

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Odział w Lublinie
ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

**DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA ROBÓT BUDOWLANYCH**

TOM IV

KOSZTORYSY OFERTOWE I PRZEDMIARY ROBÓT

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Remont mostu granicznego przez rzekę Bug w km 673+115 drogi krajowej Nr 2
w m. Terespol

marzec 2010 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
- 2. KOSZTORYS OFERTOWY**
- 3. PRZEDMIAR ROBÓT – KARTA TYTUŁOWA**
- 4. PRZEDMIAR ROBÓT – SPIS DZIAŁÓW**
- 5. PRZEDMIAR ROBÓT (załączniki do Kosztorysu Ofertowego)**

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa
zadania:

Remont mostu przez rzekę Bug w km 673+115 drogi krajowej Nr 2 w m. Terespol

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto*
1	3	7
1	WYMAGANIA OGÓLNE	
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
3	NAWIERZCHNIE	
4	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
5	USTROJE NOŚNE	
6	ODWODNIENIE	
7	HYDROIZOLACJA	
8	WYPOSAŻENIE POMOSTU	
9	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	
RAZEM CENA OFERTOWA (netto)		
PODATEK VAT %		
CENA OFERTOWA (brutto)		

.....
(pieczęć firmowa Oferenta)

Słownie cena
ofertowa

.....
(Podpis upoważnionego przedstawiciela)

.....
(miejscowość, data)

*) wartości robót należy podawać netto z dokładnością do jednego grosza

KOSZTORYS OFERTOWY

Remont mostu przez rzekę Bug w km 673+115 drogi krajowej Nr 2 w m. Terespol

Lp.	Nr SST, CPV Kod pozycji przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa [zł]*	Wartość pozycji [zł]*
1	2	3	4	5	6	7
	DM 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE.				
1	DM 00.00.00.01	Koszty dostosowania do wymagań prowadzenia robót w strefie granicznej	-	-	ryczałt	
2	DM 00.00.00.02	Sporządzenie Projektu Czasowej Organizacji Ruchu na czas prowadzenia robót	-	-	ryczałt	
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D 01.02.04. 45111300-1	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów <i>CPV: Roboty rozbiórkowe</i>				
3	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (chodniki na moście oraz w-wa wiążąca w miejscach widocznych uszkodzeń izolacji)	m2	668,0		
4	D 01.02.04.45	Rozbiórka ścieków przykrawężnikowych z cegły klinkierowej	m	264,0		
	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.				
	D 05.03.11. 45111300-1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno. <i>CPV: Roboty rozbiórkowe</i>				
5	D 05.03.11.32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr.grubość w-wy 4 cm.	m3	35		
	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D 07.01.01. 45233221-4	Oznakowanie poziome <i>CPV: Malowanie nawierzchni</i>				
6	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe.	m2	130,0		
	M.23.00.00	USTROJE NOSNE				
	M 23.51.20 45221111-3	Lokalne naprawy powierzchni betonu przesł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych</i>				
7	M.23.51.20.52	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni betonu przesł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm	m3	2,80		
	M.23.51.40 45221111-3	Likwidacja rys lub pęknięć przesła betonowego metodą iniekcji grawitacyjnej <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych</i>				
8	M.23.51.40.11	Wykonanie iniekcji grawitacyjnej rys lub pęknięć na górnej powierzchni płyty pomostu	dm3	8,1		
	M 26.00.00.	ODWODNIENIE.				
	M.26.01.04 45221111-3	Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych</i>				
9	M.26.01.04.51	Ułożenie ścieków przykrawężnikowych z granitu pilowanego (99×20×2 cm i 99×7×5 cm) na podlewce z zaprawy niskoskurczowej o spoiwie cementowym.	m	264		
10	M.26.01.04.61	Wykonanie uszczelnienia przykrawężnikowego "taśmą"	m	347,5		
	M 26.51.02 45221111-3	Wymiana (renowacja) wpustów mostowych <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych</i>				
11	M.26.51.02.01	Koszt renowacji wpustu żeliwnego d=150mm - z odpływem	szt.	40		

	M 27.00.00.	HYDROIZOLACJA.				
	M.27.53.01	Naprawa miejscowa izolacji z zastosowaniem izolacji natryskowej				
	45221111-3	CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
12	M 27.53.01.01	Koszt izolacji natryskowej	m2	278		
13	M.27.53.01.51	Wykonanie naprawy z zastosowaniem izolacji natryskowej	m2	278		
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	M.28.15.01	Krawężniki kamienne				
	45221111-3	CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
14	M.28.15.01.68	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem a ściekiem materiałami trwale plastycznymi	m	264		
15	M.28.15.01.69	Wykonanie spoinowania krawężników materiałami trwale plastycznymi	m	95		
	M 30.00.00.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE.				
	M.30.01.01	Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA				
	45221111-3	CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
16	M 30.01.01.55	Wykonanie nawierzchni jezdni mostowej z mieszanki SMA - warstwa ścieralna grubości 4cm	m2	842,5		
	M.30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego				
	45221111-3	CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
17	M 30.01.02.51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca grubości 4cm (uzupełnienia w miejscach naprawy izolacji)	m2	278		
	M 30.01.10	Nawierzchnia jezdni mostowej z żywic syntetycznych				
	45221111-3	CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
18	M 30.05.02.51	Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych o grub. 10 mm - nawierzchnia na betonowych obramowaniach wpustów	m2	30		
	M 30.05.02.	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych.				
	45233253-7	CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych				
19	M 30.05.02.51	Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych o grub. 5 mm.	m2	391		
RAZEM wartość netto L.p. (1-19)						

*) ceny jednostkowe oraz wartość robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:	Remont mostu przez rzekę Bug w km 673+115 drogi krajowej Nr 2 w m. Terespol
-------------------	---

Kody kategorii robót	Nazwy kategorii robót
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233253-7	Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Adres obiektu budowlanego:	m. Terespol, gmina Terespol, 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:	Styczeń 2010r.

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		
			D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	
		D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno		
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.23.51.20	Lokalne naprawy powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie	
			M.23.51.40	Likwidacja rys lub pęknięć przęsła betonowego metodą iniekcji niskociśnieniowej do 0.8MPa	
			M.26.01.04	Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych	
			M.26.51.02	Wymiana (renowacja) wpustów mostowych	
			M.27.53.01	Naprawa miejscowa izolacji z zastosowaniem izolacji natryskowej	
			M.28.15.01	Krawężniki kamienne	
			M.30.01.01	Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanek SMA	
			M.30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego	
	M.30.01.10	Nawierzchnia jezdni mostowej z żywic syntetycznych			
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu			
		45233221-4	Malowanie nawierzchni		
			D.07.01.01	Oznakowanie poziome	
		45233253-7	Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych		
			M.30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych	

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Nazwa zamówienia:	Remont mostu przez rzekę Bug w km 673+115 drogi krajowej Nr 2 w m. Terespol
-------------------	---

L.p.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót	Pozycja przedmiaru robót
1		WYMAGANIA OGÓLNE	1 – 2
2	45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3 – 4
3	45111300-1	NAWIERZCHNIE	5
4	45233221-4	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	6
5	45221111-3	USTROJE NOŚNE	7 – 8
6	45221111-3	ODWODNIENIE	9 – 11
7	45221111-3	HYDROIZOLACJA	12 – 13
8	45221111-3	WYPOSAŻENIE POMOSTU	14 – 15
9	45221111-3 45233253-7	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	16 - 19

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont mostu granicznego przez rzekę Bug w km 673+115 drogi krajowej Nr 2 w m. Terespol

Branża drogowo - mostowa

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod pozycji przedmiaru	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	DM 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE.		
1	DM 00.00.00.01	Koszty dostosowania do wymagań prowadzenia robót w strefie granicznej	-	-
2	DM 00.00.00.02	Sporządzenie Projektu Czasowej Organizacji Ruchu na czas prowadzenia robót	-	-
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D 01.02.04. 45111300-1	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów CPV: Roboty rozbiórkowe		
3	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (chodniki na moście oraz w-wa wiążąca w miejscach widocznych uszkodzeń izolacji) Numer rysunku w dokumentacji: 3, 4 $0,3*132,00*7,00+2*1,48*132,00=667,92 \text{ m}^2$	m ²	668
4	D 01.02.04.45	Rozbiórka ścieków przykrawężnikowych z cegły klinkierowej Numer rysunku w dokumentacji: 3, 4 $2*132,00 = 264,00 \text{ m}$	m	264
	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.		
	D 05.03.11. 45111300-1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno. CPV: Roboty rozbiórkowe		
5	D 05.03.11.32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr.grubość w-wy 4 cm. Numer rysunku w dokumentacji: 3, 4 $6,60*132,00*0,04=34,85 \text{ m}^3$	m ³	35
	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D 07.01.01. 45233221-4	Oznakowanie poziome CPV: Malowanie nawierzchni		
6	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe. Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 $4*0,24*132,00 = 126,72 \text{ m}^2$ - linie ciągłe białe (osiowe i krawężdziowe) $7*0,35 = 2,45 \text{ m}^2$ - linia ciągła graniczna koloru czerwonego	m ²	130
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M 23.51.20 45221111-3	Lokalne naprawy powierzchni betonu przesel zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
7	M.23.51.20.52	Wykonanie naprawy podlogowych powierzchni betonu przesel zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 Orientacyjna powierzchnia płyty pomostu przeznaczona do napraw powierzchniowych: $0,5*277,2 = 138,6 \text{ m}^2$ $138,6*0,02 = 2,77 \text{ m}^3$	m ³	2,8

	M.23.51.40 45221111-3	Likwidacja rys lub pęknięć przęsła betonowego metodą iniekcji grawitacyjnej CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
8	M.23.51.40.11	Wykonanie iniekcji grawitacyjnej rys lub pęknięć na górnej powierzchni płyty pomostu Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 Do iniekcji przyjęto orientacyjną długość rys 45.0m o średniej rozwarości 1mm $0,01*1,8*450=8,1\text{dm}^3$	dm3	8,1
	M.26.00.00.	ODWODNIENIE.		
	M.26.01.04 45221111-3	Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
9	M.26.01.04.51	Ułożenie ścieków przykrawężnikowych z granitu pilowanego (99×20×2 cm i 99×7×5 cm) na podlewce z zaprawy niskoskurczowej o spoiwie cementowym. Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 $2*132,00 = 264,00\text{ m}$	m	264
10	M.26.01.04.61	Wykonanie uszczelnienia przykrawężniowego "taśmą" Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 $2*132,00+8*7,00+2*40*0,34=347,2\text{m}$	m	347,5
	M.26.51.02 45221111-3	Wymiana (renowacja) wpustów mostowych CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
11	M.26.51.02.01	Koszt renowacji wpustu żeliwnego d=150mm - z odpływem pionowym Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 4*10	szł	40
	M.27.00.00.	HYDROIZOLACJA.		
	M.27.53.01 45221111-3	Naprawa miejscowa izolacji z zastosowaniem izolacji natryskowej CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
12	M.27.53.01.01	Koszt izolacji natryskowej Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 Powierzchnia płyty pomostu wykazująca ślady uszkodzeń izolacji: $0,3*132,00*7,00 = 277,2\text{ m}^2$	m2	278
13	M.27.53.01.51	Wykonanie naprawy z zastosowaniem izolacji natryskowej Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 278 m2	m2	278
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M.28.15.01 45221111-3	Krawężniki kamienne CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
14	M.28.15.01.68	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem a ściekiem materiałami trwale plastycznymi Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 $2*132,00=264,00\text{m}$	m	264
15	M.28.15.01.69	Wykonanie spoinowania krawężników materiałami trwale plastycznymi Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 Liczba spoin przeznaczonych do zabezpieczenia $2*132,00*(0,08+0,12+0,16)=95,04\text{m}$	m	95
	M.30.00.00.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE.		
	M.30.01.01 45221111-3	Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
16	M.30.01.01.55	Wykonanie nawierzchni jezdni mostowej z mieszanki SMA - warstwa ścieralna grubości 4cm Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6 $6,38*132,00 = 842,16\text{ m}^2$	m2	842,50

	M.30.01.02 45221111-3	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych</i>		
17	M 30.01.02.51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca grubości 4 cm (uzupełnienia w miejscach naprawy izolacji) Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6		
		278 m2	m2	278
	M 30.01.10 45221111-3	Nawierzchnia jezdni mostowej z żywic syntetycznych <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych</i>		
18	M 30.01.10.52	Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych o grubości 10mm - zabezpieczenie betonowego obramowania wpustów Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6		
		$40 \times (0,65 \times 1,45 - 0,50 \times 0,40) = 29,70 \text{ m}^2$	m2	30
	M 30.05.02. 45233253-7	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych. <i>CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</i>		
19	M 30.05.02.51	Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych o grub. 5 mm. Numer rysunku w dokumentacji: 5, 6		
		$2 \times 132,00 \times 1,48 = 390,72 \text{ m}^2$	m2	391

Kod pozycji przedmiaru zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych oraz z Katalogiem Robót Mostowych

Sporządził

Lublin, styczeń 2010r.

Specjalista

 mgr inż. Marcin Kozioł