

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej
------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 1409F (ul. Lipowa) w m. Chwałęcice, gmina Kłodawa
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	ul. Lipowa, 66-415 Chwałęcice dz. nr 471/3, obręb 0007 CHWAŁĘCICE, jedn. ewid. 080104_2 KŁODAWA Id działki: 080104_2.0007.471/3
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	POWIAT GORZOWSKI
------------------	------------------

ADRES INWESTORA:	UL. PANKIEWICZA 5-7; 64-400 GORZÓW WLKP.
------------------	--

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierska

mgr inż. Michał Kruczkowski

*mgr inż. Michał Kruczkowski*

*upr. bud. LBS/0068/OWOD/14*

DATA OPRACOWANIA:

21.07.2021

---

Niniejszy kosztorys jest autorstwa LUBUSKIEGO CENTRUM BUDOWNICTWA PASYWNEGO Michał Kruczkowski. Jako autorzy kalkulacji, zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2017 r. poz. 800 ze zm.), zastrzegamy prawa autorskie i zakazujemy wykorzystywania tej kalkulacji do celów handlowych, reklamy oraz wprowadzania w niej zmian bez naszej wiedzy i zgody.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.07.2021

Data zatwierdzenia

### **Ogólna charakterystyka obiektu.**

Zakresem opracowania jest projekt zmiany stałej organizacji ruchu w obrębie przejścia dla pieszych przez ulicę Lipową w miejscowości Chwałęcice.

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu na przejściu dla pieszych.

Poprawa bezpieczeństwa ruchu realizowana jest przez zastosowanie elementów:

- zwiększających zauważalność przejścia dla pieszych przez kierujących pojazdami, przez zastosowanie właściwego oświetlenia oraz oznakowania pionowego i poziomego,
- zmniejszających prędkość pojazdów przez wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych,
- zwiększających widoczność pieszego na przejściu dla pieszych (oświetlenie obszaru przejścia elementami dedykowanymi),

Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F  
(ul. Lipowa w Chwałęcicach)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F (ul. Lipowa w Chwałęcicach)</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod wyniesione przejście dla pieszych	m2		
		2 * 6 * 1,3	m2	15,600	
				RAZEM	<b>15,600</b>
2 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		252 + 145	m2	397,000	
				RAZEM	<b>397,000</b>
3 d.1	KNR AT-17 0109-01 analogia	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 2 mm - frezowanie oznakowania poziomego	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		8 + 8	m	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		16 * 0,065	m3	1,040	
				RAZEM	<b>1,040</b>
6 d.1	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - kostka do przełożenia	m2		
		19,95	m2	19,950	
				RAZEM	<b>19,950</b>
7 d.1	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę (do przestawienia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
8 d.1	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 26-75 pojazdów na godzinę - demontaż (do przestawienia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
9 d.1	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	t		
		400 * 0,04 * 2,5 + 5	t	45,000	
				RAZEM	<b>45,000</b>

Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F  
(ul. Lipowa w Chwałęcicach)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE - WYNIESIONA JEZDNI I PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH</b>			
10 d.2	KNR 2-31 0401-04 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		4 * 6 + 2 * 8	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
11 d.2	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		(4 * 6 + 2 * 8) * 0,065	m3	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
12 d.2	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		4 * 6	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
13 d.2	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		2 * 8	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
14 d.2	KNR 2-31 0105-03 z.o.2.13. 9902-01 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		2 * 6	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
15 d.2	KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-01 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		2 * 6	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
16 d.2	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902 -01 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - KOSTKA Z ROZBIÓRKI	m2		
		19,95	m2	19,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,950</b>
17 d.2	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902 -01 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - KOSTKA Z GUZIKAMI ŻÓŁTA	m2		
		2,4	m2	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
18 d.2	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902 -01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		43	m2	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>



Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F  
(ul. Lipowa w Chwałęcicach)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902 -01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		43	m2	43,000	
				RAZEM	<b>43,000</b>
20 d.2	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		145 + 252	m2	397,000	
				RAZEM	<b>397,000</b>
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
21 d.3.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie-linie ciągłe	m2		
		0,24 * (12,5 + 4 + 6 + 23 + 1)	m2	11,160	
				RAZEM	<b>11,160</b>
22 d.3.1	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie- linie przerywane	m2		
		14 * 0,12	m2	1,680	
				RAZEM	<b>1,680</b>
23 d.3.1	KNR AT-04 0204-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		18 * 0,132 + 6 * 0,175	m2	3,426	
				RAZEM	<b>3,426</b>
24 d.3.1	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome (symbole) grubowarstwowe na zimno, nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane szrętem ręcznym- linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2		
		43 + 10	m2	53,000	
				RAZEM	<b>53,000</b>
25 d.3.1	KNR AT-04 0210-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
26 d.3.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
27 d.3.2	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
<b>3.3</b>		<b>7.4 Oznakowanie aktywne</b>			

Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F  
(ul. Lipowa w Chwałęcicach)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3.3	KNNR 6 0702-05 z.o.2.7. 9902 -02 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - Montaż znaku aktywnego D-6 - kroczący ludzik z zasilaniem solarnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Linia kablowa oświetleniowa</b>			
29 d.4	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.4	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.4	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
34 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.4	E-0510 4400 -06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.4	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.4	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.4	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych i fundamentu	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż opraw	szt.		
		2	szt.	2,000	

Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F  
(ul. Lipowa w Chwałęcicach)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	E-0510 4400 -06	Wciąganie kabli do słupa oświetleniowego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.4	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000