000
Razem obmiar :		44,000

Poz. 33. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa 44,000 szt

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	44 =	44,000
Razem obmiar :		44,000

Poz. 34. KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa 45,000 szt

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	45,0 =	45,000
Razem obmiar :		45,000

Poz. 35. KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa 80,000 szt

Słupki prowadzące U-1a,b

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	80,0 =	80,000
Razem obmiar :		80,000

Poz. 36. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa 80,000 szt

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	80 =	80,000
Razem obmiar :		80,000

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km. 22+430 - 24+570 (2,140km)  
STAN: I. Roboty drogowe  
ELEMENT : G. Roboty dodatkowe

Data : 2024-01-29

Str: 9

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

ELEMENT G: Roboty dodatkowe

Poz. 37. KNR 201-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 80,000 m3  
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	80,0 =	80,000
	Razem obmiar :	80,000

Poz. 38. ICRD - KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa 156,000 m  
Regulacja wysokościowa barier

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	156,0 =	156,000
	Razem obmiar :	156,000

Poz. 39. kalkul. własna 1,000 szt  
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą

Poz. 40. KNR 231-0702-04-00 IGM Warszawa 40,000 szt  
Stabilizacja granic kamieniami granicznymi z opisem "PAS DROGOWY"

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

Opis robót : Odnowa nawierzchni DW nr 244  
odc. m. Bożenkowo km. 22+430 - 24+570 (2,140km)  
STAN: I. Roboty drogowe  
ELEMENT: H. Inne

Data : 2024-01-29

Str: 10

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

ELEMENT H: Inne

Poz. 41. kalkul. własna 1,000 szt  
Roboty nieprzewidziane - 3% z całego kosztorysu