

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Lublinie

ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA ROBÓT BUDOWLANYCH

Tom IV

Kosztorysy ofertowe i przedmiary robót

Nazwa przedmiotu zamówienia:

**Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi
krajowej nr 19 w m. Stróża**

Grudzień 2009r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. Strona tytułowa do kosztorysu ofertowego.**
- 2. Tabela wartości elementów scalonych.**
- 3. Kosztorysy ofertowe.**
- 4. Przedmiar robót – karta tytułowa**
- 5. Przedmiar robót – spis działów**
- 6. Przedmiar robót (branża drogowa)**
- 7. Przedmiar robót – karta tytułowa**
- 8. Przedmiar robót – spis działów**
- 9. Przedmiar robót (branża mostowa)**

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający:	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Lublinie
Adres:	ul. Ogrodowa 21 20-075 Lublin
Na wykonanie:	Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi krajowej Nr 19 w m. Stróża
Lokalizacja obiektu:	Km 359+912 drogi krajowej Nr 19 na odcinku Kraśnik-Janów Lubelski. Obręb 16-Stróża, powiat kraśnicki, województwo lubelskie. lubelskie
Cena ofertowa: zł
W tym podatek VAT: zł
Słownie cena ofertowa brutto:
Poziom cen Kwartałr.
Kosztorys ofertowy został opracowany przez:
Adres:

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data, podpis)

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

WIELOBRANŻOWA

Nazwa zadania: Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi krajowej Nr 19 w m. Stróża

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto
1	3	7
A	BRANŻA DROGOWA	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	PODBUDOWY	
4	NAWIERZCHNIE	
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
6	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
7	ELEMENTY ULIC	
B	BRANŻA MOSTOWA	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	FUNDAMENTY	
3	KORPUSY PODPÓR	
4	USTROJE NOŚNE	
5	HYDROIZOLACJA	
6	WYPOSAŻENIE POMOSTU	
7	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
RAZEM CENA OFERTOWA (netto)		
PODATEK VAT %		
CENA OFERTOWA (brutto)		

.....
(pieczęć firmowa Oferenta)

Słownie cena ofertowa (brutto)

.....
(Podpis upoważnionego przedstawiciela)

.....
(miejscowość, data)

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi krajowej Nr 19 na odcinku Kraśnik - Janów Lubelski w m. Stróża

BRANŻA DROGOWA

L.p.	Nr SST	Kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość pozycji [zł]
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	D.01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	45111200-0	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne				
1	D.01.01.01.11		Odtworzenie trasy w terenie równinnym	km	0,07		
	D.01.02.02	45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne				
2	D.01.02.02.13		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 20cm	m3	153		
	D.01.02.04	45111300-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów CPV: Roboty rozbiórkowe				
3	D.01.02.04.22		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	129		
4	D.01.02.04.28		Rozebranie chodników z płyt betonowych	m2	26		
5	D.01.02.04.29		Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej	m2	20		
6	D.01.02.04.41		Rozebranie krawężników betonowych	m	49		
7	D.01.02.04.45		Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	6		
8	D.01.02.04.55		Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych	m	32		
9	D.01.02.04.61		Rozebranie barier ochronnych żelbetowych	m	32		
10	D.01.02.04.62		Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	98		
11	D.01.02.04.93		Rozebranie ław pod krawężniki lub inne elementy dróg (ława pod umocnienie stożków)	m3	3,4		
	D.02.00.00		ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	45111200-0	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-V CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne				
12	D.02.01.01.12		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m3	380		
	D.02.03.01	45111200-0	Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne				
13	D.02.03.01.13		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m3	413		
	D.04.00.00		PODBUDOWY				
	D.04.01.01	45233120-6	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
14	D.04.01.01.31		Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne w gr. kat. IV	m2	908		

	D.04.02.01	45233120-6	Warstwa odsączająca z piasku CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
15	D.04.02.01.14		Wykonanie w-wy odsączającej z pospółki, gr. w-wy 75 cm	m2	441		
	D.04.03.01	45233120-6	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
16	D.04.03.01.12		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	1707		
17	D.04.03.01.21		Skroplenie warstw konstrukcyjnych asfaltem	m2	1707		
	D.04.04.02	45233120-6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
18	D.04.04.02.11		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 15cm	m2	209		
19	D.04.04.02.12		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 20cm	m2	569		
	D.04.07.01	45233120-6	Podbudowa z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
20	D.04.07.01.19		Podbudowa z betonu asfaltowego gr 10 cm	m2	572		
	D.05.00.00		NAWIERZCHNIE				
	D.05.03.05	45233120-6	Nawierzchnia z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
21	D.05.03.05.18		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca gr. w-wy 8 cm	m2	569		
	D.05.03.11	45233120-6	Recykling CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
22	D.05.03.11.32		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno: grubość warstwy 4cm	m3	0,5		
23	D.05.03.11.35		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno: grubość warstwy 25cm	m3	137,5		
	D.05.03.13	45233120-6	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
24	D.05.03.13.14		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 grubości 5cm	m2	569		
	D.05.03.26	45233120-6	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
25	D.05.03.26.12		Rozłożenie siatki wzmacniającej na krawędzi połączeń istniejącej i nowej nawierzchni	m2	35		
	D.06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D.06.01.01	45233120-6	Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
26	D.06.01.01.22		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	m2	615		
27	D.06.01.01.42		Umocnienie skarp narzutem kamiennym	m2	149		
28	D.06.01.01.84		Uszczelnienie powierzchni skarp i nasypów geosiatką komórkową	m2	259		
	D.07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D.07.01.01	45233221-4	Oznakowanie poziome CPV: Malowanie nawierzchni				
29	D.07.01.01.11		Oznakowanie poziome jezdni (tymczasowe) materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe	m2	65		
30	D.07.01.01.12		Oznakowanie poziome jezdni (tymczasowe) materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane	m2	7		

31	D.07.01.01.31		Oznakowanie poziome jezdni (stałe) mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe	m2	63		
32	D.07.01.01.31		Oznakowanie poziome jezdni (stałe) mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - odtworzenie przejścia dla pieszych	m2	18		
	D.07.02.01	45233290-8	Oznakowanie pionowe CPV: Instalowanie znaków drogowych				
33	D.07.02.01.41		Ustawienie oraz późniejszy demontaż słupków z rur stalowych dla znaków drogowych - oznakowanie tymczasowe	szt	24		
34	D.07.02.01.44		Przymocowanie oraz późniejszy demontaż tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - oznakowanie tymczasowe	szt.	38		
35	D.07.02.01.64		Ustawienie słupków krawędziowych - U-21a, U-21b oraz ich późniejszy demontaż - oznakowanie tymczasowe	szt	42		
36	D.07.02.01.73		Ustawienie zapór drogowych oraz ich późniejszy demontaż - U-20a i U-20b - oznakowanie tymczasowe	m	141		
37	D.07.02.01.73		Ustawienie zapór drogowych oraz ich późniejszy demontaż - U-3 - oznakowanie tymczasowe	m	8		
38	D.07.02.01.73		Ustawienie zapór drogowych oraz ich późniejszy demontaż - bariera U-14e(2m) - oznakowanie tymczasowe	szt	66		
39	D.07.02.01.73		Ustawienie tablicy zamykającej U-26 wraz z przestawieniami i demontażem	szt.	1		
40	D.07.02.01.81		Montaż i demontaż na pachółkach i wygrozdeniach świateł ostrzegawczych U-53 - oznakowanie tymczasowe	szt	49		
	D.07.03.01	45233294-6	Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna) CPV: Instalowanie sygnalizacji drogowej				
41	D.07.03.01.21		Montaż, przestawienie i demontaż sygnalizatorów świetlnych trójkomorowe - oznakowanie tymczasowe	szt	2		
	D.07.05.01	45233280-5	Barьеры ochronne stalowe CPV: Wznoszenie barier drogowych				
42	D.07.05.01.12		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych SP-06/2	m	72		
	D.08.00.00		ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01	45233120-6	Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
43	D.08.01.01.12		Ustawienie krawężnika betonowego 20x30 na ławie betonowej	m	65		
	D.08.02.02	45233253-7	Chodniki z betonowej kostki brukowej CPV: Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych				
44	D.08.02.02.12		Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, dwuteownik	m2	210		
	D.08.03.01	45233120-6	Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie budowy dróg				
45	D.08.03.01.11		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm	m	154		
RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BRANŻY DROGOWEJ (netto)							

*) ceny jednostkowe oraz wartość robót należy podać netto z dokładnością do jednego grosza

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi krajowej Nr 19 na odcinku Kraśnik - Janów Lubelski w m. Stróża

BRANŻA MOSTOWA

L.p.	Nr SST	kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]*	Wartość pozycji [zł]*
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	DM 00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE				
1			Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	-	-	ryczałt	
2			Prace z zakresu rozpoznania minerskiego i rozminowania	-	-	ryczałt	
3			Opracowanie projektu technologii wykonania robót	-	-	ryczałt	
4			Rurociąg technologiczny	-	-	ryczałt	
	M 21.00.00		FUNDAMENTY				
	M 21.20.01	45221111-3	Ławy fundamentowe CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
5	M 21.20.01.18		Wykonanie płyty fundamentowej z betonu klasy B30 - na łądzie	m3	71,3		
6	M 21.20.01.97		Wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-III	kg	15738		
	M 21.53.01	45221111-3	Wykopy w ścianie szczelnej CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
7	M 21.53.01.20		Wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na łądzie (zabezpieczenie nasypu drogi z uwagi na etapowanie robót)	m2	42		
8	M 21.53.01.31		Wykonanie wykopu częściowo zabezpieczonego w ścianie szczelnej - na wodzie	m3	366		
9	M 21.53.01.40		Wykonanie ścianki szczelnej z pozostawieniem na łądzie (zabezpieczenie wykopu pod płytę fundamentową)	m2	136		
10	M 21.53.01.32		Wykonanie korka betonowego	m3	96,3		
	M 21.53.02	45221111-3	Wykopy otwarte bez zabezpieczeń CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
11	M 21.53.02.11		Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	128		
	M 22.00.00		KORPUSY PODPÓR				
	M 22.01.01	45221111-3	Przyczółki żelbetowe CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
12	M 22.01.01.13		Wykonanie korpusów przyczółków - ściankowe z betonu B30	m3	45,4		
13	M 22.01.01.97		Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali klasy A-III	kg	4169		
	M 22.51.50	45111300-1	Rozbiórka podpory betonowej CPV: Roboty rozbiórkowe				
14	M 22.51.50.11		Wykonanie rozbiórki podpór - na łądzie	m3	26,7		
	M 23.00.00		USTROJE NOŚNE				
	M 23.25.10	45221111-3	Ustrój tunelowy - rurowy z blachy falistej CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
15	M 23.25.10.14		Wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14,5m2	m2	224		

	M.23.51.52	45111300-1	Rozbiórka pomostu betonowego CPV: Roboty rozbiórkowe				
16	M.23.51.52.31		Wykonanie rozbiórki pomostu betonowego - nad wodą	m3	22,6		
	M.23.52.52	45111300-1	Rozbiórka dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej CPV: Roboty rozbiórkowe				
17	M.23.52.52.31		Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej - nad wodą (z odwiezieniem materiałów z rozbiórki)	t	12,8		
	M-27.00.00		HYDROIZOLACJA				
	M-27.01.01	45221111-3	Powłokowa izolacja bitumiczna "na zimno" CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
18	M-27.01.01.51		Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2	52		
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	M.28.01.01	45221111-3	Balustrady stalowe na obiektach mostowych CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
19	M.28.01.01.51		Montaż balustrady stalowej "szczepłinkowej" o wys. H=1100 mm	m	32		
20	M.28.01.01.71		Wytworzenie konstrukcji balustrady stalowej ocynkowanej ogniowo	kg	1482		
21	M.28.01.01.83		Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	35		
22	M.28.01.01.85		Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	35		
	M.28.03.02	45233280-5	Bariera ochronne stalowe - o ograniczonej podatności CPV: Wznoszenie barier drogowych				
23	M 28.03.02.01		Koszt stalowych barier ochronnych SP-06/1	kg	848		
24	M 28.03.02.51		Montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków 1.0m	m	32		
	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M-29.01.01	45221111-3	Odwodnienie zasyпки przyczółka CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
25	M 29.01.01.14		Wykonanie odwodnienia zasyпки przy użyciu drenażu	m	38		
	M.29.03.01	45221111-3	Zasyпка przyczółka CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
26	M.29.03.01.12		Wykonanie zasyпки przyczółka gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m3	388		
	M 29.10.01	45221111-3	Schody na skarpie dla obsługi CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
27	M.29.10.01.11		Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	5,5		
28	M 29.10.01.15		Wykonanie schodów na skarpie dla pieszych - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, monolityczne szer. 1.0m	m3	1,1		
29	M.29.10.01.21		Wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m	8,5		
30	M.29.10.01.71		Wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	1		
31	M.29.10.01.75		Wytworzenie ocynkowanej ogniowo konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	83		

32	M.29.10.01.81		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	2,2		
33	M.29.10.01.85		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	2,2		
34	M.29.10.01.97		Wykonanie zbrojenia schodów skarpowych ze stali klasy A-III	kg	140		
	M.29.51.50	45111300-1	Rozbiórka umocnienia skarp i stożków CPV: Roboty rozbiórkowe				
35	M.29.51.50.51		Wykonanie rozbiórki umocnienia skarp i stożków	m2	38		
	M.29.53.50	45111300-1	Rozbiórka schodów na skarpach CPV: Roboty rozbiórkowe				
36	M.29.53.50.51		Wykonanie rozbiórki schodów na skarpach	m3	4		
RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BRANŻY MOSTOWEJ (netto)							

*) ceny jednostkowe oraz wartość robót należy podać netto z dokładnością do jednego grosza

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża drogowa

Nazwa zamówienia:	Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi krajowej Nr 19 w m. Stróża
-------------------	--

Kody kategorii robót	Nazwy kategorii robót
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233253-7	Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej

Adres obiektu budowlanego:	m. Stróża, powiat kraśnicki, 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	Zdjęcie 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			
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
	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.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
			D.04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku
			D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
			D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
			D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego
			D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego
			D.05.03.11	Recykling
			D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA
			D.05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi
			D.06.01.01	Umocnienie skarp rowów i ścieków
			D.08.01.01	Krawężniki betonowe
		D.08.03.01	Obrzeża betonowe	
		45233221-4	Malowanie nawierzchni	
			D.07.01.01	Oznakowanie poziome
		45233253-7	Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych	
			D.08.02.02	Chodniki z betonowej kostki brukowej
		45233280-5	Wznoszenie barier drogowych	
			D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe
		45233290-8	Instalowanie znaków drogowych	
			D.07.02.01	Oznakowanie pionowe
		45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej	
			D.07.03.01	Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT
Branża drogowa

Nazwa zamówienia:	Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi krajowej Nr 19 w m. Stróża
-------------------	--

L.p.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót	Pozycja przedmiaru robót
1	45111200-0 45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1 ÷ 11
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	12 - 13
3	45233120-6	PODBUDOWY	14 ÷ 20
4	45233120-6	NAWIERZCHNIE	21 – 25
5	45233120-6	ROBOTY WYKONCZENIOWE	26 – 28
6	45233221-4 45233290-8 45233294-6 45233280-5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	29 ÷ 42
7	45233120-6 45233253-7	ELEMENTY ULIC	43 ÷ 45

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi krajowej Nr 19 na odcinku Kraśnik - Janów
Lubelski w m. Stróża

BRANŻA DROGOWA

L.p.	Nr SST	Kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
	D.01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01	45111200-0	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
1	D.01.01.01.11		Odtworzenie trasy w terenie równinnym		
	Rys. nr 2.0 (PW branża drogowa)		0,07	km	0,07
	D.01.02.02	45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
2	D.01.02.02.13		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 20cm		
	Tabela nr 2 (PW branża drogowa)		765,15*0,2	m3	153
	D.01.02.04	45111300-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów CPV: Roboty rozbiórkowe		
3	D.01.02.04.22		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		10,14*10,63+1,24*16,80	m2	129
4	D.01.02.04.28		Rozebranie chodników z płyt betonowych		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		1,21*(5,00+16,50)	m2	26
5	D.01.02.04.29		Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		1,16*16,80	m2	20
6	D.01.02.04.41		Rozebranie krawężników betonowych		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		21,40+4,50+23,00	m	49
7	D.01.02.04.45		Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		6,00	m	6
8	D.01.02.04.55		Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		2*16,00	m	32
9	D.01.02.04.61		Rozebranie barier ochronnych żelbetowych		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		2*16,00	m	32
10	D.01.02.04.62		Rozebranie barier ochronnych stalowych		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		3*23,00+2*10.63+7.50	m	98
11	D.01.02.04.93		Rozebranie ław pod krawężniki lub inne elementy dróg (ława pod umocnienie stożków)		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		(6,70+5,76+6,47)*0,30*0,60	m3	3,4

	D.02.00.00		ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01	45111200-0	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-V CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
12	D.02.01.01.12		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem gruntu na odkład		
	Tabela nr 1 (PW branża drogowa)		379,13	m3	380
	D.02.03.01	45111200-0	Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne		
13	D.02.03.01.13		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
	Tabela nr 1 (PW branża drogowa)		412,95	m3	413
	D.04.00.00		PODBUDOWY		
	D.04.01.01	45233120-6	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
14	D.04.01.01.31		Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne w gr. kat. IV		
	Tabela nr 9 (PW branża drogowa)		907,75	m2	908
	D.04.02.01	45233120-6	Warstwa odsączająca z piasku CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
15	D.04.02.01.14		Wykonanie w-wy odsączającej z pospółki, gr. w-wy 75 cm		
	Rys nr 4.0 (PW branża drogowa) Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		49,00*9,00	m2	441
	D.04.03.01	45233120-6	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
16	D.04.03.01.12		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
	Tabela nr 3 (PW branża drogowa)		3*568,75	m2	1707
17	D.04.03.01.21		Skropienie warstw konstrukcyjnych asfaltem		
	Tabela nr 3 (PW branża drogowa)		3*568,75	m2	1707
	D.04.04.02	45233120-6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
18	D.04.04.02.11		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 15cm		
	Tabela nr 10 (PW branża drogowa)		209,25	m2	209
19	D.04.04.02.12		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 20cm		
	Tabela nr 3 (PW branża drogowa)		113,75/0,20	m2	569
	D.04.07.01	45233120-6	Podbudowa z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
20	D.04.07.01.19		Podbudowa z betonu asfaltowego gr 10 cm		
	Tabela nr 5 (PW branża drogowa)		57,20/0,10	m2	572

	D.05.00.00		NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.05	45233120-6	Nawierzchnia z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
21	D.05.03.05.18		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca gr. w-wy 8 cm		
	Tabela nr 4 (PW branża drogowa)		45,50/0,08	m2	569
	D.05.03.11	45233120-6	Recykling CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
22	D.05.03.11.32		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno: grubość warstwy 4cm		
	Rys.nr 1 (PW branża mostowa)		10,63*1,13*0,04	m3	0,5
23	D.05.03.11.35		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno: grubość warstwy 25cm		
	Rys.nr 1 (PW branża mostowa)		8,45*65,00*0,25	m3	137,5
	D.05.03.13	45233120-6	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
24	D.05.03.13.14		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 grubości 5cm		
	Tabela nr 3 (PW branża drogowa)		568,75	m2	569
	D.05.03.26	45233120-6	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
25	D.05.03.26.12		Rozłożenie siatki wzmacniającej na krawędzi połączeń istniejącej i nowej nawierzchni		
	Rys. nr 1, 5 (PW branża mostowa)		2*2,00*8,75	m2	35
	D.06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.01	45233120-6	Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
26	D.06.01.01.22		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm		
	Tabela nr 2 (PW branża drogowa)		614,31	m2	615
27	D.06.01.01.42		Umocnienie skarp nasypu narzutem kamiennym	m2	149
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		- wylot przepustu: 5,50*4,00+4,00*2,50+0,5*6,00*5,50 - wlot przepustu: 0,5*6,00*5,50+2,30*3,50+2,80*2,32+5,50*3,50+4,50*3,00 - rów od strony dolnej wody: 7,50*1,80+7,50*0,95+1,20*3,00 - rów od strony górnej wody: 6,30*0,94+1,00*6,30		
28	D.06.01.01.84		Uszczelnienie powierzchni skarp i nasypów geosiatką komórkową		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		148,75+2,46*8,00+2,93*11,50+3,41*6,20+2,60*6,80+5,50*3,20	m2	259
	D.07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D.07.01.01	45233221-4	Oznakowanie poziome CPV: Malowanie nawierzchni		
29	D.07.01.01.11		Oznakowanie poziome jezdni (tymczasowe) materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		0,24*(67,70+65,60+64,50+71,50)	m2	65

30	D.07.01.01.12		Oznakowanie poziome jezdni (tymczasowe) materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		2*0,375*(4,30+4,50)	m2	7
31	D.07.01.01.31		Oznakowanie poziome jezdni (stałe) mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		4*0,24*65,00	m2	63
32	D.07.01.01.31		Oznakowanie poziome jezdni (stałe) mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - odtworzenie przejścia dla pieszych		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		9*4,00*0,5	m2	18
	D.07.02.01	45233290-8	Oznakowanie pionowe CPV: Instalowanie znaków drogowych		
33	D.07.02.01.41		Ustawienie oraz późniejszy demontaż słupków z rur stalowych dla znaków drogowych - oznakowanie tymczasowe		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		24	szt	24
34	D.07.02.01.44		Przymocowanie oraz późniejszy demontaż tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków - oznakowanie tymczasowe		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		38	szt.	38
35	D.07.02.01.64		Ustawienie słupków krawędziowych - U-21a, U-21b oraz ich późniejszy demontaż - oznakowanie tymczasowe		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		42	szt	42
36	D.07.02.01.73		Ustawienie zapór drogowych oraz ich późniejszy demontaż - U-20a i U-20b - oznakowanie tymczasowe		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		141	m	141
37	D.07.02.01.73		Ustawienie zapór drogowych oraz ich późniejszy demontaż - U-3 - oznakowanie tymczasowe		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		8	m	8
38	D.07.02.01.73		Ustawienie zapór drogowych oraz ich późniejszy demontaż -bariera U-14e(2m) - oznakowanie tymczasowe		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		66	szt	66
39	D.07.02.01.73		Ustawienie, przestawienia i demontaż tablicy zamykającej U-26		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		1	szt	1
40	D.07.02.01.81		Montaż i demontaż na pacholkach i wygradzeniach świateł ostrzegawczych U-53 - oznakowanie tymczasowe		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		49	szt	49
	D.07.03.01	45233294-6	Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna) CPV: Instalowanie sygnalizacji drogowej		
41	D.07.03.01.21		Montaż, przestawienia i demontaż sygnalizatorów świetlnych trójkomorowe - oznakowanie tymczasowe		
	Rys. nr 2.1, 2.2 (Proj. org. ruchu)		2	szt	2
	D.07.05.01	45233280-5	Barьеры ochronne stalowe CPV: Wznoszenie barier drogowych		
42	D.07.05.01.12		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych SP-06/2		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		20,0+20,0+16,0+16,0	m	72

	D.08.00.00		ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.01	45233120-6	Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
43	D.08.01.01.12		Ustawienie krawężnika betonowego 20x30 na ławie betonowej		
	Rys. nr 5.0, 5.1, 5.2, 5.3 (PW branża drogowa)		65,00	m	65
	D.08.02.02	45233253-7	Chodniki z betonowej kostki brukowej CPV: Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych		
44	D.08.02.02.12		Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, dwuteownik		
	Tabela nr 10 (PW branża drogowa)		209,25	m2	210
	D.08.03.01	45233120-6	Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
45	D.08.03.01.11		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm		
	Tabela nr 10 (PW branża drogowa)		153,22	m	154

Sporządził

Specjalista

Marcin Kozłowski
mgr inż. Marcin Kozłowski

Lublin, grudzień 2009r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża mostowa

Nazwa zamówienia:	Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi krajowej Nr 19 w m. Stróża
-------------------	--

Kody kategorii robót	Nazwy kategorii robót
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych

Adres obiektu budowlanego:	m. Stróża, powiat kraśnicki, 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		
		45111300-1	Roboty rozbiórkowe	
			M.22.51.50	Rozbiórka podpory betonowej
			M.23.51.52	Rozbiórka pomostu betonowego
			M.23.52.52	Rozbiórka dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej
			M.29.51.50	Rozbiórka umocnienia skarp i stożków
M.29.53.50	Rozbiórka schodów na skarpach			
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.21.20.01	Ławy fundamentowe
			M.21.53.01	Wykopy w ścianie szczelnej
			M.21.53.02	Wykopy otwarte bez zabezpieczeń
			M.22.01.01	Przyczółki żelbetowe.
			M.23.25.10	Ustrój tunelowy – rurowy z blachy falistej
			M.27.01.01	Powłoka izolacyjna bitumiczna - „na zimno”
			M.28.01.01	Balustrady stalowe na obiektach mostowych.
			M.29.01.01	Odwodnienie zasypki przyczółka
			M.29.03.01	Zasypka przyczółka
			M.29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi.
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu		
		45233280-5	Wznoszenie barier drogowych	
	M.28.03.02		Bariery ochronne stalowe – o ograniczonej podatności	

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Branża mostowa

Nazwa zamówienia:	Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi krajowej Nr 19 w m. Stróża
-------------------	--

L.p.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót	Pozycja przedmiaru robót
1		WYMAGANIA OGÓLNE	1 ÷ 4
2	45221111-3	FUNDAMENTY	5 - 11
3	45221111-3 45111300-1	KORPUSY PODPÓR	12 ÷ 14
4	45221111-3 45111300-1	USTROJE NOŚNE	15 – 17
5	45221111-3	HYDROIZOLACJA	18
6	45221111-3 45233280-5	WYPOSAŻENIE POMOSTU	19 ÷ 24
7	45221111-3 45111300-1	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	25 ÷ 36

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa mostu przez rzekę Wyżnicę w km 359+912 drogi krajowej Nr 19 na odcinku Kraśnik - Janów
Lubelski w m. Stróża

BRANŻA MOSTOWA

L.p.	Nr SST	kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
	DM 00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE		
1			Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	-	-
2			Prace z zakresu rozpoznania minerskiego i rozminowania	-	-
3			Opracowanie projektu technologii wykonania robót	-	-
4			Rurociąg technologiczny	-	-
	M 21.00.00		FUNDAMENTY		
	M 21.20.01	45221111-3	Ławy fundamentowe		
			CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
5	M 21.20.01.18		Wykonanie płyty fundamentowej z betonu klasy B30 - na łądzie		
	Rys. nr 3 (PW branża mostowa)		$[2 \cdot (0,40 \cdot 0,60 + 0,5 \cdot 0,30 \cdot 0,10) + 0,30 \cdot 8,16] \cdot 11,60 + [2 \cdot (0,40 \cdot 0,60 + 0,5 \cdot 0,30 \cdot 0,10) + 0,30 \cdot 8,16] \cdot 12,30$	m3	71,3
6	M 21.20.01.97		Wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-I		
	Rys. nr 3 (PW branża mostowa)		8112,5+7257,7+367,1	kg	15738
	M 21.53.01	45221111-3	Wykopy w ścianie szczelnej		
			CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
7	M 21.53.01.20		Wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na łądzie (zabezpieczenie nasypu drogi z uwagi na etapowanie robót)		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		2*3,50*6,00	m2	42
8	M 21.53.01.31		Wykonanie wykopu częściowo zabezpieczonego w ścianie szczelnej - na wodzie		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		$2 \cdot (4,00 + 5,00) \cdot 0,50 \cdot 0,5 \cdot 9,39$ $24,10 \cdot 0,20 \cdot 9,39$ $1,60 \cdot 24,10 \cdot 9,39 - (5,00 + 2,00) \cdot 1,00 \cdot 0,5 \cdot 24,1$	m3	366
9	M 21.53.01.40		Wykonanie ścianki szczelnej z pozostawieniem - na łądzie (zabezpieczenie wykopu pod płytą fundamentową)		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		$(4,75 + 6,94 + 6,57 + 4,38) \cdot 6,00$	m2	136
10	M 21.53.01.32		Wykonanie korka betonowego		
	Rys. nr 3 (PW branża mostowa)		$2 \cdot (4,00 + 5,00) \cdot 0,50 \cdot 0,5 \cdot 9,39$ $24,10 \cdot 0,20 \cdot 9,39$	m3	96,3
	M 21.53.02	45221111-3	Wykopy otwarte bez zabezpieczeń		
			CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
11	M 21.53.02.11		Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		$2 \cdot 3,00 \cdot 3,00 \cdot 0,50 \cdot (11,59 + 16,75) \cdot 0,5$	m3	128
	M 22.00.00		KORPUSY PODPÓR		
	M 22.01.01	45221111-3	Przyczółki żelbetowe		
			CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
12	M 22.01.01.13		Wykonanie korpusów przyczółków - ściankowe z betonu B30		
	Rys. nr 3 (PW branża mostowa)		116,67-71,30	m3	45,4
13	M 22.01.01.97		Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali klasy III		
	Rys. nr 3 (PW branża mostowa)		19906,22-15738,00	kg	4169
	M.22.51.50	45111300-1	Rozbiórka podpory betonowej		
			CPV: Roboty rozbiórkowe		
14	M.22.51.50.11		Wykonanie rozbiórki podpór - na łądzi		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		$2 \cdot 11,29 \cdot 0,50 \cdot 1,50$ $4 \cdot (0,50 + 3,00) \cdot 2,50 \cdot 0,5 \cdot 0,30$ $2 \cdot 11,29 \cdot 1,00 \cdot 0,20$	m3	26,7

	M.23.00.00		USTROJE NOSNE		
	M.23.25.10	45221111-3	Ustrój tunelowy - rurowy z blachy falistej CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
15	M.23.25.10.14		Wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14,5m ² 23,90*9,39	m2	224
	M.23.51.52	45111300-1	Rozbiórka pomostu betonowego CPV: Roboty rozbiórkowe		
16	M.23.51.52.31		Wykonanie rozbiórki pomostu betonowego - nad wod 10,63*11,29*0,16 2*0,40*0,30*10,63 10,63*1,05*0,04+10,63*1,13*0,0	m3	22,6
	M.23.52.52	45111300-1	Rozbiórka dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej CPV: Roboty rozbiórkowe		
17	M.23.52.52.31		Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej - nad wodą (z odwiezieniem materiałów z rozbiórki) 7*10,63*167,0 6*1,45*37,9	t	12,8
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA		
	M.27.01.01	45221111-3	Powłokowa izolacja bitumiczna "na zimno" CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
18	M.27.01.01.51		Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe 2*11,29*(1,00+1,01)+2*[2*(0,40*0,66+0,5*0,30*0,10)+0,30*8,16]	m2	52
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M.28.01.01	45221111-3	Balustrady stalowe na obiektach mostowych CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
19	M.28.01.01.51		Montaż balustrady stalowej "szczepinkowej" o wys. H=1100 mm 2*16,00	m	32
20	M.28.01.01.71		Wytworzenie konstrukcji balustrady stalowej ocynkowanej ogniowo Obliczenie ciężaru jednostkowego balustrady: - słupki i pochwyty (pl. 100x12): (0,50*1,10+1,00)*9,42=14,6 kg - szczepinki i przeciąg (pl. 50x10): (1,00+6,86)*3,93=30,89 kg RAZEM : 45,49 kg 45,49 kg/m * 32,00 m = 1455,68 kg Dodatek na spoiny (1,8%) : 1455,68 * 0,018 = 26,20 kg OGÓŁEM: 1481,88 kg	kg	1482
21	M.28.01.01.83		Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PU Obliczenie powierzchni zabezpieczenia antykorozyjnego dla 1,0m długości balustrady: - pochwyty: 0,10*1,00*2 - słupki: 1,10*0,10*2*0,5 - przeciąg: 0,05*1,00*2 - szczepinki: 0,98*0,05*2*7 RAZEM: 1,08 m2 1,08 m2/m * 32,00m = 34,56 m2	m2	35
22	M.28.01.01.85		Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PU 34,56	m2	35
	M.28.03.02	45233280-5	Barьеры ochronne stalowe - o ograniczonej podatności CPV: Wznoszenie barier drogowych		
23	M.28.03.02.01		Koszt stalowych barier ochronnych SP-06/ 26,5*32,00	kg	848
24	M.28.03.02.51		Montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków 1,0m 2*16,00	m	32

	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.01.01	45221111-3	Odwodnienie zasyпки przyczółka CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowy		
25	M 29.01.01.14		Wykonanie odwodnienia zasyпки przy użyciu drenaż		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		4*9,50	m	38
	M.29.03.01	45221111-3	Zasyпка przyczółka CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowy		
26	M.29.03.01.12		Wykonanie zasyпки przyczółka gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		Objętość zasyпки bez uwzględnienia otworu przepustu: $(10,39+16,00)*2,7*0,5*(23,70+15,65)*0,5 = 700,95 \text{ m}^3$ Objętość przestrzeni pod płaszczem konstrukcji przepustu $21,23*13,90 = 295,10 \text{ m}^3$ Objętość betonu pachwinowego: $2*0,75*1,1*11,29 = 18,63 \text{ m}^3$ Całkowita objętość zasyпки nad przepustem: $700,95-295,10-18,63 = 387,22 \text{ m}^3$	m3	388
	M 29.10.01	45221111-3	Schody na skarpie dla obsługi CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowy		
27	M.29.10.01.11		Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		2,90+2,60	m	5,5
28	M 29.10.01.15		Wykonanie schodów na skarpie dla pieszych - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, monolityczne szer. 1.0m		
	Rys. nr 4 (PW branża mostowa)		1,08	m3	1,1
29	M.29.10.01.21		Wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie		
	Rys. nr 4, nr 2 (PW branża mostowa)		2,90+2,60+3,00	m	8,5
30	M.29.10.01.71		Wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		19*0,34*0,80*0,20	m3	1
31	M.29.10.01.75		Wytworzenie ocynkowanej ogniowo konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów		
	Rys. nr 2 (PW branża mostowa)		26,13+28,40+27,77	kg	83
32	M.29.10.01.81		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych		
	Rys. nr 4, nr 2 (PW branża mostowa)		2*3,14*0,019*(3,00+2,90+2,60+9*1,10)	m2	2,2
33	M.29.10.01.85		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych		
	Rys. nr 4, nr 2 (PW branża mostowa)		2*3,14*0,019*(3,00+2,90+2,60+9*1,10)	m2	2,2
34	M.29.10.01.97		Wykonanie zbrojenia schodów skarpowych ze stali klasy A-III		
	Rys. nr 4 (PW branża mostowa)		139,01	kg	140
	M.29.51.50	45111300-1	Rozbiórka umocnienia skarp i stożków CPV: Roboty rozbiórkowe		
35	M.29.51.50.51		Wykonanie rozbiórki umocnienia skarp i stożków		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		9,44+13,33+15,05	m2	38
	M.29.53.50	45111300-1	Rozbiórka schodów na skarpach CPV: Roboty rozbiórkowe		
36	M.29.53.50.51		Wykonanie rozbiórki schodów na skarpach		
	Rys. nr 1 (PW branża mostowa)		1,38+1,25+1,36	m3	4

Sporządził

Specjalista
Marcin Kozioł
mgr inż. Marcin Kozioł

Lublin, grudzień 2009r