

**KOSZTORYS POMOCNICZY DLA ZADANIA PN.:**  
**„Remonty przepustów na drogach powiatowych powiatu kłodzkiego oraz muru oporowego na drodze nr 3285D w Wójtowicach” CZĘŚĆ 2: Remonty Obwód Drogowy nr 2 w Bystrzycy Kłodzkiej**

<b>A. Wilkanów - droga powiatowa nr 3231D remont przepustu <math>\phi 60</math> cm, L=14 m, km 6+510</b>						
Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu oraz wdrożenie i demontaż uzgodnionego i zatwierdzonego oznakowania, brak możliwości zamknięcia drogi na czas prac budowlanych, ruch wahadłowy, zamknięcie połówkowe	kpl.	1,000		
2	BCD-I D-02.01.01.13.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie-odtworzenie rowu 80m	m3	76,800		
3	BCD-I D-06.04.01.21.02	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 30 cm L= 45	m	45,000		
4	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m3	33,600		
		<b>RAZEM Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>2</b>		<b>Przepust <math>\phi 600</math></b>				
5	BCD-I D-02.01.01.13.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km $V=14*1,2*(1,3*0,6)+14*0,6*0,2$	m3	33,600		
6	BCD-I D-03.01.05.13.01	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy fundamentowej z kruszywa, rur PEHD $\phi 60$ cm	m	14,000		
		<b>RAZEM Przepust <math>\phi 600</math></b>				
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
7	BCD-I D-04.04.02.23.01	Utwardzenie pobocza z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $F=3,5*0,7*2$	m2	4,900		
		<b>RAZEM Odtworzenie nawierzchni</b>				
					<b>RAZEM NETTO [ZŁ]</b>	
					<b>PODATEK VAT 23%</b>	
					<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO</b>	

**B. Łądek Zdrój - droga powiatowa nr 3251D remont przepustu  $\phi 50$  cm, L=9 m, km 9+040**

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu oraz wdrożenie i demontaż uzgodnionego i zatwierdzonego oznakowania, brak możliwości zamknięcia drogi na czas prac budowlanych, ruch wahadłowy, zamknięcie połówkowe	kpl.	1,000		
2	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	11,000		
3	BCD-I D-01.02.04.22.01	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 9 cm F=5,5*1,0	m2	5,500		
4	BCD-I D-01.02.04.11.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm F=5,5*1,0	m2	7,500		
5	BCD-I D-01.02.04.71.03	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	9,000		
6	BCD-I D-06.04.01.21.02	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 30 cm L= 70	m	70,000		
7	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m3	16,200		
		<b>RAZEM Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>2</b>		<b>Przepust <math>\phi 60</math></b>				
8	BCD-I D-02.01.01.13.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km V=0,8*5*0,5	m3	2,000		
9	BCD-I D-03.01.05.13.01	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy fundamentowej z kruszywa, rur PEHD $\phi 50$ cm	m	9,000		
10	BCD-I D-03.01.06.11.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 60 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m3	3,000		
11	BCD-II M-29.15.01.15.01	Umocnienie dna wylotu przepustu płytami ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt).	m2	1,800		
		<b>RAZEM Przepust <math>\phi 60</math></b>				
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
12	BCD-I D-04.05.01.42.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ulepszanego cementem z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm F=5,5*1,0	m2	5,500		
13	BCD-I D-04.04.02.23.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm F=5,5*1,0	m2	5,500		

14	BCD-I D-05.03.05.11.04	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm F=5,5*1,0	m2	5,500		
15	BCD-I D-05.03.05.21.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	5,500		
16	BCD-I D-04.04.02.23.01	Utwardzenie pobocza z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm F=3,5*0,7*2	m2	4,900		
<b>RAZEM Odtworzenie nawierzchni</b>						
<b>RAZEM NETTO [zł]</b>						
<b>PODATEK VAT 23%</b>						
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO</b>						

**C. Stary Waliszów - droga powiatowa nr 3228D remont przepustu  $\phi 60$  cm, L=10 m, km 9+465**

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu oraz wdrożenie i demontaż uzgodnionego i zatwierdzonego oznakowania, brak możliwości zamknięcia drogi na czas prac budowlanych, ruch wahadłowy, zamknięcie połówkowe	kpl.	1,000		
2	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	11,000		
3	BCD-I D-01.02.04.22.01	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 9 cm F=5,5*1,0	m2	5,500		
4	BCD-I D-01.02.04.11.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm F=5,5*1,0	m2	7,500		
5	BCD-I D-01.02.04.71.03	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	10,000		
6	BCD-I D-06.04.01.21.02	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 30 cm L= 100	m	100,000		
7	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m3	19,200		
<b>RAZEM Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>2</b>		<b>Przepust <math>\phi 60</math></b>				
8	BCD-I D-02.01.01.13.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km V=10*0,6*0,3	m3	1,800		
9	BCD-I D-03.01.05.13.01	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednotworowych, która składa się z ławy fundamentowej z kruszywa, rur PEHD $\phi 60$ cm	m	10,000		

10	BCD-I D-03.01.06.11.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 60 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m3	3,200		
<b>RAZEM Przepust <math>\phi</math> 60</b>						
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
11	BCD-I D-04.05.01.42.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ulepszanego cementem z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm F=5,5*1,0	m2	5,500		
12	BCD-I D-04.04.02.23.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm F=5,5*1,0	m2	5,500		
13	BCD-I D-05.03.05.11.04	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm F=5,5*1,0	m2	5,500		
14	BCD-I D-05.03.05.21.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	5,500		
15	BCD-I D-04.04.02.23.01	Utwardzenie pobocza z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm F=50*1	m2	50,000		
<b>RAZEM Odtworzenie nawierzchni</b>						
<b>RAZEM NETTO [ZŁ]</b>						
<b>PODATEK VAT 23%</b>						
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO</b>						

**D. Stary Waliszów - droga powiatowa nr 3228D remont przepustu  $\phi$  60 cm, L=9 m, km 8+860**

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu oraz wdrożenie i demontaż uzgodnionego i zatwierdzonego oznakowania, brak możliwości zamknięcia drogi na czas prac budowlanych, ruch wahadłowy, zamknięcie połówkowe	kpl.	1,000		
2	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	11,000		
3	BCD-I D-01.02.04.22.01	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 9 cm F=5,5*1,0	m2	5,500		
4	BCD-I D-01.02.04.11.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm F=5,5*1,0	m2	7,500		
5	BCD-I D-01.02.04.71.03	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	9,000		
6	BCD-I D-06.04.01.21.02	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 30 cm L= 100	m	100,000		

7	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m3	15,480		
<b>RAZEM Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>2</b>		<b>Przepust <math>\phi</math> 60</b>				
8	BCD-I D-02.01.01.13.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km $V=9*0,6*0,3$	m3	1,620		
9	BCD-I D-03.01.05.13.01	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednotworowych, która składa się z ławy fundamentowej z kruszywa, rur PEHD $\phi$ 60 cm	m	9,000		
10	BCD-I D-03.01.06.11.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 60 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m3	3,000		
<b>RAZEM Przepust <math>\phi</math> 60</b>						
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
11	BCD-I D-04.05.01.42.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ulepszanego cementem z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $F=5,5*1,0$	m2	5,500		
12	BCD-I D-04.04.02.23.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $F=5,5*1,0$	m2	5,500		
13	BCD-I D-05.03.05.11.04	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm $F=5,5*1,0$	m2	5,500		
14	BCD-I D-05.03.05.21.05	Wykonanie warstwy ściernalnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	5,500		
15	BCD-I D-04.04.02.23.01	Utwardzenie pobocza z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $F=3,5*0,7*2$	m2	4,900		
<b>RAZEM Odtworzenie nawierzchni</b>						
<b>RAZEM NETTO [Zł]</b>						
<b>PODATEK VAT 23%</b>						
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO</b>						
<b>E. <u>Wójtowice - droga powiatowa nr 3285D remont muru oporowego km 10+350</u></b>						
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Obmiar</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	BCD-I D-02.01.01.13.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km $V=10*0,7*1,2$	m3	8,400		
<b>RAZEM Roboty rozbiórkowe</b>						

2		MUR OPOROWY				
2	BCD-II M- 21.20.01.12.01	Ławy fundamentowe z betonu klasy C25/30, w deskowaniu tradycyjnym. Wykonywane bez zabezpieczenia ścian wykopu. Bez uwzględnienia robót ziemnych V=0,5*0,5*10	m3	2,500		
3	KNR-W 2-02 0102-02	Ściany podziemia z kamienia twardego V=0,5*1,2*10	m3	6,000		
4	BCD-II M- 21.20.01.11.01	Uzupełnienie nasypu z pospółką bez deskowania.V= 0,4*10*1,2	m3	4,800		
<b>RAZEM MUR OPOROWY</b>						
<b>RAZEM NETTO [ZŁ]</b>						
<b>PODATEK VAT 23%</b>						
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO</b>						

### TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

LP.	NAZWA ELEMENTU SKŁADOWEGO	WARTOŚĆ
A	Wilkanów - droga powiatowa nr 3231D remont przepustu $\phi$ 60 cm, L=14 m, km 6+510	
B	Lądek Zdrój - droga powiatowa nr 3251D remont przepustu $\phi$ 50 cm, L=9 m, km 9+040	
C	Stary Waliszów - droga powiatowa nr 3228D remont przepustu $\phi$ 60 cm, L=10 m, km 9+465	
D	Stary Waliszów - droga powiatowa nr 3228D remont przepustu $\phi$ 60 cm, L= 9 m, km 8+860	
E	Wójtowice - droga powiatowa nr 3285D remont muru oporowego km 10+350	
Razem WARTOŚĆ ROBÓT [netto]		
Podatek VAT [23%]		
<b>Ogółem WARTOŚĆ ROBÓT [brutto]</b>		

Miejscowość ....., dnia ..... r.

.....  
podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy