

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

A. Wilkanów - droga powiatowa nr 3231D remont przepustu $\phi 60$ cm, L=14 m, km 6+510						
Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe				
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*2,2	m ²	12,100		
4	BCD-I D- 01.02.04.11.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm F=5,5*2,2	m ²	12,100		
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 wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie-odtworzenie rowu 80m	m ³	76,800		
6	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		
7	BCD-I D- 01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m ³	64,260		
	RAZEM Roboty rozbiórkowe					
2		Przepust $\phi 600$				
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=14*2,1*2,1+0,6*0,3*14	m ³	64,260		
9	KNR BO-12 0356-07	Mechaniczne przebicie otworów- analogia w istniejących ściankach czołowych	m ³	0,170		
10	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 fi 60 cm	m	14,000		
11	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasypek. ANALOGIA Wykonanie zasypek z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem Rm 2,5 V=61,74-(3,14*0,35*0,35*14)	m ³	56,355		
	RAZEM Przepust $\phi 600$					

3		Odtworzenie nawierzchni				
----------	--	--------------------------------	--	--	--	--

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=5,0*1,0	m ²	5,000		
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=5,0*1,0	m ²	5,000		
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=5,0*1,0	m ²	5,000		
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	m ²	5,000		
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	m ²	4,900		

RAZEM Odtworzenie nawierzchni

RAZEM NETTO [Zł]

PODATEK VAT 23%

OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO

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

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe				
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*1,90	m ²	10,450		
4	BCD-I D-01.02.04.11.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm F=5,5*1,9	m ²	10,450		
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	m ³	29,230		
		RAZEM Roboty rozbiórkowe				

2	Przepust ϕ 60					
----------	--------------------------------------	--	--	--	--	--

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 $V=0,8*9*0,5$	m ³	3,600		
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 fi 50 cm	m	9,000		
10	BCD-I D-03.01.06.11.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 50 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m ³	3,000		
11	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasypki. ANALOGIA Wykonanie zasypki z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem Rm 2,5 $(1,45+1,9)/2*1,7*9-(3,14*0,35*0,35*9)$	m ³	22,166		
12	BCD-II M-29.15.01.15.01	Umocnienie dna wylotu przepustu płytami ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt).	m ²	1,800		
RAZEM Przepust ϕ 60						
3		Odtworzenie nawierzchni				
13	BCD-I D-04.05.01.42.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ulepszanego cementem z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $F=5,5*1,9$	m ²	10,450		
14	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 $F=5,5*1,9$	m ²	10,450		
15	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 $F=5,5*1,9$	m ²	10,450		
16	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	m ²	10,450		
17	BCD-I D-04.04.02.23.01	Utwardzenie pobocza z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $F=3,5*0,7*2$	m ²	4,900		
RAZEM Odtworzenie nawierzchni						
RAZEM NETTO [ZŁ]						
PODATEK VAT 23%						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO						
C. Stary Waliszów - droga powiatowa nr 3228D remont przepustu ϕ60 cm, L=10 m, km 9+465						
Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe				
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*2,5	m ²	13,750		
4	BCD-I D-01.02.04.11.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm F=5,5*2,5	m ²	13,750		
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	KNR 4-04 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej	m ³	2,800		
7	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		
8	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m ³	51,855		
RAZEM Roboty rozbiórkowe						
2		Przepust ϕ 60				
9	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*0,3	m ³	2,100		
10	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 fi 60 cm	m	10,000		
11	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	m ³	6,760		
12	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasyпки. ANALOGIA Wykonanie zasyпки z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem Rm 2,5 (1,65+2,0)/2*1,6*10-(3,14*0,35*0,35*10)	m ³	25,354		
RAZEM Przepust ϕ 60						
3		Odtworzenie nawierzchni				
13	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*2,5	m ²	13,750		
14	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*2,5	m ²	13,750		
15	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*2,5	m ²	13,750		
16	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	m ²	13,750		
17	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	m ²	50,000		

	RAZEM Odtworzenie nawierzchni					
RAZEM NETTO [ZŁ]						
PODATEK VAT 23%						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO						
D. Stary Waliszów - droga powiatowa nr 3228D remont przepustu ϕ 60 cm, L=9 m, km 8+860						
Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe				
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*2,5	m ²	13,750		
4	BCD-I D-01.02.04.11.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm F=5,5*2,5	m ²	13,750		
5	KNR 4-04 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej	m ³	1,680		
6	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		
7	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		
8	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m ³	30,066		
	RAZEM Roboty rozbiórkowe					
2		Przepust ϕ 60				
9	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*0,7*0,3	m ³	1,890		
10	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 fi 60 cm	m	9,000		
11	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	m ³	5,490		
12	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasyпки. ANALOGIA Wykonanie zasyпки z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem Rm 2,5	m ³	14,556		
	RAZEM Przepust ϕ 60					

3		Odtworzenie nawierzchni				
13	BCD-I D-04.05.01.42.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ulepszanego cementem z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $F=5,5*2,5$	m ²	13,750		
14	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 $F=5,5*2,5$	m ²	13,750		
15	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 $F=5,5*2,5$	m ²	13,750		
16	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	m ²	13,750		
17	BCD-I D-04.04.02.23.01	Utwardzenie pobocza z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $F=3,5*0,7*2$	m ²	4,900		
RAZEM Odtworzenie nawierzchni						
RAZEM NETTO [Zł]						
PODATEK VAT 23%						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO						
E. <u>Wójtowice - droga powiatowa nr 3285D remont muru oporowego km 10+350</u>						
Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe				
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 $V=10*2,2*(1+1,8)/2$	m ³	30,800		
RAZEM Roboty rozbiórkowe						

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 $V=7,6*0,8*0,5$	m ³	3,040		
3	KNR-W 2-02 0102-02	Ściany podziemia z kamienia twardego $V=7,6*2,1*0,7$	m ³	11,172		
4	BCD-II M-21.20.01.11.01	Uzupełnienie nasypu z pospółką bez deskowania. $V= 10*2,2*0,9$	m ³	19,800		
RAZEM MUR OPOROWY						
RAZEM NETTO [Zł]						
PODATEK VAT 23%						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO						

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

LP.	NAZWA ELEMENTU SKŁADOWEGO	WARTOŚĆ
A	Wilkanów - droga powiatowa nr 3231D remont przepustu ϕ 60 cm, L=14 m, km 6+510	
B	Lądek Zdrój - droga powiatowa nr 3251D remont przepustu ϕ 50 cm, L=9 m, km 9+040	
C	Stary Waliszów - droga powiatowa nr 3228D remont przepustu ϕ 60 cm, L=10 m, km 9+465	
D	Stary Waliszów - droga powiatowa nr 3228D remont przepustu ϕ 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%]		
Ogółem WARTOŚĆ ROBÓT [brutto]		

Miejscowość, dnia r.

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