

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa w zł.	Wartość netto w zł.
	Kosztorys	<p>Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykonaniu żelbetowych podpór mostu na palach CFA, - wykonaniu zasypek za podporami, - wykonaniu płyt przejściowych na dojazdach, - montażu wyposażenia obiektu: łożyska elastomerowe kotwione, dylatacje modułowe z wkładką neoprenową- wykonaniu konstrukcji nośnej na belkach strunobetonowych typu KUJAN KNG 12-890, (długość belki 11,70 m, Ls = 12,00 m), - wykonaniu żelbetowej płyty pomostu, - wykonaniu izolacji płyty pomostu, montażu krawężników, desek gzymsowych, kap chodnikowych, - montażu urządzeń bezpieczeństwa ruchu: bariero – poręcze, bariery energochłonne, balustrady stalowe. - wykonaniu nawierzchni na moście, - przebudowie dojazdów do mostu wraz z wykonaniem nawierzchni bitumicznej, - umocnieniu linii brzegowej i skarp z materacy gabionowych na geowłókninie wraz z zabezpieczeniem krawędzi umocnień palisadą z kołków o długości 1,2 m, - profilowaniu i uzupełnieniu skarp w sąsiedztwie mostu - poniżej i powyżej mostu,</p> <p>- wyrównaniu i umocnieniu dna potoku narzutem kamiennym luźnym, - uporządkowaniu terenu w obrębie przebudowywanego mostu.</p>				
1	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	Element	Element				
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu mostu i wytyczenie przez biegłego geodetę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,0050		
1.2	KNNRW 10/2402/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2	1 040,00		
1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1040*0,15	156,000000			
		RAZEM:	156,000000	m3	156,00	
1.4	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1040*0,15	156,000000			
		RAZEM:	156,000000	m3	156,00	
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
2	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
	Element	Element				
2.1	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		39,60*5.5+2*43,4*5,5	695,200000			
		RAZEM:	695,200000	m2	695,20	
2.2	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (+6,5 cm)				
	Wyliczenie ilości robót:					
		39,6*5.5+2*43,44*5,5	695,640000			
		RAZEM:	695,640000	m2	695,640	

KOSZTORYS OFERTOWY

2.3	KNRW 401/212/6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych w tym (przyczółków, ław fundamentowych, płyt dojazdowych), rozebranie konstrukcji drewnianej i stalowej mostu wraz z wywiezieniem samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	kpl.	1,00		
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
3	Rozdział	WYKOPY I NASYPY				
	Element	Element				
3.1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundamenty, płytę przejściową, wykopy pod umocnienia brzegów rzeki), grunt wbudować na poszerzeniach korony drogi				
	Wyliczenie ilości robót:					
		86,75*1,5+30,29*2*(4,69+0,3)+2,28*2*(13,96+13,96)	559,734400			
	korekta	-0.000400	-0,000400			
	(import)Razem =559.734000					
		RAZEM:	559,734000	m3	559,734	
3.2	KNR 231/114/1	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do Is=1,0 (20 cm poniżej poziomu posadowienia, razem wymiany 50 cm)				
	Wyliczenie ilości robót:					
		39,24*2	78,480000			
		RAZEM:	78,480000	m2	78,480	
3.3	KNR 231/114/2	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do Is=1,0- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu				
	Wyliczenie ilości robót:					
		39,24*2	78,480000			
		RAZEM:	78,480000	m2	78,480	
3.4	KNR 201/209/3	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-IV z pozyskaniem i transporem gruntu na odl. ponad 10km (nasypy z gruntu przepuszczalnego, pospółka, wyrównanie terenu do istniejącej niwelety, formowanie nasypów koryta rzeki)				
	Wyliczenie ilości robót:					
		86,75*1,5	130,125000			
		RAZEM:	130,125000	m3	130,125	
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
4	Rozdział	FUNDAMENTY, PRZYZCÓŁKI, SKRZYDEŁKA				
	Element	Element				
4.1	KNR 210/410/3	Wykonanie pali dużych średnic 600 mm, pale typu CFA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
		20*2*10	400,000000			

KOSZTORYS OFERTOWY

			RAZEM:	400,000000	m	400,00		
4.2	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławę fundamentową - beton podkładowy klasy C12/15						
		Wyliczenie ilości robót:						
			2*0.2*30	12,000000	m3	12,00		
			RAZEM:	12,000000				
4.3	KNR 233/208/1	Montaż zbrojenia ława fundamentowa - pręty o śr. do 14 mm						
		Wyliczenie ilości robót:						
			2*0,23861	0,477220				
		korekta	-0.000220	-0,000220				
		(import)Razem =0.477000						
			RAZEM:	0,477000	t	0,477		
4.4	KNR 233/208/2	Montaż zbrojenia - ława fundamentowa - pręty o śr. do 16-20 mm						
		Wyliczenie ilości robót:						
			2*3,44405	6,888100				
		korekta	-0.000100	-0,000100				
		(import)Razem =6.888000						
			RAZEM:	6,888000	t	6,888		
4.5	KNR 202/201/4	Ława fundamentowa 250cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą						
		Wyliczenie ilości robót:						
			(2*12,11*2,5*1,01)	61,155500				
		korekta	0.000500	0,000500				
		(import)Razem =61.156000						
			RAZEM:	61,156000	m3	61,156		
4.6	KNR 202/201/4	Ława fundamentowa 180cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą						
		Wyliczenie ilości robót:						
			(4*1,5*1,8*1)	10,800000				
			RAZEM:	10,800000	m3	10,80		
4.7	KNR 233/208/7	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 16-20 mm						
		Wyliczenie ilości robót:						
			3,306+3,342+0,775+0,775	8,198000				
			RAZEM:	8,198000	t	8,198		
4.8	KNR 233/208/6	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 10-14 mm						
		Wyliczenie ilości robót:						
			0,469+0,469	0,938000				

KOSZTORYS OFERTOWY

		RAZEM:	0,938000	t	0,938		
Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość		
5	Rozdział	USTRÓJ NOŚNY					
	Element	Element					
5.1	KNR 233/411/5	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu "KUJAN" NG 12/890 o rozpiętości 11,70 m		elem.	12,00		
5.2	KNR 233/409/1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie skrzydła, korpusy przyczółków, ciosy podłożyskowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
		36,5*2	73,000000	m3	73,00		
		RAZEM:	73,000000				
5.3	KNR 233/409/1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie rygla (poprzecznice, przesło)					
	Wyliczenie ilości robót:						
		64,36+21,14	85,500000	m3	85,50		
		RAZEM:	85,500000				
5.4	KNR 233/405/14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm rygla					
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,81075+2,26081	4,071560				
	korekta	0.000440	0,000440				
	(import)Razem =4.072000						
		RAZEM:	4,072000	t	4,072		
5.5	KNR 233/405/15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm rygla					
	Wyliczenie ilości robót:						
		4,51073+2,99372	7,504450				
	korekta	-0.000450	-0,000450				
	(import)Razem =7.504000						
		RAZEM:	7,504000	t	7,504		
Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość		
6	Rozdział	WYPOSAŻENIE POMOSTU					
	Element	Element					
6.1	KNR 233/409/5	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37		m3	13,69		
6.2	KNR 202/2105/2	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego 0,70x0,40x1 m					
	Wyliczenie ilości robót:						
		18,58*2	37,160000	m	37,16		
		RAZEM:	37,160000				
6.3	KNR 233/405/12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm kapy chodnikowej mostu i na skrzydłach		t	1,86		
6.4	KNKRB 06 0703-1	Bariery stalowe U14A					
	Wyliczenie ilości robót:						
		8,22*2	16,440000	m	16,44		
		RAZEM:	16,440000				

KOSZTORYS OFERTOWY

6.5	KNNR 6/703/1	Barieroporecz typ BS-3/M/1					
		Wyliczenie ilości robót:					
			25,66+17,66	43,320000			
			RAZEM:	43,320000	m	43,32	
6.6	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30' cm, ława betonowa					
		Wyliczenie ilości robót:					
			8*4	32,000000			
			RAZEM:	32,000000	m	32,00	
6.7	KNR 233/706/1	Montaż krawężników - krawężnik kamienny na zaprawie niskoskurczowej - krawężniki kotwione					
		Wyliczenie ilości robót:					
			19,10*2	38,200000			
			RAZEM:	38,200000	m	38,20	
Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość		
7	Rozdział	URZĄDZENIA DYLATACYJNE					
	Element	Element					
7.1	KNR 233/701/5	Ułożenie dylatacji stalowej z wkładką neoprenową, jezdni i chodnika					
		Wyliczenie ilości robót:					
			11,70*2	23,400000			
			RAZEM:	23,400000	m	23,400000	
Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość		
8	Rozdział	HYDROIZOLACJA					
	Element	Element					
8.1	KNR 233/712/1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu					
		Wyliczenie ilości robót:					
			267.496+138,864	406,360000			
			RAZEM:	406,360000	m2	406,36	
8.2	KNR 233/713/20	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie pionowe (skrzydełka w nasypie, tył przyczółka, przód przyczółka pod terenem) - masa bitumiczno-polimerowa					
		Wyliczenie ilości robót:					
			10,56*2+5,04*2+1,99*4+11,310*2*1,64+15,242*4,53*2	214,349320			
		korekta	-0.000320	-0,000320			
		(import)Razem =214.349000					
			RAZEM:	214,349000	m2	214,349	
8.3	KNR 233/713/3	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie poziome (fundament, płyta pomostu, płyta przejściowa) - masa bitumiczno-polimerowa					
		Wyliczenie ilości robót:					
			4,019*3,50*4+35,68*2+15,26*1,29*2	166,996800			
		korekta	0.000200	0,000200			

KOSZTORYS OFERTOWY

	(import)Razem =166.997000					
		RAZEM:	166,997000	m2	166,997	
8.4	KNR 233/705/1	Montaż sączków odwodnienia izolacji				
	Wyliczenie ilości robót:					
		7*2	14,000000			
		RAZEM:	14,000000	szt	14,00	
8.5		Wykonanie drenażu odwodnienia izolacji				
	Wyliczenie ilości robót:					
		6,5*2	13,000000			
		RAZEM:	13,000000	m	13,00	
Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
9	Rozdział	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	Element	Element				
9.1	KNR 201/503/1	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II (zasypka konstrukcyjna) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2*(26,52*1,4+30,68*4,54)	352,830400			
	korekta	-0.000400	-0,000400			
	(import)Razem =352.830000					
		RAZEM:	352,830000	m3	352,83	
9.2	KNR 201/407/2	Wykonanie nasypów stożków przyczółków gruntem niespoistym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
		8,635*4+17,74+22,34+21,66+21,35	117,630000			
		RAZEM:	117,630000	m3	117,63	
9.3	KNR 233/210/1	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu				
	Wyliczenie ilości robót:					
		8,403*2	16,806000			
		RAZEM:	16,806000	m3	16,806	
9.4	KNR 233/405/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych pręty o średnicy 12-16mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,969*2	1,938000			
		RAZEM:	1,938000	t	1,938	

KOSZTORYS OFERTOWY

9.5	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod płyty przejściowe - beton podkładowy klasy C12/15		m3	5,223			
		Wyliczenie ilości robót:						
			3,72*7,02*2*0.10					5,222880
		korekta	0.000120					0,000120
		(import)Razem =5.223000						
		RAZEM:	5,223000					
9.6	KNR 202/1101/1	Beton ochronny płyty przejściowej C12/15		m3	1,404			
		Wyliczenie ilości robót:						
			7,02*2*2*0.05					1,404000
			RAZEM:					1,404000
9.7	KNR 228/703/4	Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka - drenaż z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 10 cm		m	13,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
			6,5*2					13,000000
			RAZEM:					13,000000
9.8	KNR 202/1101/1	Wykonanie podbudowy pod drenaż z betonu C12/15		m	13,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
			6,5*2					13,000000
			RAZEM:					13,000000
9.9	KNNRS 10 0203-7	Schody skarpowe betonowe		m3	0,96			
		Wyliczenie ilości robót:						
			0,06*20*0,80					0,960000
			RAZEM:					0,960000
9.10	KNR 201/520/1	Wykonanie umocnienia stożków, skarp i rowu nasypów narzutem kamiennym na podsypce cementowo- piaskowej. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	112,774			
		Wyliczenie ilości robót:						
			26,23+30,114+30,01+26,42					112,774000
			RAZEM:					112,774000
9.11	KNR 201/520/1	Umocnienie stożków,skarp nasypów kanałów płytami prefabrykowanymi		m2	112,774			
		Wyliczenie ilości robót:						
			26,23+30,114+30,01+26,42					112,774000
			RAZEM:					112,774000
9.12	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi		m2	112,774			
		Wyliczenie ilości robót:						
			26,23+30,114+30,01+26,42					112,774000
			RAZEM:					112,774000
9.13		Montaż kotew talerzowych		szt	77,000			

KOSZTORYS OFERTOWY

			000		
9.14	KNKRB 06 0404-3	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,59*4+4,20+4,50	27,060000		
		RAZEM:	27,060000	m	27,06
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
9.15	KNR 1312/1504/4	Opaska betonowa 30x100 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		14,034+10,044+11,04+10,044	45,162000		
		RAZEM:	45,162000	m	45,162
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
10	Rozdział	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
	Element	Element			
10.1	KNNR 6/113/2	Warstwa ścieralna BA 0/12.8 o grubości 4 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		19,10*6,5+2*4+2*5,5*8	220,150000		
		RAZEM:	220,150000	m2	220,15
10.2	KNNR 6/110/3	Warstwa ochronna 5 cm BA 0/16			
	Wyliczenie ilości robót:				
		19,10*6,5+2*4+2*5,5*8	220,150000		
		RAZEM:	220,150000	m2	220,15
10.3	KNR BC 02 0201-1	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych pod warstwy wykończeniowe chodnika	m2	126,80	
10.4	KNR 711/103/5	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na chodnikach 0,5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	145,81	
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
11	Rozdział	UMOCNIENIE KORYTA RZEKI I SKARP KORYTA			
	Element	Element			
11.1	KNR 201/516/5	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym luźnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	122,60	
11.2	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp koryta z materacy siatkowo - kamiennych gr. 20 cm na geowłókninie z zabezpieczeniem palisadą z kołków dł. 1,2 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	145,00	
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
12	Rozdział	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH			
	Element	Element			
12.1	KNR 711/101/1	Grunтовanie podłoży betonowych (spód płyty pomostu, przyczółki-przód i odkryte boki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,57*2+4,58*2+0,78*4+5,72*2+180,69+24,77 *2+17,96*2	299,010000	m2	299,01
		RAZEM:	299,010000		

KOSZTORYS OFERTOWY

12.2	KNR 711/103/5	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy (spód płyty pomostu,przyczółki-przód i odkryte boki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
		4,57*2+4,58*2+0,78*4+5,72*2+180,69+24,77 *2+17,96*2	299,010000	m2	299,01	
		RAZEM:	299,010000			

Razem netto

VAT%

Razem brutto