

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **ROBOTY DROGOWE**

Obiekt : **chodnik**

**Przebudowa chodnika w ciągu dr. pow. nr 2272L Lublin - Głusk - Skrzynice - Chmiel - Krzczonów  
- Sobieska Wola - dr. woj. 836 w m. Chmiel Drugi od km 17+167 do km 18+006**

Investor : **Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Beżycach  
24-200 Beżyce, ul. Żeromskiego 3**

Opracował : mgr inż. Anna Katarzyna Kędzierska  
Sprawdził : Franciszek Pietroń

Data : 2018-08-24

Data : 2018-08-24

**Przebudowa chodnika w ciągu dr. pow. nr 2272L Lublin - Głusk - Skrzynice - Chmiel - Krzczonów - Sobieska Wola -  
dr. woj. 836 w m. Chmiel Drugi od km 17+167 do km 18+006**

Budowa : ROBOTY DROGOWE

Obiekt : chodnik

Data : 2018-08-27

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 ELEMENT : Roboty przygotowawcze</b>			
1	ICRB - KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,839	km
2	Pozycja Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	1,000	kpl
3	ICRD - KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	152,000	m2
		$(52 + 43) * 0.4 * 4 =$	152,000
		Razem =	152,000 m2
4	ICRB - KNR 201-0505-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	1 048,750	m2
		$839 * 1.25 =$	1 048,750
		Razem =	1 048,750 m2
5	ICRD - KNRU 231-0821-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	839,000	m
<b>2 ELEMENT : Roboty ziemne</b>			
6	ICRD - KNR 201-0218-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	548,000	m3
		$0.8 * (839 - (16 * 6 + 4 * 13 + 3 * 2)) =$	548,000
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	548,000 m3
7	ICRD - KNR 201-0314-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z leżącego na odkładzie gruntu	548,000	m3
8	ICRD - KNR 201-0236-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie: zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	548,000	m3
9	ICRB - KNR 201-0506-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III	2 534,500	m2
		$3.7 * (839 - (16 * 6 + 4 * 13 + 3 * 2)) =$	2 534,500
		Razem =	2 534,500 m2

**Przebudowa chodnika w ciągu dr. pow. nr 2272L Lublin - Głusk - Skrzynice - Chmiel - Krzczonów - Sobieska Wola -  
dr. woj. 836 w m. Chmiel Drugi od km 17+167 do km 18+006**

ELEMENT : 2. Roboty ziemne

Data : 2018-08-27

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3 ELEMENT : Przepusty</b>			
10	ICRD - KNR 231-0605-08-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm przedłużenie istniejącego przepustu	1,000	m
11	ICRD - KNR 231-0602-04-00 IGM Warszawa Obudowa wlotów i wylotów przepustów istniejących pod zjazdami śr. 40 cm	46,000	szt
23 szt:		2 * 23 =	46,000
		Razem =	46,000 szt
12	Pozycja Kratki ściekowe uliczne - typ ciężki z przykanalikiem do istniejącej studni	1,000	szt
<b>4 ELEMENT : Podbudowa pod chodnik</b>			
13	ICRD - KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III	1 323,580	m2
		$(839 - (16 * 6 + 4 * 13)) * 1.5 + 1.4 * 4.2 =$	1 042,380
		$(16 * 6 + 4 * 13) * 1.9 =$	281,200
		Razem =	1 323,580 m2
14	ICRD - KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm; Rm=2,5 MPa w tym ława pod obrzeża	1 156,280	m2
		$(839 - (96 + 24)) * 1.6 + 1.4 * 4.2 =$	1 156,280
		Razem =	1 156,280 m2
<b>5 ELEMENT : Krawężniki i obrzeża</b>			
15	ICRD - KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	839,000	m
16	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	69,218	m3
		839 * 0.0825 =	69,218
		Razem =	69,218 m3
17	ICRD - KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	839,000	m

**Przebudowa chodnika w ciągu dr. pow. nr 2272L Lublin - Głusk - Skrzynice - Chmiel - Krzczonów - Sobieska Wola -  
dr. woj. 836 w m. Chmiel Drugi od km 17+167 do km 18+006**

ELEMENT : 5. Krawężniki i obrzeża

Data : 2018-08-27

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	ICRD - KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej</b>	743,000	m
		$839 - (16 * 4 + 4 * 8) =$	<u>743,000</u>
		Razem =	<u>743,000</u> m
19	ICRD - KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe na ławie betonowej z oporem, na płask, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (zakończenie zjazdów)</b>	96,000	m
		$16 * 4 + 4 * 8 =$	<u>96,000</u>
		Razem =	<u>96,000</u> m

**6 ELEMENT : Zjazdy**

20	ICRB - KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III</b>	43,680	m3
		$(96 + 24) * 0.2 * 1.5 + (16 * 4 + 4 * 8) * 0.4 * 0.2 =$	<u>43,680</u>
		Razem =	<u>43,680</u> m3
21	ICRB - KNR 201-0314-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie: grunt kat. III-IV</b>	43,680	m3
22	ICRD - KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa <b>Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm; Rm = 5 MPa (z betoniarki)</b>	218,400	m2
		$1.5 * (96 + 24) + 16 * 4 * 0.4 + 4 * 8 * 0.4 =$	<u>218,400</u>
		Razem =	<u>218,400</u> m2

**7 ELEMENT : Nawierzchnia- chodnik**

23	ICRD - KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	1 084,380	m2
		$(839 - (96 + 24)) * 1.5 + 1.4 * 4.2 =$	<u>1 084,380</u>
		Razem =	<u>1 084,380</u> m2
24	ICRD - KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej ----zjazdy</b>	180,000	m2
		$(96 + 24) * 1.5 =$	<u>180,000</u>
		Razem =	<u>180,000</u> m2

**Przebudowa chodnika w ciągu dr. pow. nr 2272L Lublin - Głusk - Skrzynice - Chmiel - Krzczonów - Sobieska Wola -  
dr. woj. 836 w m. Chmiel Drugi od km 17+167 do km 18+006**

ELEMENT : 7. Nawierzchnia- chodnik

Data : 2018-08-27

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	ICRD - KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm (nawierzchnia za zjazdem z kostki szer. 2m)</b>	192,000	m2
		$(16 * 4 + 4 * 8) * 2 =$	192,000
		Razem =	192,000 m2
26	ICRD - KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za dalsze 2 cm do grubości 10 cm</b> cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 2,00000 ( 192,000 m2 * 2,00000 = 384,000 m2 )	384,000	m2
27	ICRD - KNR 231-0502-06-00 IGM Warszawa <b>Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 8x40x60 cm</b>	164,800	m2
		$(0.6 + 0.4 + 0.6) * (43 + 60) =$	164,800
		Razem =	164,800 m2

**8 ELEMENT : Roboty wykończeniowe**

28	ICRD - KNR 231-0108-01-00 IGM Warszawa <b>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: ręczne rozścielenie z mechanicznym zagęszcz. (szczelina między krawężnikiem a krawędzia jezdni)</b>	12,330	t
		$839 * 0.1 * 0.06 * 2.45 =$	12,333
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	12,330 t

**9 ELEMENT : Ścieki**

29	Analiza własna <b>Ścieki podchodnikowe z rur PCV o średnicy 20 cm: 34 sztuk dł. 2,5 m</b>	34,000	szt
30	ICRD - KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa <b>Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm (ściek korytkowy lub trapezowy)</b>	34,000	m