

**MK – MOSTY**  
Krzysztof Mac  
35 – 056 Rzeszów  
ul. Długosza 6/21



ZAMAWIAJĄCY:

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
W KOLBUSZOWEJ**

ADRES:

**ul. 11 Listopada 10  
36-100 Kolbuszowa**

NAZWA  
ZAMÓWIENIA:

**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1217R Lipnica –  
Poręby Dymarskie – Majdan Królewski od km  
3+726 – 5+463,64**

NAZWA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej  
Nr 1219R Lipnica – Poręby Dymarskie – Majdan  
Królewski w km 4+221**

FAZA  
OPRACOWANIA

**Projekt techniczny**

BRANŻA:

**MOSTOWA**

CZĘŚĆ :

**KOSZTORYS OFERTOWY  
PRZEDMIAR ROBÓT**

**Egzemplarz Nr 1**

	PRACOWNIA: <b>MK – MOSTY</b> <b>Krzysztof Mac</b>			
<b>FUNKCJA</b>	<b>TYTUŁ, IMIĘ NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIEŃ SPECJ.</b>	<b>PODPIS</b>	<b>DATA</b>
<b>PROJEKTANT</b>	<b>mgr inż. Krzysztof Mac</b>	207/87		04.2016

.....  
(pieczęćka Firmy)

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 1 219 R Lipnica - Poręby  
Dymarskie - Majdan Królewski w km 4+221**

**Ogółem wartość robót:** zł (netto)

**Słownie**

--

**Ogółem wartość robót:** zł (brutto 23% VAT)

**Słownie**

--

**Sporządził:**

(podpis i pieczęć)

Data opracowania:

# KOSZTORYS OFERTOWY

## CZĘŚĆ ZBIORCZA

**Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 1 219 R Lipnica -  
Poręby Dymarskie - Majdan Królewski w km 4+221**

Część	Wyszczególnienie robót	Wartość w zł (netto)
1	WYMAGANIA OGÓLNE	
2	ROBOTY DROGOWE	
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	ROBOTY ZIEMNE	
	PODBUDOWY	
	NAWIERZCHNIE	
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
3	ROBOTY MOSTOWE	
	ROZBIÓRKI USTROJÓW NOŚNYCH	
	PODPORY BETONOWE	
	PRZĘSŁA STALOWE	
	WYMIANA POMOSTU PRZĘSŁA DREWNIANEGO	
	ŁOŻYSKA	
	BUDOWLE REGULACYJNE RZEK PRZY MOŚCIE	
RAZEM		
VAT 23 %		
OGÓŁEM		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 1 219 R Lipnica - Poręby Dymarskie - Majdan Królewski  
w km 4+221

## PRZEBUDOWA MOSTU

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>							
x	DM 00.00.00	00.	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x	x	x
1	DM 00.00.00	00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	ryczałt	----		
<b>RAZEM: WYMAGANIA OGÓLNE</b>							
<b>ROBOTY DROGOWE</b>							
x	D 01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
x	D 01.01.01		ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	x	x	x	x
2	D 01.01.01	11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,06		
x	D 01.02.02		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	x	x	x	x
3	D 01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. do 15 cm	m2	362,02		
x	D 01.02.04.		ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	x	x	x	x
4	D 01.02.04	21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa śr. gr. 30 cm z odwiezieniem na odkład z częściowym wykorzystaniem do wykonania dolnych warstw poboczy	m2	279,06		
5	D 01.02.04	46	Rozebranie płyt betonowych ażurowych z wraz z podsypką oraz oczyszczeniem i odwiezieniem na składowisko Wykonawcy	m2	47,50		
<b>OGÓŁEM: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
x	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	D 02.01.01		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KATEGORII I-V	x	x	x	x
6	D 02.01.01	11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V	m3	16,00		
7	D 02.01.01	13	Wykonanie wykopów w gr. kat. I-V z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	105,48		
x	D 02.03.01		WYKONANIE NASYPÓW	x	x	x	x
8	D 02.03.01	12	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m3	58,13		
<b>OGÓŁEM: ROBOTY ZIEMNE</b>							
x	D 04.00.00		PODBUDOWY	x	x	x	x
x	D 04.01.01		PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA	x	x	x	x
9	D 04.01.01	15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem oraz zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne	m2	279,06		
x	D 04.02.02		WARSTWA MROZOOCHRONNA Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO GOTOWYM WYROBEM HYDRAULICZNEGO SPOIWA DROGOWEGO	x	x	x	x
10	D 04.02.02	11	Wykonanie w-wy mrozochronnej, z gruntu stabilizowanego spoiwem drogowym C1,5/2,0 <=4,0MPa gr. w-wy 15 cm	m2	279,06		
x	D 04.03.01		OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x	x	x
11	D 04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	497,66		
12	D 04.03.01	22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	497,66		
x	D 04.04.02		WYKONANIE PODBUDOWY ZASADNICZEJ Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM C50/30 O UZIARNIENIU 0/31,5	x	x	x	x
13	D 04.04.02	33	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5, gr. 22 cm	m2	260,46		
<b>OGÓŁEM: PODBUDOWY</b>							
x	D 05.00.00		NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
x	D 05.02.01		NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA (ANALOGIA)	x	x	x	x
14	D 05.02.01	12	Wykonanie warstwy nawierzchni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 15 cm	m2	127,50		
x	D 05.03.05		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
15	D 05.03.13	18	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, AC 16W, grubość warstwy 8 cm	m2	237,20		
16	D 05.03.13	26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna AC 11S, grubość warstwy 4 cm	m2	232,55		
<b>OGÓŁEM: NAWIERZCHNIE</b>							
x	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
x	D 06.01.01		UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	x	x	x	x

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto	
				Nazwa	Ilość			
1	2	3	4	5	6	7	8	
17	D 06.01.01	22	Plantowanie i humusowanie z obsianiem trawą skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	227,08			
18	D 06.01.01	45	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x12 cm z wypełnieniem otworów humusem na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm, przymocowane kołkami do nasypów.	m2	57,50			
x	D 06.03.01		ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY	x	x	x	x	
19	D 06.03.01	32	Wykonanie dolnej warszy poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63, grubość w-wy po zagęszczeniu 10 cm (z wykorzystaniem kruszywa z istniejącej jezdni rozbudowywanej drogi)	m2	46,51			
20	D 06.03.01	33	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5, grubość w-wy po zagęszczeniu 10 cm	m2	46,51			
			OGÓŁEM: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
x	D 07.05.01		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x	
x	D 07.05.01		BARIERY OCHRONNE STALOWE	x	x	x	x	
21	D 07.05.01	11	Ustawienie bariery ochronnej stalowej bezprzekładkowej typu N2 W2 B	m	40,00			
			OGÓŁEM: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
RAZEM: ROBOTY DROGOWE								
ROBOTY MOSTOWE								
x	M 20.55.00		ROZBIÓRKI USTROJÓW NOŚNYCH	x	x	x	x	
x	M 20.55.57		ROZBIÓRKA DŹWIGARÓW STALOWYCH O KONSTRUKCJI RUSZTOWEJ	x	x	x	x	
22	M 20.55.57	32	Wykonanie rozbiórki rusztu stalowego z dźwigarów stalowych o konstrukcji typu B6 - nad wodą	t	19,83			
23	M 20.55.57	85	Wykonanie i rozbiórka systemowego rusztowania w celu wykonania zakresu robót objętych kontraktem - roboty nad wodą	kpl	1,00			
x	M 20.55.64		ROZBIÓRKA POMOSTU DREWNIANEGO	x	x	x	x	
24	M 20.55.64	31	Wykonanie rozbiórki pomostu przęsła drewnianego - nad wodą	m3	51,20			
			OGÓŁEM: ROZBIÓRKI USTROJÓW NOŚNYCH					
x	M 22.51.00		PODPORY BETONOWE	x	x	x	x	
x	M 22.51.20		LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONU PODPÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	x	x	x	x	
25	M 22.51.20	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - na lądzie	m2	20,04			
26	M 22.51.20	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - na lądzie	m2	46,76			
			OGÓŁEM: PODPORY BETONOWE					
x	M 23.52.00		PRZĘŚŁA STALOWE	x	x	x	x	
x	M 23.52.01		RENOWACJA CAŁKOWITA POWŁOKI MALARSKIEJ PRZĘŚŁA STALOWEGO	x	x	x	x	
27	M 23.52.01	12	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej rusztu zestawem malarskim o grubości warstwy min. 200 um wraz z oczyszczeniem do stopnia czystości Sa 2 1/2	m2	442,90			
x	M 23.52.13		WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI PRZĘŚŁA STALOWEGO	x	x	x	x	
28	M 23.52.13	32	Montaż konstrukcji blachownicowej ze stali Rr<400 MPa i rozp. przęsła od 20m do 50m - nad wodą wraz z kosztami wynikającymi z technologii montażu konstrukcji	t	34,70			
29	M 23.52.13	71	Wytworzenie konstrukcji blachownicowej ze stali Rr<400MPa - prostowanie elementów przęsła stalowego i adaptacja istniejących dźwigarów typu Barzykowski, materiał od Inwestora	t	19,83			
30	M 23.52.13	72	Wytworzenie elementu wzmacniającego przęsło stalowe ze stali Rr<400MPa - stal dostarczona przez Wykonawcę	t	14,85			
			OGÓŁEM: PRZĘŚŁA STALOWE					
x	M 23.55.07		WYMIANA POMOSTU PRZĘŚŁA DREWNIANEGO	x	x	x	x	
31	M 23.55.07	32	Wykonanie pomostu drewnianego z drewna klasy K27	m3	51,20			
			OGÓŁEM: WYMIANA POMOSTU PRZĘŚŁA DREWNIANEGO					
x	M 24.00.00		ŁOŻYSKA	x	x	x	x	
x	M 24.51.00		ŁOŻYSKA STALOWE STYCZNE	x	x	x	x	
32	M 24.51.01	11	Remont istniejących łożysk stalowych	szt	8,00			
			OGÓŁEM: ŁOŻYSKA					
x	M 29.54.00		BUDOWLE REGULACYJNE RZEK PRZY MOŚCIE	x	x	x	x	
x	M 29.54.01		OCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCYCH UMOCNIEŃ BRZEGÓW RZEKI	x	x	x	x	
33	M 29.54.01	01	Oczyszczenie istniejących umocnień brzegów rzeki	m2	220,00			
			OGÓŁEM: BUDOWLE REGULACYJNE RZEK PRZY MOŚCIE					
RAZEM: ROBOTY MOSTOWE								

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
RAZEM CZĘŚĆ "PRZEBUDOWA MOSTU"							
VAT 23%							
RAZEM CZĘŚĆ "PRZEBUDOWA MOSTU"							

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 1 219 R  
Lipnica - Poręby Dymarskie - Majdan Królewski w km 4+221**

**Sporządził:**

mgr inż. Krzysztof Mac  
(podpis i pieczęć)

Data opracowania: IV.2016

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej Nr 1 219 R Lipnica - Poręby Dymarskie - Majdan Królewski w km 4+221

### PRZEBUDOWA MOSTU

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>					
x	DM 00.00.00	00.	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	x	x
1	DM 00.00.00	00.	<b>Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00</b>	ryczałt	----
			Opracowanie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	ryczałt	----
			Wprowadzenie, utrzymanie i rozebranie tymczasowej organizacji ruchu i utrzymywanie oznakowania w czasie trwania robót	ryczałt	----
			Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zawierająca również komplet opracowań geodezyjnych związanych z odtworzeniem, lub w przypadku brak możliwości tej procedury, z wyniesieniem granicy pasa drogowego w terenie i zastabilizowanie go granicznymi	szt.	2,00
			Wykonanie i rozbiórka dróg technologicznych, tymczasowych i dojazdowych, niezbędnych do realizacji robót, m.in. rozbiórka konstrukcji nośnej, remont korpusów przyczółków, tymczasowe wykopy i nasypy, i inne niezbędne dla potrzeb realizacji kontraktu	ryczałt	----
<b>ROBOTY DROGOWE</b>					
x	D 01.00.00		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
x	D 01.01.01		<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>	x	x
2	D 01.01.01	11	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>	km	0,06
			Odtworzenie trasy drogi i mostu: (4243,01-4185)/1000	km	0,06
x	D 01.02.02		<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>	x	x
3	D 01.02.02	12	<b>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. do 15 cm</b>	m <sup>2</sup>	362,02
			Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. do 15 cm. Przymywanie ziemi. Obmiar wg tab. robót ziemnych		
			362,02	m <sup>2</sup>	362,02
x	D 01.02.04.		<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>	x	x
4	D 01.02.04	21	<b>Rozebranie nawierzchni z kruszywa śr. gr. 30 cm z odwiezieniem na odkład z częściowym wykorzystaniem do wykonania dolnych warstw poboczy</b>	m <sup>2</sup>	279,06
			poz. 10		
			279,06	m <sup>2</sup>	279,06
5	D 01.02.04	46	<b>Rozebranie płyt betonowych ażurowych z wraz z podsypką oraz oczyszczeniem i odwiezieniem na składowisko Wykonawcy</b>	m <sup>2</sup>	47,50
			Rozebranie płyt betonowych ażurowych z wraz z podsypką oraz oczyszczeniem i odwiezieniem na składowisko Wykonawcy		
			3,5x10+2,5x5	m <sup>2</sup>	47,50
x	D 02.00.00		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
x	D 02.01.01		<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KATEGORII I-V</b>	x	x
6	D 02.01.01	11	<b>Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V</b>	m <sup>3</sup>	16,00
			Wykopy w zakresie remontu przyczółka wraz z zasypaniem po wykonaniu robót		
			8x1x2x1	m <sup>3</sup>	16,00
7	D 02.01.01	13	<b>Wykonanie wykopów w gr. kat. I-V z transportem urobku na składowisko Wykonawcy</b>	m <sup>3</sup>	105,48
			Wykonanie wykopów w gr. kat. I-V z transportem urobku na składowisko Wykonawcy. Wykonanie schodkowania skarp w celu poszerzenia korpusu drogi. Obmiar wg tab. robót ziemnych		
			105,48	m <sup>3</sup>	105,48
x	D 02.03.01		<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>	x	x
8	D 02.03.01	12	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</b>	m <sup>3</sup>	58,13
			Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu. Obmiar wg tab. robót ziemnych		
			58,13	m <sup>3</sup>	58,13
x	D 04.00.00		<b>PODBUDOWY</b>	x	x
x	D 04.01.01		<b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA</b>	x	x
9	D 04.01.01	15	<b>Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem oraz zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne</b>	m <sup>2</sup>	279,06
			Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem oraz zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne. Droga główna w zakresie dojazdów do mostu		
			poz. 10		
			279,06	m <sup>2</sup>	279,06
x	D 04.02.02		<b>WARSTWA MROZOOCHRONNA Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO GOTOWYM WYROBEM HYDRAULICZNEGO SPOIWA DROGOWEGO</b>	x	x
10	D 04.02.02	11	<b>Wykonanie w-wy mrozoochronnej, z gruntu stabilizowanego spoiwem drogowym C1,5/2,0 &lt;=4,0MPa gr. w-wy 15 cm</b>	m <sup>2</sup>	279,06
			Wykonanie w-wy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego spoiwem drogowym C1,5/2,0 <=4,0MPa		



Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
			(4206,5-4180)x6+(4243,01-4223)x6	m <sup>2</sup>	279,06
x	D 04.03.01		<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>	x	x
11	D 04.03.01	12	<b>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>	m <sup>2</sup>	497,66
			Oczyszczenie podbudowy zasadniczej, warstwy wiążącej i odcinków frezowanych na drodze - oczyszczenie warstw bitumicznych.		
			poz. 13+ poz. 15		
			260,46+237,2	m <sup>2</sup>	497,66
12	D 04.03.01	22	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>	m <sup>2</sup>	497,66
			Skropienie podbudowy zasadniczej, warstwy wiążącej i odcinków frezowanych na drodze - oczyszczenie warstw bitumicznych.		
			poz. 11	m <sup>2</sup>	497,66
x	D 04.04.02		<b>WYKONANIE PODBUDOWY ZASADNICZEJ Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM C50/30 O UZIARNIENIU 0/31,5</b>	x	x
13	D 04.04.02	33	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5, gr. 22 cm</b>	m <sup>2</sup>	260,46
			Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5, gr. 22 cm		
			(4206,5-4180)x5,6+(4243,01-4223)x5,6	m <sup>2</sup>	260,46
x	D 05.00.00		<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x
x	D 05.02.01		<b>NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA (ANALOGIA)</b>	x	x
14	D 05.02.01	12	<b>Wykonanie warstwy nawierzchni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 15 cm</b>	m <sup>2</sup>	127,50
			Wykonanie warstwy nawierzchni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 15 cm po zagęszczeniu. Nawierzchnia jezdni na długości przejściowej z odcinka rozbudowanego drogi do dwiżazania do istniejącej niwelety drogi. Przyjęto adaptację niwelety na długości 12 m		
			15x8,5	m <sup>2</sup>	127,50
x	D 05.03.05		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>	x	x
15	D 05.03.13	18	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, AC 16W, grubość warstwy 8 cm</b>	m <sup>2</sup>	237,20
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, AC 16W, grubość warstwy 8 cm.		
			(4206,5-4180)x5,1+(4243,01-4223)x5,1	m <sup>2</sup>	237,20
16	D 05.03.13	26	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna AC 11S, grubość warstwy 4 cm</b>	m <sup>2</sup>	232,55
			Wykonanie nawierzchni z AC 11S, warstwa ścieralna gr. w-wy 4cm.		
			(4206,5-4180)x5+(4243,01-4223)x5	m <sup>2</sup>	232,55
x	D 06.00.00		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>	x	x
x	D 06.01.01		<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>	x	x
17	D 06.01.01	22	<b>Plantowanie i humusowanie z obsianiem trawą skarp przy grubości humusu 10 cm</b>	m <sup>2</sup>	227,08
			Plantowanie i humusowanie z obsianiem trawą skarp przy grubości humusu 10 cm. Obmiar wg tab. robót ziemnych		
			227,08	m <sup>2</sup>	227,08
18	D 06.01.01	45	<b>Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x12 cm z wypełnieniem otworów humusem na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm, przymocowane kołkami do nasypów.</b>	m <sup>2</sup>	57,50
			Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x12 cm z wypełnieniem otworów humusem na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm, przymocowane kołkami do nasypów.		
			4,5x10+2,5x5	m <sup>2</sup>	57,50
x	D 06.03.01		<b>ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY</b>	x	x
19	D 06.03.01	32	<b>Wykonanie dolnej warswy poboczy z mieszkni niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63, grubość w-wy po zagęszczeniu 10 cm (z wykorzystaniem kruszywa z istniejącej jezdni rozbudowywanej drogi)</b>	m <sup>2</sup>	46,51
			Wykonanie w-wy mrozoochronnej, gr. w-wy do 10 cm - warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/63, grubości 10 cm z wykorzystaniem kruszuwa z istniejącej jezdni rozbudowywanej drogi)		
			(4206,5-4180)x1+(4243,01-4223)x1	m <sup>2</sup>	46,51
20	D 06.03.01	33	<b>Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5, grubość w-wy po zagęszczeniu 10 cm</b>	m <sup>2</sup>	46,51
			Wykonanie poboczy szerokości 0,75m wzdłuż drogi głównej		
			poz. 20		
			46,51	m <sup>2</sup>	46,51
x	D 07.05.01		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x
x	D 07.05.01		<b>BARIERY OCHRONNE STALOWE</b>	x	x
21	D 07.05.01	11	<b>Ustawienie bariery ochronnej stalowej bezprzekładkowej typu N2 W2 B</b>	m	40,00
			Ustawienie bariery ochronnej stalowej bezprzekładkowej typu N2 W2 B na dojazdach przed mostem, str. L=16,0 m, str. P = 24,0m		
			16+24	m	40,00
<b>ROBOTY MOSTOWE</b>					
x	M 20.55.00		<b>ROZBIÓRKI USTROJÓW NOŚNYCH</b>	x	x
x	M 20.55.57		<b>ROZBIÓRKA DŹWIGARÓW STALOWYCH O KONSTRUKCJI RUSZTOWEJ</b>	x	x

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
22	M 20.55.57	32	<b>Wykonanie rozbiórki rusztu stalowego z dźwigarów stalowych o konstrukcji typu B6 - nad wodą</b>	t	19,83
			Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych nad wodą z użyciem technologii umożliwiający ponowny montaż. Wykonanie projektu technologicznego rozbiórki wraz z wykonaniem kompletnych stanowisk i dróg dojazdowych (technologicznych) dla sprzętu przewidzianego do użycia rozbiórki rusztu stalowego. Szczegółowa inwentaryzacja dźwigarów po rozebraniu wraz z przeglądem szczegółowym dźwigarów pod względem możliwości ich ponownego użycia. Adaptacja dźwigarów przewidzianych do ponownego wykorzystania		
			19828,2/1000	t	19,83
23	M 20.55.57	85	<b>Wykonanie i rozbiórka systemowego rusztowania w celu wykonania zakresu robót objętych kontraktem - roboty nad wodą</b>	kpl	1,00
			Opracowanie projektu technologicznego budowy i rozbiórki rusztowań. Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie na czas realizacji kontraktu, tj. rozbiórka pomostu drewnianego, rozbiórka istniejącej konstrukcji stalowej, montaż konstrukcji stalowej, montaż pomostu drewnianego. W ramach rusztowań zaprojektować i wykonać technologiczne przejście dla pieszych na czas realizacji kontraktu.		
			1,00	kpl	1,00
x	M 20.55.64		<b>ROZBIÓRKA POMOSTU DREWNIANEGO</b>	x	x
24	M 20.55.64	31	<b>Wykonanie rozbiórki pomostu przęsła drewnianego - nad wodą</b>	m <sup>3</sup>	51,20
			cena jednostkowa rozbiórki pomostu drewnianego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji pomostu; odwiezienie elementów z rozbiórki poza pas drogowy; rozbiórkę zabezpieczeń; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy. Koszt rusztowań ująć w pozycji dla STWIORB M.20.55.57. "Rozbiórka dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej".		
			51,20	m <sup>3</sup>	51,20
x	M 22.51.00		<b>PODPORY BETONOWE</b>	x	x
x	M 22.51.20		<b>LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONU PODPÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE</b>	x	x
25	M 22.51.20	11	<b>Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - na lądzie</b>	m <sup>2</sup>	20,04
			Usunięcie warstwy osłabionego i skorodowanego betonu wraz z oczyszczeniem powierzchni. Odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym prętów. Usunięcie luźnych części betonu. Oczyszczenie i usunięcie skorodowanego betonu ław łozyskowych. Ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy. Naniesienie warstwy szczepnej. Wykonanie naprawy poziomych i pionowych powierzchni podpór PCC o głębokości 1 cm. Przyjęto 30% powierzchni przyczółka wraz ze skrzydełkami, ławą łozyskową i ścianką zapleczną. Pielenacja nałożonej zaprawy.		
			(2x4,4x6+3,5x4)x0,3	m <sup>2</sup>	20,04
26	M 22.51.20	12	<b>Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - na lądzie</b>	m <sup>2</sup>	46,76
			Wykonanie naprawy poziomych i pionowych powierzchni podpór PCC o średniej głębokości 6 cm. Usunięcie warstwy osłabionego i skorodowanego betonu wraz z oczyszczeniem powierzchni. Odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym prętów. Usunięcie luźnych części betonu. Oczyszczenie i usunięcie skorodowanego betonu ław łozyskowych. Ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy. Naniesienie warstwy szczepnej. Przyjęto 70% powierzchni przyczółka wraz ze skrzydełkami, ławą łozyskową i ścianką zapleczną. Pielenacja nałożonej zaprawy. Uwaga! Dla napraw ubytków większych od 5 cm można równorzędnie założyć wykonanie zbrojonego betonu (torkretowanie).		
			(2x4,4x6+3,5x4)x0,7	m <sup>2</sup>	46,76
x	M 23.52.00		<b>PRZĘŚŁA STALOWE</b>	x	x
x	M 23.52.01		<b>RENOWACJA CAŁKOWITA POWŁOKI MALARSKIEJ PRZĘŚŁA STALOWEGO</b>	x	x
27	M 23.52.01	12	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej rusztu zestawem malarskim o grubości warstwy min. 200 µm wraz z oczyszczeniem do stopnia czystości Sa 2 1/2</b>	m <sup>2</sup>	442,90
			Zakłada się zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poza terenem budowy, w wytwórni konstrukcji stalowych Wykonawcy robót. Niemniej dopuszcza się wykonywanie zabezpieczenia na miejscu pod warunkiem spełnienia wymagań: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż ekranów zabezpieczających teren pod obiektem lub w obrębie obiektu przed zanieczyszczeniem; wykonanie i demontaż odpowiednich osłon przy czyszczeniu konstrukcji oraz rynien umożliwiających zbieranie zużytego ścierniwa; wykonanie renowacji całkowitej po usunięciu starych powłok malarskich zgodnie poniższą technologią; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż ewentualnych rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.		
			Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego rusztu stalowego mostu o grubości powłok min. 200 mm. Obmiar wg tab. "Zestawienie stali dla konstrukcji stalowej rusztu". Przygotowanie konstrukcji stalowej poprzez oczyszczenie do stopnia czystości Sa 2 1/2		
			powłoka gruntująca z kopolimerowej farby epoksydowej, dwuskładnikowej, pigmentowanej pyłem cynkowym, utwardzana poliaminoamidem o grubości min. 40 µm		
			powłoka międzywarstwowa z kopolimerowej farby epoksydowej, pigmentowanej płatkowym tlenkiem żelaza i aluminium, dwuskładnikowej, utwardzana poliaminoamidem o grubości min. 80 µm		
			powłoka nawierzchniowa z kopolimerowej farby poliuretanowej, dwuskładnikowej, utwardzanej izocyjaninem alifatycznym, pigmentowanej płatkowym tlenkiem żelaza o grubości min. 80 µm		
			442,9	m <sup>2</sup>	442,90
x	M 23.52.13		<b>WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI PRZĘŚŁA STALOWEGO</b>	x	x

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
28	M 23.52.13	32	<b>Montaż konstrukcji blachownicowej ze stali Rr&lt;400 MPa i rozp. przęsła od 20m do 50m - nad wodą wraz z kosztami wynikającymi z technologii montażu konstrukcji</b>	t	34,70
			Opracowanie projektu technologicznego montażu konstrukcji stalowej. Montaż konstrukcji stalowej wraz z wykonaniem wszystkich robót przyjętych w technologii montażu (np..drogi dojazdowe, stanowiska pod dźwigi do montażu konstrukcji). Konstrukcja stalowa. Obmiar wg tab. 1. Koszt rusztowań ująć w pozycji dla STWIORB M.20.55.57. "Rozbiórka dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej".		
			34675,2/1000	t	34,70
29	M 23.52.13	71	<b>Wytworzenie konstrukcji blachownicowej ze stali Rr&lt;400MPa - prostowanie elementów przęsła stalowego i adaptacja istniejących dźwigarów typu Barzykowski, materiał od Inwestora</b>	t	19,83
			Wytworzenie konstrukcji blachownicowej ze stali Rr<400MPa - prostowanie i adaptacja istniejących dźwigarów typu Barzykowski, materiał od Inwestora. Załadunek z miejsca składowania na placu Inwestora, transport i adaptacja dźwigarów do rozwiązań projektowych. Opracowanie projektu technologii prostowania dźwigara typu Barzykowskiego. Wykonanie szczegółowej inwentaryzacji stanu technicznego dźwigarów po oczyszczeniu, inwentaryzacja uszkodzeń; instalacja odpowiedniego sprzętu dla wywarcia odpowiednich sił na odkształcony element; ewentualne odpowiednie nagrzanie elementu; usunięcie uszkodzeń; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.		
			19828,2/1000	t	19,83
30	M 23.52.13	72	<b>Wytworzenie elementu wzmacniającego przęsło stalowe ze stali Rr&lt;400MPa - stal dostarczona przez Wykonawcę</b>	t	14,85
			Opracowanie projektu warsztatowego. Wytworzenie konstrukcji ustroju nośnego ze stali. Oczyszczenie powierzchni elementu wzmacnianego; wykonanie i montaż elementu wzmacniającego; ewentualnie wykonanie i montaż stref zakotwień; nałożenie spoin; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.		
			14847/1000	t	14,85
x	M 23.55.07		<b>WYMIANA POMOSTU PRZĘSŁA DREWNIANEGO</b>	x	x
31	M 23.55.07	32	<b>Wykonanie pomostu drewnianego z drewna klasy K27</b>	m <sup>3</sup>	51,20
			Wykonanie pomostu drewnianego (poprzecznice, belki krawędziowe, dyłina górna, dyłina dolna, słupki, pochwyty, przeciagi) wraz z mocowaniem poprzecznic do dźwigarów żabkami, oraz łączeniem elementów drewnianych śrubami i gwoździami w zakresie zapewniającym trwałość i stateczność konstrukcji. Poprzecznice drewniane zabezpieczone przed korozją poprzez przytwierdzenie papy od górnej i po bocznych stronach. Oczyszczenie i zaimpregnowanie kompletnego pokładu drewnianego; ułożenie elementów pokładu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy. Obmiar wg tabeli elementów drewnianych. Koszt rusztowań ująć w pozycji dla STWIORB M.20.55.57. "Rozbiórka dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej".		
			Obmiar wg tab. 1	m <sup>3</sup>	51,20
x	M 24.00.00		<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x
x	M 24.51.00		<b>ŁOŻYSKA STALOWE STYCZNE</b>	x	x
32	M 24.51.01	11	<b>Remont istniejących łożysk stalowych</b>	szt	8,00
			Wykonanie naprawy polegającej na oczyszczeniu i ochronie przed wilgocią i korozją, wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego, odpowiednie wyregulowanie ustawienia; zakonserwowanie łożyska; oczyszczenie terenu robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy. Wykonanie remontu istniejących łożysk stalowych poprzez oczyszczenie i zabezpieczenie smarem grafitowym		
			4x2	szt	8
x	M 29.54.00		<b>BUDOWLE REGULACYJNE RZEK PRZY MOŚCIE</b>	x	x
x	M 29.54.01		<b>OCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCYCH UMOCNIEŃ BRZEGÓW RZEKI</b>	x	x
33	M 29.54.01	01	<b>Oczyszczenie istniejących umocnień brzegów rzeki</b>	m <sup>2</sup>	220,00
			Oczyszczenie istniejących umocnień brzegów rzeki		
			(20+20)x5,5	m <sup>2</sup>	220,00

**Załącznik nr. 1 Roboty Ziemne**

LP	Kilometraż	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp	Usunięcie humusu	Usunięcie humusu	Plantowanie/humusowanie	Plantowanie/humusowanie
		[m2]	[m2]	[m3]	[m3]	[m]	[m2]	[m]	[m2]
1	4+180,00	4	0,31			7,12		4,38	
				77,00	36,83		209,30		155,95
2	4+202,95	2,71	2,9			11,12		9,21	
				8,27	8,85		33,92		28,09
2a	4+206,00	2,71	2,9			11,12		9,21	
				0,68	0,73		2,78		2,30
M	4+206,50	0	0			0		0	
	4+223,00	0	0			0		0	
				0,26	0,17		2,13		0,52
3a	4+224,00	0,51	0,33			4,26		1,03	
				9,70	6,27		80,98		19,58
3	4+243,01	0,51	0,33			4,26		1,03	
			RAZEM:	<b>105,48</b>	<b>58,13</b>	RAZEM:	<b>362,02</b>	RAZEM:	<b>227,08</b>

Wykonanie wykopów: **105,48** [m3]

Wykonanie nasypów: **58,13** [m3]

Usunięcie humusu: **362,02** [m2]

Humusowanie i plantowanie: **227,08** [m2]

### TABELA 1. ELEMENTÓW DREWNIANYCH

Lp.	Element	Ilość	Wymiary			Objętość	Objętość razem	Klasa drewna
			długość	szerokość	wysokość			
		szt	cm	cm	cm	m3	m3	-
1	poprzecznica	20	695	25	25	0,43	8,60	K27
2	poprzecznica	12	825	25	25	0,52	6,24	K27
3	dylina dolna	1	2590	550	10	14,25	14,25	K27
4	dylina górna	1	2590	550	7	9,97	9,97	K27
5	dylina chodnika	1	2590	100	5	1,3	1,30	K27
6	belka krawędziowa	1	2590	25	15	0,97	0,97	K27
7	belka krawędziowa	1	2590	17	17	0,75	0,75	K27
8	belka podchodnikowa	26	120	10	10	0,01	0,26	K27
9	zastrzał	24	140	14	14	0,03	0,72	K27
10	słupek	24	180	14	14	0,04	0,96	K27
11	przeciąg	6	2590	6	15	0,23	1,38	K27
12	pochwyt	2	2590	14	14	0,51	1,02	K27
RAZEM							46,50	
DODATEK NA ODPADY (10%)							4,70	
OGÓŁEM							51,20	