

**KOSZTORYS POMOCNICZY DLA ZADANIA PN.:**

**„Remonty przepustów na drogach powiatowych powiatu kłodzkiego oraz mostu na drodze nr 3285D w Młotach”**

**CZĘŚĆ II**

**REMONT PRZEPUSTÓW DROGOWYCH ORAZ MOSTU NA TERENIE OBWODU DROGOWEGO NR 2  
W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ**

**A. PIOTROWICE DP 3264D - REMONT PRZEPUSTU  $\phi$ 800**

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jm	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	BCD-I D- 06.04.01.21.02	Oczyszczenie rowów z namutu z profilowaniem dna i skarp, grubość namutu 30 cm L=100	m	100,000		
2	BCD-I D- 06.03.02.12.02	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubość warstwy ścinanej 20 cm, wraz z odwiezieniem ścinki na odkład	m <sup>2</sup>	70,000		
3	BCD-I D- 01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,200		
<b>RAZEM 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>2</b>	<b>Przepust <math>\phi</math>800</b>					
4	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=1,8*2,0*0,5+1,8*5*0,5	m <sup>3</sup>	6,300		
5	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=2,0*0,4*0,5+5*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	1,400		
6	BCD-I D- 03.01.06.12.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów (ukośne) dla przepustów $\phi$ 800 V=2,0*1,5*0,4+5,0*1,5*0,4	m <sup>3</sup>	4,200		
<b>RAZEM 2 PRZEPUST <math>\phi</math>800</b>						
<b>3</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>					
7	BCD-I D- 02.03.01.12.02	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z pozyskaniem urobku z ukopu lub/i dokopu na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu V=3,5*12*0,8	m <sup>3</sup>	33,600		
8	BCD-I D- 04.05.01.42.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm F=3,5*0,7	m <sup>2</sup>	6,600		
9	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*4	m <sup>2</sup>	9,800		

**DOKUMENT NALEŻY WYPEŁNIĆ I PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM. ZAMAWIAJĄCY ZALECA ZAPISANIE DOKUMENTU W FORMACIE PDF**

10	BCD-II M- 29.15.01.15.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm.	m <sup>2</sup>	20,000		
11	BCD-II M- 21.20.01.11.01	Uzupełnienie nasypu z kruszywa łamanego, frakcji 0-31 bez deskowania.	m <sup>3</sup>	0,896		
12	BCD-I D- 03.07.01.13.01	Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 80 cm z namułu, grubość namułu do 50% jego średnicy	m	5,000		
<b>RAZEM 3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>						
<b>RAZEM netto [zł]</b>						
<b>VAT 23% [zł]</b>						
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO [zł]</b>						

<b>B. STARY GIERAŁTÓW DP 3229D - REMONT ŚCIANEK CZOŁOWYCH, CZYSZCZENIE ROWU, KM 3+340</b>						
Lp.	Podstawa	Opis robót	Jm	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-06.04.01.21.02	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 30 cm L=100	m	100,000		
3	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m3	1,200		
<b>RAZEM 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>2</b>	<b>PRZEPUST <math>\phi</math>600</b>					
4	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 $V=0,7*1,6*0,5*2$	m <sup>3</sup>	1,120		
5	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 $V=1,6*0,3*0,4$	m <sup>3</sup>	0,384		
6	BCD-I D-03.01.06.12.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów dla przepustów o średnicy 600 mm	m <sup>3</sup>	3,000		
<b>RAZEM 2 PRZEPUST <math>\phi</math>600</b>						
<b>3</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>					
7	BCD-II M-21.20.01.11.01	Uzupełnienie nasypu z kruszywa łamanego, frakcji 0-31 bez deskowania.	m <sup>3</sup>	0,896		
8	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 <sup>2</sup>	4,900		
<b>RAZEM 3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>						
<b>RAZEM netto [zł]</b>						
<b>VAT 23% [zł]</b>						
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO [zł]</b>						

<b>C. STARY GIERAŁTÓW DP 3229D - REMONT PRZEPUSTU <math>\phi</math>600, L=8 M, KM 6+660</b>						
Lp.	Podstawa	Opis robót	Jm	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	7,500		
5	BCD-I D-01.02.04.71.03	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 600 mm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	8,000		
6	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6,400		
<b>RAZEM 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>2</b>	<b>Przepust <math>\phi</math>600</b>					
7	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	m <sup>3</sup>	2,000		
8	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 $\phi$ 600	m	8,000		
9	BCD-I D-03.01.06.11.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 600 mm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m <sup>3</sup>	3,000		
<b>RAZEM 2 PRZEPUST <math>\phi</math>600</b>						
<b>3</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>					
10	BCD-II M-21.20.01.11.01	Uzupełnienie nasypu z kruszywa łamanego, frakcji 0-31 bez deskowania.	m <sup>3</sup>	0,896		
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	4,900		
<b>RAZEM 3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>						
<b>RAZEM netto [zł]</b>						
<b>VAT 23% [zł]</b>						
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO [zł]</b>						

<b>D. NOWY GIERAŁTÓW DP 3229D - REMONT PRZEPUSTU <math>\phi</math>600, L=8 M, KM 7+540</b>						
Lp.	Podstawa	Opis robót	Jm	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	7,500		
5	BCD-I D-01.02.04.71.03	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 600 mm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	8,000		
6	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6,400		
<b>RAZEM 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>2</b>	<b>PRZEPUST <math>\phi</math>600</b>					
7	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	m <sup>3</sup>	2,000		
8	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 $\phi$ 600	m	8,000		
9	BCD-I D-03.01.06.11.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 600 mm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m <sup>3</sup>	3,000		
<b>RAZEM 2 PRZEPUST <math>\phi</math>600</b>						
<b>3</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>					
10	BCD-II M-21.20.01.11.01	Uzupełnienie nasypu z kruszywa łamanego, frakcji 0-31 bez deskowania.	m <sup>3</sup>	0,896		
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	4,900		
<b>RAZEM 3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>						
<b>RAZEM netto [zł]</b>						
<b>VAT 23% [zł]</b>						
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO [zł]</b>						

**E. MŁOTY DP 3285D - REMONT MOSTU, KM 7+748**

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jm	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	KALK. WŁASNA	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, montaż oraz demontaż oznakowania pionowego oraz niezbędnych wygradzeń	szt	1,000		
2	KNR 4-04 0201-07	Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu	m <sup>3</sup>	21,000		
3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	56,000		
4	KNKRB 2 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe o szer. do 1,3 m	m <sup>3</sup>	14,000		
5	KNR 2-33 0408-07	Betonowanie przy użyciu żurawia wsporników i gzymsów	m <sup>3</sup>	11,000		
6	KNR 2-11 0415-03	Wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego	m <sup>3</sup>	57,000		
7	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m; grunt kat. I-II. Materiał dowożony w postaci pospółki, lecz górna warstwa o grubości 15cm z mieszanki kamiennej łamanej 0/31.5mm	m <sup>3</sup>	16,000		
8	KNR 2-31 0701-03	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24,0 kg/m -analogia	m	6,000		
9	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie poręczy mostowych- analogia do I stopnia czystości	m <sup>2</sup>	12,000		
10	KNR 2-31 1302-01	Czyszczenie i odnawianie farbą poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem z kształtowników stalowych	m	25,000		
11	KNR 2-31 0608-01 0608-02	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - 6 rzędy	m	15,00		
<b>RAZEM netto [zł]</b>						
<b>VAT 23% [zł]</b>						
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO [zł]</b>						



### PODSUMOWANIE

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość netto [zł]	Podatek VAT [zł]	Wartość brutto [zł]
1.	Piotrowice DP 3264D - remont przepustu $\phi$ 800			
2.	Stary Gierałtów DP 3229D - remont ścianek czołowych, czyszczenie rowu, km 3+340			
3.	Stary Gierałtów DP 3229D - remont przepustu $\phi$ 600, L=8 m, km 6+660			
4.	Nowy Gierałtów DP 3229D - remont przepustu $\phi$ 600, L=8 m, km 7+540			
5.	Młoty DP 3285D - remont mostu, km 7+748			
<b>RAZEM</b>				

Miejscowość ....., dnia ..... r.

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