

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **ROBOTY DROGOWE**
Obiekt : Droga powiatowa

Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L Lublin - Wólka Lubelska - Pliszczyn - Sobianowice
od km 0+000 do km 0+525 i od km 3+792 do km 7+304 (wyłączenie: od km 4+900 do km 5+217).

Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżycach
24-200 Bełżyce, ul. Żeromskiego 3

Wykonawca :
Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L Lublin - Wólka Lubelska - Pliszczyn - Sobianowice od km 0+000 do km 0+525
i od km 3+792 do km 7+304 (wyłączenie: od km 4+900 do km 5+217).**

Budowa : ROBOTY DROGOWE

Obiekt : Droga powiatowa

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
STAN		
I	ELEMENT : Roboty przygotowawcze	
	Numer specyfikacji: D-01.00.00	
II	ELEMENT : Przebruki zjazdów i zatok	
	Numer specyfikacji: D-01.02.04	
III	ELEMENT : Przełomy	
	Numer specyfikacji: D-10.10.01	
IV	ELEMENT : Zatoki autobusowe	
	Numer specyfikacji: D-10.06.01	
V	ELEMENT : Nawierzchnia jezdni	
	Numer specyfikacji: D-05.00.00	
VI	ELEMENT : Umocnienie poboczy	
	Numer specyfikacji: D-06.00.00	
VII	ELEMENT : Odtworzenie rowu	
	Numer specyfikacji: D-06.00.00	
Razem :		

Wartość kosztorysowa robót :

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L Lublin - Wólka Lubelska - Pliszczyn - Sobianowice od km 0+000 do km 0+525
i od km 3+792 do km 7+304 (wyłączenie: od km 4+900 do km 5+217).**

Budowa : ROBOTY DROGOWE

Obiekt : Droga powiatowa

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

I ELEMENT : Roboty przygotowawcze

Numer specyfikacji : D-01.00.00

1 KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 3,720 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Numer specyfikacji : D-01.01.01

$$0.525 + (7.304 - 3.792 - 0.242 - 0.075) = 3,720$$

Razem = 3,720 km

II ELEMENT : Przebruki zjazdów i zatok

Numer specyfikacji : D-01.02.04

2 KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa 286,500 m

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : D-01.02.04

I odcinek: $13 + 14 + 12 + 7 + 16 + 7 + 18 + 15 + 5 + 8 + 10 + 10 + 17 + 13 = 165,000$

II odcinek: $16 + 6 + 4 + 5 + 35 + 8 + 7 + 7 + 3.5 + 5 + 6 + 6 + 6 + 7 = 121,500$

Razem = 286,500 m

3 KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa 75,000 m

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : D-01.02.04

$$14 + 2 + 2 + 51 + 6 = 75,000$$

Razem = 75,000 m

4 KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa 38,000 m

Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm

Numer specyfikacji : D-01.02.04

$$3 + 3 + 2 + 4 + 4 + 10 + 4 + 8 = 38,000$$

Razem = 38,000 m

5 KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa 702,300 m2

Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce: cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : D-01.02.04

$$10.5 * 3 + 10 * 3.5 + 10 * 1.5 + 4 * 2.2 + 5 * 2 + 5 * 1.5 + 16 * 1.5 + 2 * 3 + 3 * 2 + 6 * 3 + 8 * 2 + 8 * 2 + 13.5 * 3 + 15 * 2 + 11 * 1.5 + 8 * 4 + 3 * 4 + 16 * 2 + 6 * 3 + 5 * 2 + 6 * 3 + 6 * 3 + 5 * 4 + 6 * 3 + 6 * 3 + 7 * 4 + 105 + 8 * 2 + 3 * 3.5 + 8 * 3 + 7 * 3 + 7 * 3 = 702,300$$

Razem = 702,300 m2

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L Lublin - Wólka Lubelska - Pliszczyn - Sobianowice od km 0+000 do km 0+525
i od km 3+792 do km 7+304 (wyłączenie: od km 4+900 do km 5+217).**

ELEMENT : II. Przebruki zjazdów i zatok

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
6	KNRU 231-1001-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.11	46,500 m2			
		$3 + 1.5 + 4 + 3 + 5 + 10 + 8 + 6 + 6 =$		46,500	
		Razem =		46,500	m2
7	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe (wyrównanie ław istniejących) Numer specyfikacji : D-08.01.01	6,507 m3			
		$(75 + 286.5) * 0.3 * 0.06 =$		6,507	
		Razem =		6,507	m3
8	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki) Numer specyfikacji : D-08.01.01	286,500 m			
I odcinek:		$13 + 14 + 12 + 7 + 16 + 7 + 18 + 15 + 5 + 8 + 10 + 10 + 17 + 13 =$		165,000	
II odcinek:		$16 + 6 + 4 + 5 + 35 + 8 + 7 + 7 + 3.5 + 5 + 6 + 6 + 6 + 7 =$		121,500	
		Razem =		286,500	m
9	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem (obrzeża z rozbiórki) Numer specyfikacji : D-08.03.01	38,000 m			
		$3 + 3 + 2 + 4 + 4 + 10 + 4 + 8 =$		38,000	
		Razem =		38,000	m
10	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki) Numer specyfikacji : D-08.01.01	24,000 m			
		$75 - 51 =$		24,000	
		Razem =		24,000	m
11	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) Numer specyfikacji : D-05.03.23a	597,300 m2			
		$702.3 =$		702,300	
minus zatoka:		$- 105 =$		- 105,000	
		Razem =		597,300	m2

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L Lublin - Wólka Lubelska - Pliszczyn - Sobianowice od km 0+000 do km 0+525
i od km 3+792 do km 7+304 (wyłączenie: od km 4+900 do km 5+217).**

ELEMENT : II. Przebruki zjazdów i zatok

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

- 12 KNR 231-0107-03-00 IGM Warszawa 29,865 m3
**Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem ręcznym - średnia
grubość warstwy po zagęszczeniu: do 5 cm**
Numer specyfikacji : D-04.08.02

$$597.3 * 0.05 = 29,865$$

$$\text{Razem} = 29,865 \text{ m3}$$

III ELEMENT : Przełomy

Numer specyfikacji : D-10.10.01

- 13 KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa 337,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm
Numer specyfikacji : D-01.02.04

$$39 * 3 + 15 * 4 + 40 * 4 = 337,000$$

$$\text{Razem} = 337,000 \text{ m2}$$

- 14 KNR 231-0802-03-00 IGM Warszawa 337,000 m2
Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 15 cm
Numer specyfikacji : D-01.02.04

$$39 * 3 + 15 * 4 + 40 * 4 = 337,000$$

$$\text{Razem} = 337,000 \text{ m2}$$

- 15 KNR 201-0206-04-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa 134,800 m3
**Roboty ziemne wykonywane w gruncie kat. III koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3, z
transportem urobku na odl. do 1 km, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10
t**
Numer specyfikacji : D-02.01.01

$$337 * 0.4 = 134,800$$

$$\text{Razem} = 134,800 \text{ m3}$$

- 16 KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa 337,000 m2
Warstwy odsączające - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm
Numer specyfikacji : D-04.02.01

$$39 * 3 + 15 * 4 + 40 * 4 = 337,000$$

$$\text{Razem} = 337,000 \text{ m2}$$

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L Lublin - Wólka Lubelska - Pliszczyn - Sobianowice od km 0+000 do km 0+525
i od km 3+792 do km 7+304 (wyłączenie: od km 4+900 do km 5+217).**

ELEMENT : III. Przelomy

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

17	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 30 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	337,000 m2			
		$39 * 3 + 15 * 4 + 40 * 4 = \underline{\underline{337,000}}$			
		Razem = <u>337,000 m2</u>			

IV ELEMENT : Zatoki autobusowe

Numer specyfikacji : D-10.06.01

18	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 40 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01	105,000 m2			
----	---	------------	--	--	--

19	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	105,000 m2			
----	---	------------	--	--	--

20	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	105,000 m2			
----	--	------------	--	--	--

21	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	210,000 m2			
----	---	------------	--	--	--

22	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23a	105,000 m2			
----	---	------------	--	--	--

23	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	202,000 m			
wystające:		51 * 2 = 102,000			
na płask:		50 * 2 = 100,000			
		Razem = <u>202,000 m</u>			

24	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01	17,170 m3			
		202 * 0.085 = 17,170			
		Razem = <u>17,170 m3</u>			

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L Lublin - Wólka Lubelska - Pliszczyn - Sobianowice od km 0+000 do km 0+525
i od km 3+792 do km 7+304 (wyłączenie: od km 4+900 do km 5+217).**

ELEMENT : IV. Zatoki autobusowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
25	KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane na poszerzeniach w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01	102,000 m2			
				(51 * 1) * 2 =	102,000
				Razem =	102,000 m2
26	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	102,000 m2			
				(51 * 1) * 2 =	102,000
				Razem =	102,000 m2
27	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23a, D-08.02.02	102,000 m2			
				(51 * 1) * 2 =	102,000
				Razem =	102,000 m2
28	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem Numer specyfikacji : D-08.03.01	102,000 m			
				51 * 2 =	102,000
				Razem =	102,000 m
V ELEMENT : Nawierzchnia jezdni					
	Numer specyfikacji : D-05.00.00				
29	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie; w ilości średnio 50 kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.08.01	165,375 t			
	I odcinek:			525 * 6.3 * 0.05 =	165,375
				Razem =	165,375 t
30	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01	39 000,310 m2			
	poz. 31:			3345.25 =	3 345,250
	poz. 32:			17722.08 =	17 722,080
	poz. 33:			17932.98 =	17 932,980
				Razem =	39 000,310 m2

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L Lublin - Wólka Lubelska - Pliszczyn - Sobianowice od km 0+000 do km 0+525
i od km 3+792 do km 7+304 (wyłączenie: od km 4+900 do km 5+217).**

ELEMENT : V. Nawierzchnia jezdni

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a	3 345,250 m2			
	I odcinek:	$525 * 6.3 + 3 * 5 + 10.75 + 8 * 1.5 =$			
					<u>3 345,250</u>
			Razem =		3 345,250 m2
32	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b	17 722,080 m2			
	II odcinek:	$3176 * 5.58 =$			
					<u>17 722,080</u>
			Razem =		17 722,080 m2
33	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a	17 932,980 m2			
	II odcinek:	$(3176 + 19) * 5.5 + ((144 - 3.14 * 36) / 2) + 6 * 4 + 5 * 4 + 13 * 1.5 + 8 * 7 + 10 * 6 + 11 * 6 + 12.5 * 5 + 37 * 1 =$			
					<u>17 932,980</u>
			Razem =		17 932,980 m2
VI ELEMENT : Umocnienie poboczy					
	Numer specyfikacji : D-06.00.00				
34	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Numer specyfikacji : D-06.03.01a	6 540,000 m2			
		$(525 - 397.5 - 10) * 1 + (525 - 93 - 12 - 8 - 3 - 6) * 1 + (3176 * 2 - 8 - 6 - 16 - 8 - 16 - 100 - 13 - 6 - 4 - 5 - 20 - 37 - 8 - 7 - 7 - 13.5 - 6 - 10 - 11 - 5 - 6 - 6 - 7 - 7) * 1 =$			
					<u>6 540,000</u>
			Razem =		6 540,000 m2
VII ELEMENT : Odtworzenie rowu					
	Numer specyfikacji : D-06.00.00				
35	KNR 201-0206-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane w gruncie kat. III koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku na odl. do 1 km, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t Numer specyfikacji : D-02.01.01, D-06.04.01	595,980 m3			
		$((1.8 + 0.4) / 2 * 0.7) * 774 =$			
					<u>595,980</u>
			Razem =		595,980 m3

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L Lublin - Wólka Lubelska - Pliszczyn - Sobianowice od km 0+000 do km 0+525
i od km 3+792 do km 7+304 (wyłączenie: od km 4+900 do km 5+217).**

ELEMENT : VII. Odtworzenie rowu

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

36 KNR 201-0506-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa

1 842,120 m2

Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów gruntu kategorii I-III - ręczne

Numer specyfikacji : D-06.00.00, D-06.04.01

 $(0.99 * 2 + 0.4) * 774 =$ 1 842,120

Razem = 1 842,120 m2

Wartość kosztorysowa robót