

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Opracował : Franciszek Pietroń

Data : 2014-09-01

**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

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I ELEMENT : Roboty przygotowawcze			
1	KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	3,720	km
	$0.525 + (7.304 - 3.792 - 0.242 - 0.075) =$	3,720	
	Razem =	3,720	km
II ELEMENT : Przebruki zjazdów i zatok			
2	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	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
3	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	75,000	m
	$14 + 2 + 2 + 51 + 6 =$	75,000	
	Razem =	75,000	m
4	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	38,000	m
	$3 + 3 + 2 + 4 + 4 + 10 + 4 + 8 =$	38,000	
	Razem =	38,000	m
5	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce: cementowo-piaskowej	702,300	m2
	$10.5 * 3 + 10 * 3.5 + 10 * 1.5 + 4 * 2.2 + 5 * 2 + 5 * 1.5 + 16 * 1.5 + 2 * 3 + 3 * 2 + 6 * 3 + 8 * 2 + 8 * 2 + 13.5 * 3 + 15 * 2 + 11 * 1.5 + 8 * 4 + 3 * 4 + 16 * 2 + 6 * 3 + 5 * 2 + 6 * 3 + 6 * 3 + 5 * 4 + 6 * 3 + 6 * 3 + 7 * 4 + 105 + 8 * 2 + 3 * 3.5 + 8 * 3 + 7 * 3 + 7 * 3 =$	702,300	
	Razem =	702,300	m2
6	ICRD - 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	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)	6,507	m3
	$(75 + 286.5) * 0.3 * 0.06 =$	6,507	
	Razem =	6,507	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 : II. Przebruki zjazdów i zatok

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki)	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)	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)	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)	597,300	m ²
	minus zatoka: 702.3 = 702,300		
	- 105 = - 105,000		
	Razem =	597,300	m ²
12	KNR 231-0107-03-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 5 cm	29,865	m ³
	597.3 * 0.05 =	29,865	
	Razem =	29,865	m ³
III ELEMENT : Przełomy			
13	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm	337,000	m ²
	39 * 3 + 15 * 4 + 40 * 4 =	337,000	
	Razem =	337,000	m ²

**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: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 231-0802-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 15 cm	337,000	m2
	$39 * 3 + 15 * 4 + 40 * 4 =$	<u>337,000</u>	
	Razem =	337,000	m2
15	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	134,800	m3
	$337 * 0.4 =$	<u>134,800</u>	
	Razem =	134,800	m3
16	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	337,000	m2
	$39 * 3 + 15 * 4 + 40 * 4 =$	<u>337,000</u>	
	Razem =	337,000	m2
17	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 30 cm	337,000	m2
	$39 * 3 + 15 * 4 + 40 * 4 =$	<u>337,000</u>	
	Razem =	337,000	m2
IV ELEMENT : Zatoki autobusowe			
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	105,000	m2
19	ICRD - KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	105,000	m2
20	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	105,000	m2
21	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	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	105,000	m2
23	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	202,000	m
	wystające:	$51 * 2 =$	102,000
	na płask:	$50 * 2 =$	<u>100,000</u>
	Razem =	202,000	m

**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: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	17,170	m3
		$202 * 0.085 =$	17,170
		Razem =	17,170 m3
25	KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane na poszerzeniach w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 20 cm	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	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	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	102,000	m
		$51 * 2 =$	102,000
		Razem =	102,000 m
V ELEMENT : Nawierzchnia jezdni			
29	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie; w ilości średnio 50 kg/m2	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	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
31	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	3 345,250	m2
	I odcinek:	$525 * 6.3 + 3 * 5 + 10.75 + 8 * 1.5 =$	3 345,250

**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	Jedn. miary
Razem =		3 345,250 m2	

32 KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa 17 722,080 m2
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm

II odcinek: $3176 * 5.58 = 17\,722,080$
Razem = 17 722,080 m2

33 KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa 17 932,980 m2
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm

II odcinek: $(3176 + 19) * 5.5 + ((144 - 3.14 * 36) / 2) + 6 * 4 + 5 * 4 + 13 * 1.5 + 8 * 7 + 10 * 6 + 11 * 6 + 12.5 * 5 + 37 * 1 = 17\,932,980$
Razem = 17 932,980 m2

VI ELEMENT : Umocnienie poboczy

34 KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa 6 540,000 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm

$(525 - 397.5 - 10) * 1 + (525 - 93 - 12 - 8 - 3 - 6) * 1 + (3176 * 2 - 8 - 6 - 16 - 8 - 16 - 100 - 13 - 6 - 4 - 5 - 20 - 37 - 8 - 7 - 7 - 13.5 - 6 - 10 - 11 - 5 - 6 - 6 - 7 - 7) * 1 = 6\,540,000$
Razem = 6 540,000 m2

VII ELEMENT : Odtworzenie rowu

35 KNR 201-0206-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa 595,980 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

$((1.8 + 0.4) / 2 * 0.7) * 774 = 595,980$
Razem = 595,980 m3

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

$(0.99 * 2 + 0.4) * 774 = 1\,842,120$
Razem = 1 842,120 m2