

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Lublinie

ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA ROBÓT BUDOWLANYCH

Tom IV

Kosztorys Ofertowy i Przedmiar Robót

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Rozbiórka mostu przez rzekę Krznę w miejscowości Woskrzenice gm.
Biała Podlaska w ciągu drogi krajowej nr 2 Warszawa- Biała
Podlaska-Terespol

Styczeń 2010r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. Strona tytułowa do kosztorysu ofertowego.**
- 2. Tabela wartości elementów scalonych.**
- 3. Kosztorys ofertowy.**
- 4. Przedmiar robót – karta tytułowa.**
- 5. Przedmiar robót – spis działów.**
- 6. Przedmiar robót.**

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający:	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Lublinie
Adres:	ul. Ogrodowa 21 20-075 Lublin
Na wykonanie:	Rozbiórka mostu przez rzekę Krznę w miejscowości Woskrzenice gm. Biała Podlaska w ciągu drogi krajowej nr 2 Warszawa- Biała Podlaska-Terespol
Lokalizacja obiektu:	m. Woskrzenice, gmina Biała Podlaska, woj. lubelskie
Cena ofertowa: zł
W tym podatek VAT: zł
Słownie cena ofertowa brutto:
Poziom cen Kwartał r.
Kosztorys ofertowy został opracowany przez:
Adres:

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data, podpis)

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania: Rozbiórka mostu przez rzekę Krznę w miejscowości Woskrzenice w ciągu drogi krajowej nr 2 Warszawa- Biała Podlaska-Tercspol w km 646+458, km rzeki 26+150

Obiekt: Most przez rz. Krznę w m. Woskrzenice w km 646+458

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementu	Wartość zł*)
1	2	3
A. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
4	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
5	FUNDAMENTY	
6	KORPUSY PODPÓR	
7	USTROJE NOŚNE	
8	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	
9	WYPOSAŻENIE MOSTÓW	
10	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
B. ROBOTY HYDROTECHNICZNE - ODCINKOWA REGULACJA RZEKI		
11	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
12	ROBOTY ZIEMNE	
13	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
14	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
RAZEM wartość netto Lp. (1÷14):		
Podatek VAT%		
CENA OFERTOWA (brutto)		

.....
(pieczęć firmowa Oferenta)

Słownie cena ofertowa (brutto) :

.....
(Podpis upoważnionego przedstawiciela)

.....
(miejscowość, data)

*) wartość robót należy bodawać netto z dokładnością do 1 grosza

KOSZTORYS OFERTOWY

**Rozbiórka mostu przez rzekę Krznę w miejscowości Woskrzenice gm. Biała Podlaska w ciągu drogi krajowej nr 2
Warszawa- Biała Podlaska-Terespol
w km 646+458, km rzeki 26+150**

BRANŻA MOSTOWA

Obiekt: Most przez rz. Krznę w m. Woskrzenice w km 646+458

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
A. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
1.1	D.01.01.01	<u>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</u> CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne	*	*	*	
1.1.1	D.01.01.01.21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,03		
1.2	D.01.02.02	<u>Złucie warstwy humusu.</u> CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne	*	*	*	
1.2.1	D.01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w- wy do 15 cm	m ³	92	*	
1.3	D.01.02.04	<u>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
1.3.1	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z izolacją na płycie pomostu	m ²	4364	*	
1.3.2	D.01.02.04.23	Rozebranie nawierzchni z betonu	m ²	21	*	
1.3.3	D.01.02.04.25	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²	3305	*	
1.3.4	D.01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych	m	4	*	
1.3.5	D.01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	5	*	
1.3.6	D.01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	51	*	
1.3.7	D.01.02.04.80	Rozbiórki elementów oznakowania poziomego i pionowego	m ³	60,0	*	
1.3.8	D.01.02.04.81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt	9,0	*	
1.3.9	D.01.02.04.83	Demontaż tarcz (tablic) znaków drogowych	szt	5,0	*	
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	
2.1	D.02.01.01	<u>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</u> CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne	*	*	*	
2.1.1	D.02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach I-V kat. z transportem urobku na odkład/nasyp na odl. do 2-5 km	m ³	304	*	
2.2	D.02.03.01	<u>Wykonanie nasypów</u> CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne	*	*	*	
2.2.1	D.02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopów	m ³	98	*	
3	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	
3.1	D.06.01.01	<u>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</u> CPV: Roboty w zakresie budowy dróg	*	*	*	
3.1.1	D.06.01.01.21	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 5 cm	m ²	4787	*	
3.1.2	D.06.01.01.61	Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi korytkowymi(na skarpie, na pochyleniu)	m ²	3,0	*	
3.1.3	D.06.01.01.63	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodnikowymi	m ²	7	*	
4	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	
4.1	D.07.02.01	<u>Oznakowanie pionowe</u> CPV: Instalowanie znaków drogowych	*	*	*	
4.1.1	D.07.02.01.01	Usypanie pryzm z piasku	m ³	4	*	

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
4.1.2	D.07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szł	6	*	
4.1.3	D.07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków.	szł	8	*	
4.1.4	D.07.02.01.73	Ustawienie zapór drogowych	m	34	*	
4.2	D.07.05.01 45233280-5	<u>Barier ochronne stalowe</u> CPV: Wznoszenie barier drogowych	*	*	*	
4.2.1	D.07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	124	*	
5	M.21.00.00	FUNDAMENTY	*	*	*	
5.1	M.21.53.50 45111300-1	<u>Usunięcie ścianki szczelnej z grodzic stalowych</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
5.1.1	M.21.53.50.31	Usunięcie (obcięcie) ścianki szczelnej z grodzic stalowych.	m	14	*	
5.2	M.21.53.51 45111300-1	<u>Usunięcie ścianki szczelnej drewnianej</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
5.2.1	M.21.53.51.11	Usunięcie ścianki szczelnej drewnianej - na lądzie	m	171	*	
5.3	M.21.53.52 45111300-1	<u>Usunięcie pali drewnianych</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
5.3.1	M.21.53.52.31	Usunięcie pali drewnianych na - na wodzie	szł.	42,0	*	
5.4	M.21.54.50 45111300-1	<u>Rozbiórka ławy fundamentowej</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
5.4.1	M.21.54.50.11	Wykonanie rozbiórki ławy fundamentowej - na lądzie	m ³	25	*	
6	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	*	*	*	
6.1	M.22.51.50 45111300-1	<u>Rozbiórka podpory betonowej</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
6.1.1	M.22.51.50.11	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie	m ³	343	*	
7	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	*	*	*	
7.1	M.23.51.51 45111300-1	<u>Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
7.1.1	M.23.51.51.11	Wykonanie rozbiórki przęseł betonowych monolitycznych - nad lądem.	m ³	479,3	*	
7.1.2	M.23.51.51.31	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą	m ³	134,2	*	
8	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	*	*	*	
8.1	M.25.51.50 45111300-1	<u>Rozbiórka urządzeń dylatacyjnych szczelnych</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
8.1.1	M.25.51.50.51	Wykonanie rozbiórki dylatacji szczelnych	m	60	*	
9	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU	*	*	*	
9.1	M.28.51.50 45111300-1	<u>Rozbiórka krawężników</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
9.1.1	M.28.51.50.52	Wykonanie rozbiórki krawężników kamiennych	m	219	*	
9.2	M.28.53.51 45111300-1	<u>Rozbiórka balustrad żelbetowych</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
9.2.1	M.28.53.51.51	Wykonanie rozbiórki balustrady żelbetowej	m ³	5	*	
9.3	M.28.53.52 45111300-1	<u>Rozbiórka poręczy stalowych</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
9.3.1	M.28.53.52.51	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowej	kg	2945	*	
9.4	M.28.54.50 45111300-1	<u>Rozbiórka barier stalowych</u> CPV: Roboty rozbiórkowe	*	*	*	
9.4.1	M.28.54.50.51	Wykonanie rozbiórki barier stalowych na moście	kg	6201	*	
10	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	*	*	*	
10.1	M.29.03.05 45221111-3	<u>Stożki przyczółków</u> CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	*	*	*	
10.1.1	M.29.03.05.01	Wykonanie nasypów stożka przyczółka z gruntu niespoistego	m ³	179	*	

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
10.2	M.29.15.01 45221111-3	Umocnienie skarp stożków przyczółków CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	*	*	*	
10.2.1	M.29.15.01.16	Wykonanie umocnienia skarp przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grubości 15 cm (sześciokątne trylinka)	m ²	249	*	
10.2.2	M.29.15.01.25	Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B20.	m ³	8,0	*	
B. ROBOTY HYDROTECHNICZNE - ODCINKOWA REGULACJA RZEKI						
11	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
11.1	D.01.02.02 45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu. CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne	*	*	*	
11.1.1	D.01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm	m ³	22	*	
12	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	
12.1	D.02.01.01 45111200-0	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne	*	*	*	
12.1.1	D.02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	196	*	
12.2	D.02.03.01 45111200-0	Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne	*	*	*	
12.2.1	D.02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopów.	m ³	20	*	
13	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	
13.1	D.06.01.01 45233120-6	Umocnienie skarp, rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie budowy dróg	*	*	*	
13.1.1	D.06.01.01.21	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 5 cm	m ²	1304	*	
14	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	*	*	*	
14.1	M.29.21.01 45221244-4	Wyprofilowanie i umocnienie koryta rzeki CPV: Roboty budowlane w zakresie kanałów	*	*	*	
14.1.1	M.29.21.01.11	Wykonanie umocnienia terenu narzutem	m ³	42	*	
14.1.2	M.29.21.01.31	Wykonanie umocnienia skarp rzeki materacami gabionowymi opartymi o palisade z palików drewnianych.	m ²	273	*	
RAZEM wartość netto Lp. (1÷14)						

Sporządził:.....

Data:.....

*) Ceny jednostkowe i wartość robót podano w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT-u)

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:	Rozbiórka mostu przez rzekę Krznę w miejscowości Woskrzenice w ciągu drogi krajowej nr 2 Warszawa- Biała Podlaska-Terespol w km 646+458 km rzeki 26+150
-------------------	--

Kody kategorii robót	Nazwy kategorii robót
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

Adres obiektu budowlanego:	m. Woskrzenice Duże, gmina Biała Podlaska, woj. lubelskie
Nazwa i adres zamawiającego:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin
Data opracowania przedmiaru robót:	Grudzień 2009r.

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH wg CPV**Dział: 45000000 ROBOTY BUDOWLANE**

Kod CPV			SST		
Grupa	Klasa	Kategoria	Nr	Opis	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
			D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym	
			D.01.02.02	Usunięcie warstwy humusu	
			D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I – V	
			D.02.03.01	Wykonanie nasypów	
		45111300-1	Roboty rozbiórkowe		
			D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	
			M.21.53.50	Usunięcie ścianki szczelnej z grodzic stalowych	
			M.21.53.51	Usunięcie ścianki szczelnej drewnianej	
			M.21.53.52	Usunięcie pali drewnianych	
			M.21.54.20	Rozbiórka ławy fundamentowej	
			M.22.51.50	Rozbiórka podpory betonowej	
			M.23.51.51	Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego	
			M.25.51.50	Rozbiórka dylatacji szczelnych	
			M.28.51.50	Rozbiórka krawężników kamiennych	
			M.28.53.51	Rozbiórka balustrad żelbetowych	
			M.28.53.52	Rozbiórka poręczy stalowych	
			M.28.54.50	Rozbiórka barier stalowych	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
	45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane			
		45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
			M.29.03.05	Stożki przyczółków	
			M.29.15.01	Umocnienie skarp stożków przyczółków	
		45221244-4	Roboty budowlane w zakresie kanałów		
			M.29.21.01	Wyprofilowanie i umocnienie koryta rzeki	
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu			
		45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg		
			D.06.01.01	Umocnienie skarp rowów i ścieków	
		45233280-5	Wznoszenie barier drogowych		
			D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe	
		45233290-8	Instalowanie znaków drogowych		
			D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Nazwa zamówienia:	Rozbiórka mostu przez rzekę Krznę w miejscowości Woskrzenice w ciągu drogi krajowej nr 2 Warszawa- Biała Podlaska-Terespol w km 646+458, km rzeki 26+150
-------------------	--

L.p.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót	Pozycja przedmiaru robót
1	45111200-0 45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1.1.1 – 1.3.9 11.1.1
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	2.1.1 – 2.2.1 12.1.1 – 12.2.1
3	45233120-6	ROBOTY WYKONCZENIOWE	3.1.1 – 3.1.3 13.1.1
4	45233290-8 45233280-5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	4.1.1 – 4.2.1
5	45111300-1	FUNDAMENTY	5.1.1 – 5.4.1
6	45111300-1	KORPUSY PODPÓR	6.1.1
7	45111300-1	USTROJE NOŚNE	7.1.1 – 7.1.2
8	45111300-1	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	8.1.1
9	45111300-1	WYPOSAŻENIE POMOSTU	9.1.1 – 9.4.1
10	45221111-3 45221244-4	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	10.1.1 – 10.2.2 14.1.1 – 14.1.2

PRZEDMIAR ROBÓT

rozbiórka mostu przez rzekę Krznę w miejscowości Woskrzenice gm. Biała Podlaska w ciągu drogi krajowej nr 2 Warszawa- Biała Podlaska-Terespol

w km 646+458 km rzeki 26+150

Obiekt:

Most przez rz. Krznę w m. Woskrzenice w km 646+458

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
A. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D.01.01.01 45111200-0	<u>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</u> CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
1.1.1	D.01.01.01.21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym 30.0m	km	0,03
1.2	D.01.02.02 45111200-0	<u>Zdjęcie warstwy humusu.</u> CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
1.2.1	D.01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) w-wy do 15 cm	gr. m ³	92
	rys. nr 2,3,6	Usunięcie humusu - w-wa grubości 15 cm z powierzchni skarp 6,0*6+15,0*7+(259,0+260,0)*1,5 objętość humusu - 920*0,10=92 m ³		
1.3	D.01.02.04 45111300-1	<u>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</u> CPV: Roboty rozbiórkowe		
1.3.1	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z izolacją na płycie pomostu	m ²	4364
	rys. nr 2,3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych przez frezowanie wraz z wywiezieniem a) 7,00*108,70 - warstwa o gr. 10,0 cm na jezdni mostu b) (1615,20+1689,70) - warstwa gr. 25 cm na dojazdach do mostu	m ² m ²	760,9 3304,9
		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego wraz z wywiezieniem a) (1,3*96,70)*2 - warstwa gr. 3 cm chodnik na moście b) 2,8+2,6+4,6+5,0 -warstwa gr.3 cm chodnik poza mostem	m ² m ²	251,5 15,0
		Ręczne rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego wraz z wywiezieniem (przesło środkowe zawieszzone) (1,3*12,0)*2 - warstwa gr. 3 cm - chodnik na moście	m ²	31,2
		Rozbiórka izolacji z mastyksu na płycie pomostu wraz z odwozem do punktu utylizacji 108,70*8,14	m ²	884,9
1.3.2	D.01.02.04.23	Rozebranie nawierzchni z betonu	m ²	21
	rys. nr 3	Rozebranie umocnień skarp przyczółkowych z pref. elementów betonowych (trylinka) (5,5+5,4)*1,9	m ²	20,8
1.3.3	D.01.02.04.25	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²	3305
	rys. nr 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej z oczyszczeniem, ułożeniem w sposób ułatwiający obmiar i wywiezieniem materiału na odl. do 15 km (1615,20+1689,70) - na dojazdach do mostu	m ²	3304,9

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.3.4	D.01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych	m	4
	rys. nr 3	Rozebranie obrzeży betonowych 1,7+1,8	m	3,5
1.3.5	D.01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	5
	rys. nr 3	Rozebranie ścieków skarpowych z pref. elementów bet.w strefach przyczółkowych 2,5+2,5	m	5,0
1.3.6	D.01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	51
	rys. nr 3	Rozebranie barier ochronnych stalowych SP-06 na dojazdach do mostu 16,0+7,10+12,0+8,0	m	43,0
	Z.Cz.Org.R rys. nr 2a	Rozebranie bariery ochronnej stalowej SP-06 wraz z ponownym montażem 2*4	m	8,0
1.3.7	D.01.02.04.80	Rozbiórki elementów oznakowania poziomego i pionowego	m ³	60,0
	rys. nr 2,2a	Rozbiórka przyz. piachu z ponownym usypaniem ((8*0,5+4*0,5)*5)*2	m ³	60,0
1.3.8	D.01.02.04.81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt	9,0
	Z.Cz.Org.R rys. nr 2a	Rozebranie słupków do znaków drogowych z ponownym montażem 1 szt. - słupki znaków prowadzących U-3b 4 szt. - słupki tablic prowadzących U-3c	szt szt	1,0 4,0
		Rozebranie słupków do znaków drogowych 4 szt. - słupki tablic prowadzących U-3d od strony m. Białej	szt	4,0
1.3.9	D.01.02.04.83	Demontaż tarcz (tablic) znaków drogowych	szt	5,0
	Z.Cz.Org.R rys. nr 2a	Demontaż tarcz (tablic) znaków drogowych z ponownym montażem 2 szt. - tarcze B-42 1 szt. - tablica U3b	szt szt	2,0 1,0
		Demontaż tablic znaków drogowych 2 szt. - tablica U3d	szt	2,0
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D.02.01.01 45111200-0	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
2.1.1	D.02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach I-V kat. z transportem urobku na odkład/nasyp na odl. do 2-5 km	m ³	304
	rys. nr 3	Rozkopanie terenu przy podporach skrajnych i pośrednich umożliwiające uzyskanie wymaganej głębokości rozbiórki z odwiezieniem urobku na odkład (0,6*2*13)*4+(1,10*10,50)*2+(9,1*12,0)*2	m ³	303,9
2.2	D.02.03.01 45111200-0	Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
2.2.1	D.02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopów	m ³	98
	rys. nr 3	Zasypanie rozkopów po rozebranych podporach do poziomu terenu (0,6*2*13,0)*4+11,10*0,80*4	m ³	98,0

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
3	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
3.1	D.06.01.01 45233120-6	Umocnienie skarp, rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
3.1.1	D.06.01.01.21	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 5 cm	m ²	4787
	rys. nr 2,6	Plantowanie ręczne powierzchni skarp 6,8*7+15,5*7,8	m ²	168,5
		Plantowanie ręczne górnych powierzchni korpusu drogi po rozbiórce nawierzchni 2268,4+2279,7	m ²	4548,1
		Humusowanie i obsianie trawą skarp nasypu i górnych powierzchni korpusu, grubość w-wy humusu 5cm 9*6,5+5,8*6,7+7,44*6,3+15*6,3+2268,4+2279,7	m ²	4786,9
3.1.2	D.06.01.01.61	Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi korytkowymi(na skarpie, na pochyleniu)	m ²	3,0
	rys. nr 6	Umocnienie dna istn. rowów pomiędzy korpusem starej i nowej drogi elementami prefabrykowanymi korytkowymi wraz z dowiązaniem istniejącego ścieku do proj.terenu. (2,5*0,6)*2	m ²	3,0
3.1.3	D.06.01.01.63	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodnikowymi	m ²	7
	rys. nr 6	Umocnienie skarp istn. rowów pomiędzy korpusem starej i nowej drogi płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm. ((2,5*(0,35+0,35))*2)*2	m ²	7,0
4	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
4.1	D.07.02.01 45233290-8	Oznakowanie pionowe CPV: Instalowanie znaków drogowych		
4.1.1	D.07.02.01.01	Usypanie przyzm z piachu	m ³	4
	rys. nr 2a Z. Cz. Org. R.	Usypanie przyzm z piachu 4,0	m ³	4,0
4.1.2	D.07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt	6
	rys. nr 2 a i b Z. Cz. Org. R.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych wraz z późniejszym demontażem 3+3	szt	6,0
4.1.3	D.07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków.	szt	8
	rys. nr 2 a Z. Cz. Org. R.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków wraz z demontażem 4+4	szt	8,0
4.1.4	D.07.02.01.73	Ustawienie zapór drogowych	m	34
	rys. nr 2 a i b Z. Cz. Org. R.	Ustawienie zapór drogowych U-20b wraz z konstrukcjami wsporczymi zapór z demontażem 3+3+3	m	9,0
		Ustawienie tablic prowadzących U-3d wraz konstrukcjami wsporczymi tablic z demontażem 3+3+3+3	m	12,0
		Ustawienie lamp żółtych pulsujących U-35 o średnicy 200mm z montażem i demontażem 6+2+2+4	m	14,0
		Ustawienie tablic kierujących wąskich U-6d wraz z konstrukcjami wsporczymi tablic z demontażem 13	m	13,0

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4.2	D.07.05.01 45233280-5	Bariery ochronne stalowe CPV: Wznoszenie barier drogowych		
4.2.1	D.07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	124
	rys. nr 2c Z. Cz. Org. R.	Ustawienie barier SP-06 przy rozstawie słupków co 2,0 m - poza obiektem 100+12*2	m	124,0
5	M.21.00.00	FUNDAMENTY		
5.1	M.21.53.50 45111300-1	Usunięcie ścianki szczelnej z grodzic stalowych CPV: Roboty rozbiórkowe		
5.1.1	M.21.53.50.31	Usunięcie (obcięcie) ścianki szczelnej z grodzic stalowych.	m	14
	rys. nr 3,6	Obcięcie ścianki szczelnej z grodzic stalowych przy filarze nr3 w zakresie umożliwiającym wykonanie umocnienia skarpy rzeki. 14	m	14,0
5.2	M.21.53.51 45111300-1	Usunięcie ścianki szczelnej drewnianej CPV: Roboty rozbiórkowe		
5.2.1	M.21.53.51.11	Usunięcie ścianki szczelnej drewnianej - na lądzie	m	171
	rys. nr 3,6	Usunięcie drewnianej ścianki szczelnej przez obcięcie przy ławach fundamentowych do poziomu 0,5m poniżej istn. terenu (12,19*2+2,32*2)*4+10,34*2*2+3,30*2*2	m	170,7
5.3	M.21.53.52 45111300-1	Usunięcie pali drewnianych CPV: Roboty rozbiórkowe		
5.3.1	M.21.53.52.31	Usunięcie pali drewnianych na - na wodzie	szt.	42,0
	rys. nr 3	Usunięcie z koryta rzeki pali drewnianych Ø 30 cm 28+14	szt.	42
5.4	M.21.54.50 45111300-1	Rozbiórka ławy fundamentowej CPV: Roboty rozbiórkowe		
5.4.1	M.21.54.50.11	Wykonanie rozbiórki ławy fundamentowej - na lądzie	m ³	25
	rys. nr 3	(11,98*2,12*0,20)*2 - ława fundamentowa podpór mostu	m ³	10,2
		8,9*2,4*0,7 - ława konstrukcji wsporczej	m ³	15,0
6	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR		
6.1	M.22.51.50 45111300-1	Rozbiórka podpory betonowej CPV: Roboty rozbiórkowe		
6.1.1	M.22.51.50.11	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie	m ³	343
	rys. nr 3	Wykonanie rozbiórki przyczółków i filarów do poziomu 0,5 m poniżej istniejącego terenu Podpory pośrednie nr 2, 3, 4, 5 (4,13*8,90+2,32+3,20)*2+(4,74*8,90+2,62+3,80)*2	m ³	181,8
		Podpory skrajne nr 1, 6 7,62*9,70+1,34+4,23+7,83*9,7+1,30+4,0	m ³	160,8
7	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE		
7.1	M.23.51.51 45111300-1	Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego CPV: Roboty rozbiórkowe		
7.1.1	M.23.51.51.11	Wykonanie rozbiórki przęseł betonowych monolitycznych - nad lądem.	m ³	479,3
	rys. nr 3	Wykonanie rozbiórki przęseł skrajnych zawieszonych i wspornikowych - nad lądem (15,20*0,55*4+ (0,18*1,84*12,5*3+0,30*0,1*12,32*3)+ (1,84*0,57*0,3*6+1,84*1,26*0,30*3+1,84*1,02*0,3*3))*2+(6,61+4,17+8,92+143,54+1,84*0,18*3*35,60+2,89)*2-(26,68-0,94-2,09-5,96-0,5)*2 - ustrój nośny	m ³	436,0
		((0,30*0,33+0,14)*12,52)*2+0,24*35,60*2)*2-2,88 - gzyms i wspornik chodnika	m ³	43,3

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Element szalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
7.1.2	M.23.51.51.31	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą	m ³	134,2
	rys. nr 3	Wykonanie rozbiórki przęsła środkowego zawieszono oraz dwóch wsporników - nad wodą $15,30*0,55*4 + (0,18*1,84*12,34*3 + 0,30*0,1*12,34*3) +$ $(1,84*0,57*0,3*6 + 1,84*1,26*0,30*6) + (10,67*0,625*4 + 1,84*0,57*0,3*3 + 1,84*1,26*0,3*3 + 1,84*0,18*3*6 + 0,3*0,1*3*5,4)*2$ - ustrój nośny	m ³	125,4
		$((0,30*0,33 + 0,14)*12,34)*2 + (0,24*6*2)$ - gzyms i wspornik chodnika	m ³	8,8
8	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
8.1	M.25.51.50 45111300-1	<u>Rozbiórka urządzeń dylatacyjnych szczelnych</u> CPV: Roboty rozbiórkowe		
8.1.1	M.25.51.50.51	Wykonanie rozbiórki dylatacji szczelnych	m	60
	rys. nr 3	Wykonanie rozbiórki dylatacji szczelnych z usunięciem urządzenia dylatacyjnego 9,96*6	m	59,8
9	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
9.1	M.28.51.50 45111300-1	<u>Rozbiórka krawężników</u> CPV: Roboty rozbiórkowe		
9.1.1	M.28.51.50.52	Wykonanie rozbiórki krawężników kamiennych	m	219
	rys. nr 3	Wykonanie rozbiórki krawężników kamiennych na moście 108,7*2+1,5	m	218,9
9.2	M.28.53.51 45111300-1	<u>Rozbiórka balustrad żelbetowych</u> CPV: Roboty rozbiórkowe		
9.2.1	M.28.53.51.51	Wykonanie rozbiórki balustrady żelbetowej	m ³	5
	rys. nr 3	Wykonanie rozbiórki słupków balustrady żelbetowej na moście 0,19*0,18*1,15*118	m ³	4,7
9.3	M.28.53.52 45111300-1	<u>Rozbiórka poręczy stalowych</u> CPV: Roboty rozbiórkowe		
9.3.1	M.28.53.52.51	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowej	kg	2945
	rys. nr 3	Rozebranie poręczy stalowej ϕ 75 i przeciągów z rur ϕ 34, 1700+1245	kg	2945,0
9.4	M.28.54.50 45111300-1	<u>Rozbiórka barier stalowych</u> CPV: Roboty rozbiórkowe		
9.4.1	M.28.54.50.51	Wykonanie rozbiórki taśmy stalowej bariery ochronnej mocowanej do słupków balustrady	kg	6201
	rys. nr 3	Wykonanie rozbiórki barier stalowych na moście 234*26,5		6201,0
10	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
10.1	M.29.03.05 45221111-3	<u>Stożki przyczółków</u> CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
10.1.1	M.29.03.05.01	Wykonanie nasypów stożka przyczółka z gruntu niespoistego	m ³	179
	rys. nr 6	Mechaniczne formowanie i profilowanie skarp i stożków wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu i transportem. $(0,333*3,14*33,18*3,5)*0,25 + 4,4*12,2 + 5,4*12,7 + (0,333*3,14*25*4)*0,25$	m ³	178,8
		Plantowanie skarp stożków pod umocnienia z płyt betonowych $(5,42+0,90)*12,20 + 6,6 + 6,6*6 + 7*12,6 + 6,8*5,5$	m ²	249,0

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
10.2	M.29.15.01.45221111-3	Umocnienie skarp stożków przyczółków CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
10.2.1	M.29.15.01.16	Wykonanie umocnienia skarp przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grubości 15 cm (sześciokątne, trylinka)	m ²	249
	rys. nr 6	Wykonanie umocnienia skarp przyczółkowych prefabrykatami betonowymi (trylinka) grubości 15 cm (5,42+0,90)*12,20+6,6+6,6*6+7*12,6+6,8*5,5	m ²	249,0
		Wykonanie podsypki cem.-piaskowej gr. 10 cm pod umocnienie skarp przyczółkowych. ((5,42+0,90)*12,20+6,6+6,6*6+7*12,6+6,8*5,5)*0,1	m ³	24,9
		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (10*0,75)*2 - obrzeża na umocnionych skarpach przyczółkowych, (0,75*3)*2 - początkowe obrzeże ścieku	m	19,5
10.2.2	M.29.15.01.25	Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B20.	m ³	8,0
	rys. nr 6	Wykonanie murka oporowego 30x60 cm z betonu kl. B20- pod umocnienia skarp i stożków. Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. (6,5+6,7)*0,60	m ³	8,0
		Ręczne wykonanie wykopu pod murki oporowe stożków z przewozem taczkami na odl. do 10 m (6,5+6,7)*0,60	m ³	8,0
		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów: grunt kat. I-III jak wyżej	m ³	8,0
B. ROBOTY HYDROTECHNICZNE - ODCINKOWA REGULACJA RZEKI				
11	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
11.1	D.01.02.02.45111200-0	<u>Zdjęcie warstwy humusu.</u> CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
11.1.1	D.01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm	m ³	22
	rys. nr 6	Usunięcie humusu - w-wa grubości 10 cm - powierzchnia wzdłuż istniejących skarp rzeki oraz powierzchnia pod umocnienia. 120+96,30 objętość humusu - 216,3*0,10=21,6 m ³	m ³	21,6
12	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
12.1	D.02.01.01.45111200-0	<u>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</u> CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
12.1.1	D.02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	196
	rys. nr 6	Rozkopanie koryta na długości regulacji rzeki i terenu z transportem urobku na odkład. Grunt kat. I-V - roboty wykonywane pod wodą. Objętość wg. tabeli robót. 195,6	m ³	195,6

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
12.2	D.02.03.01 45111200-0	Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
12.2.1	D.02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopów.	m ³	20
	rys. nr 6	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopów wraz z formowaniem i zagęszczeniem, - uzupełnienie skarp rzeki. 19,7	m ³	19,7
13	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
13.1	D.06.01.01 45233120-6	Umocnienie skarp, rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
13.1.1	D.06.01.01.21	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 5 cm	m ²	1304
	rys. nr 6	Plantowanie powierzchni terenu wzdłuż skarp rzeki na długości proj. regulacji oraz terenu zalewowego po obu stronach rzeki na długości rozebranego mostu 540,80+580,30+183,00	m ²	1304,1
		Humusowanie i obsianie trawą terenu j.w., grubość w-wy humusu 5 cm	m ²	1304,1
14	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
14.1	M.29.21.01 45221244-4	Wyprofilowanie i umocnienie koryta rzeki CPV: Roboty budowlane w zakresie kanałów		
14.1.1	M.29.21.01.11	Wykonanie umocnienia terenu narzutem	m ³	42
	rys. nr 6	Wykonanie umocnienia terenu pod mostem gruzobetonem rozdrobnionym do frakcji 40,60 mm warstwą grubości 20 cm (wzdłuż górnej krawędzi skarpy od km rzeki 26+130,90 do km 26+155,80) 111,5*0,20+99,8*0,20	m ³	42,3
14.1.2	M.29.21.01.31	Wykonanie umocnienia skarp rzeki materacami gabionowymi opartymi o palisadę z palików drewnianych.	m ²	273
	rys. nr 6	Wykonanie umocnienia koryta rzeki materacami gabionowymi o grubości 30 cm wypełnionymi kamieniem frakcji d50=75 mm na geowłókninie na długości proj. regulacji rzeki km 26+124,50 do km 26+158,80 118,5*1,25+99,8*1,25 273,0*0,30=81,9m3	m ²	272,9
		Palisada z palików drewnianych Ø10 długości 200cm w rozstawie co 1,5m 23+20	szt.	43,0

*) Numer SST i CPV, kod poz. przedmiaru zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych (TER)

Uwagi:

Z. Cz. Org. R. - rysunek z Zasad Czasowej Organizacji Ruchu