

## KOSZTORYS OFERTOWY - WZÓR

**Przebudowa mostu o numerze ewidencyjnym JN1 30003295 nad rzeka Strugą  
w miejscowości Sońsk wraz z drogami dojazdowymi**

***Branża: mostowa - most 2***

L.p.	Nr STWiORB	Podstawa wyceny	Elementy rozliczeniowe robót	Jedn.	Ilość	Cena jednostk.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CPV-45233000-9. ROBOTY ZIEMNE ROBOTY DROGOWE</b>							
<b>X</b>	<b>D.01.00.00.</b>	<b>CPV-45100000-8. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
x	D.01.01.01	x	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	x	x	x	x
1		KNNR 1 0111	a). Odtworzenie w terenie osi głównych mostu i koryta cieków wraz z obsługą geodezyjną w trakcie robót.	km	0,060		
2		KNNR 1 0111	b). Inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1		
<b>X</b>	<b>D.01.02.02a</b>	<b>CPV-45111000-8. ROBOTY ROZBIÓRKOWE DROGOWE</b>					
3	D.01.02.02a	KNR 2-31 0803-03 i 04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm na moście i na dojazdach.	m2	378,00		
4		KNR 2-31 0802-07 i 08	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości warstwy do 30 cm.	m2	390,00		
5		KNR 2-31 0807-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 6-8 cm na podsypce piaskowej /chodnik, zjazd/	m2	55,00		
6		KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	20,000		
7		KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,800		
8		KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	28,000		
9		Kalkulacja własna	Wywiezienie do utylizacji gruzu oraz odzyskanej kostki brukowej, destruktu i znaków drogowych ze słupkami na plac Inwestora w Ciechanowie.	kpl	1,00		
<b>X</b>	<b>D.02.00.00.</b>	<b>CPV-45111200-5. ROBOTY ZIEMNE</b>					
x		x	Wykopy w gruntach kat. I - V.	x	x	x	x

10	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-04	a). Wykonanie wykopów na odkład związanych z odsłonięciem istniejącego przepustu i do wykonania nowego mostu.	m3	456,00		
11		Kalkulacja własna	b). Pompowanie wody w trakcie prowadzenia robót.	m-g	80,00		
12		Kalkulacja własna	c). Przeprowadzenie wody przez strefę robót tymczasowym przepustem o średnicy 80 cm.	m	20,00		
x	D.02.03.01.	x	Zasypanie wykopów.	x	x	x	x
13		KNNR 1 0402, 0408	a). odtworzenie nasypu gruntem z odkładu nad konstrukcją ramowo-łukową mostu. Przyjęto, że wbudowane zostanie 50 % gruntu z wykopu.	m3	217,00		
14		KNNR 1 0402,	b). odtworzenie nasypu gruntem z dokopu.	m3	85,00		
15		Kalkulacja własna	c). Wywiezienie do utylizacji gruntu nieprzydatnego z wykopu.	m3	239,00		
<b>X</b>	<b>D.08.01.01</b>	<b>CPV-45233000-9. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>					
16	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężnik najazdowy	m3	9,36		
17		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	104,00		
18		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężnik najazdowy	m3	2,34		
19		KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej na ławie betonowej - zjazdy, przejście dla pieszych	m	26,00		
20		KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże, betonowa z oporem - obramowanie zjazdu	m3	9,00		
21		KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	120,00		
<b>X</b>	<b>D.04.00.00.</b>	<b>CPV-45233000-9. PODBUDOWY</b>					
22	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-03, 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - CHODNIKI	m2	94,00		
23		KNR 2-31 0114-07, 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	m2	94,00		
24		KNR 2-31 0114-05, 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - ZJAZDY	m2	41,00		
25	D.04.04.02.	KNNR6 0113-03	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszyw naturalnych łamanych 0/31,5 0 o grubości warstwy 25 cm.	m2	91,00		
x	D.04.03.01.	x	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x		
26		KNNR 6 1005-06 i 07	a). Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego oraz w-wy wiążącej mechanicznie.	m2	182,00		
27			b). Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego oraz warstwy wiążącej emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,5-0,7 kg/m2.	m2	182,00		

<b>X</b>	<b>D.05.00.00.</b>	<b>CPV-45233220-7. NAWIERZCHNIE</b>					
28	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZY	m2	41,00		
29	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	94,00		
30	D.05.03.05.	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca nawierzchni z AC 16W 50/70 o gr. 8 cm.	m2	91,00		
31	D.05.03.05.	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca nawierzchni z AC 16W 50/70 o gr. 4 cm.	m2	300,00		
32	D.05.03.06.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna nawierzchni z AC 11S 50/70 o gr. 4 cm.	m2	390,00		
<b>X</b>	<b>D.07.00.00.</b>	<b>CPV-45233290-8. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
33	D.07.03.01.	Kalkulacja własna	Tymczasowa organizacja ruchu na czas budowy mostu, przy skierowaniu go na drogę objazdową.	kpl	1,00		
<b>CPV-45220000-8. ROBOTY MOSTOWE</b>							
<b>X</b>	<b>M.12.00.00.</b>	<b>CPV-45221111-3. ZBROJENIE</b>					
x	M.12.01.03.	x	Stal zbrojeniowa klasy A-IIIN.	x	x	x	x
34		KNR 2-33 0207-01	a). Ławy fundamentowe.	kg	3 164,00		
35		0208-01	b). Ścianki czołowe.	kg	930,00		
<b>X</b>	<b>M.13.00.00.</b>	<b>CPV-45221111-3. BETON</b>					
x	M.13.01.00.	x	Beton konstrukcyjny kl. C 30/37	x	x	x	x
36	M.13.01.01.	KNR 2-33 0210-02	a). Ławy fundamentowe.	m3	32,14		
37			b). Ścianki czołowe.	m3	14,00		
x	M.13.02.00.	x	Beton niekonstrukcyjny klasy niższej niż C20/25.	x	x	x	x
38	M.13.02.01.	KNR 2-02 1101-01	Beton klasy C8/10 na podkład pod ławy fundamentowe.	m3	4,62		
<b>X</b>	<b>M.14.00.00.</b>	<b>CPV-45221115-1. KONSTRUKCJE STALOWE</b>					
x	M.14.01.03.	x	Konstrukcja stalowa mostu łukowo-ramowa z blachy falistej o parametrach 4,04 x 1,81 m.	x	x	x	x
39		Kalkulacja własna	a). Montaż konstrukcji mostu.	m	12,69		
40		KNR 2-02 0607-01 analogia	b). Warstwa izolacyjna zabezpieczająca przed przenikaniem wód opadowych z geowłókniny o masie min. 500 g/m2 - 2 warstwy - nad konstrukcją mostu.	m2	120,00		
41			c). Warstwa izolacyjna zabezpieczająca przed przenikaniem wód opadowych z geomembrany PP lub HDPE o gr. 1 mm, nad konstrukcją mostu.	m2	60,00		
<b>X</b>	<b>M.15.00.00.</b>	<b>CPV-45233220-7. IZOLACJE</b>					

42	M.15.01.01.	KNR 2-33 0712-02 0713-02, 06 0713-18, 22	Izolacja z roztworów asfaltowych na zimno - R + 2P powierzchni betonowych stykających się z gruntem i konstrukcji ramowo-łukowej od strony zewnętrznej.	m2	134,00		
<b>X</b>	<b>M.19.00.00.</b>	<b>CPV-45221111-3. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>					
43	M.19.01.03.	KNR 2-33 0702-01	Balustrada mostowa ( 920,00 kg ).	m	20,00		
<b>X</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>CPV-45221111-3. INNE ROBOTY MOSTOWE</b>					
x	M.20.01.05.	x	Umocnienie stożków nasypu.	x	x	x	x
44		KNNR 1 0512-02	a). Umocnienie stożków nasypu elementami betonowymi drobnowymiarowymi lub narzutem kamiennym.	m2	28,00		
45		KNR 2-31 0407-05	b). Obrzeże betonowe 30 x 8 cm zamykające krawędź umocnienia powierzchni stożków.	m	14,00		
46		KNR 2-31 0403-04	c). Podwalina umocnienia skarp stożków z krawężnika betonowego 20 x 30 cm.	m	16,00		
47	M.20.01.09.	KNR W 7- 12 0301, 0402	Powłoki ochronne nie przenoszące zarysowań na widocznych powierzchniach betonowych ścianek czołowych ze skrzydełkami.	m2	42,00		
x	M.20.03.01	x	Regulacja i umocnienie koryta rzeki.	x	x	x	x
48		KNNR 1 0202-04	a). Oczyszczenie, odmulenie i pogłębienie koryta rzeki do projektowanych rzędnych, na długości umocnienia koryta rzeki, z odwozem urobku na wysypisko.	m3	28,00		
49		KNR 2-11 0521-09	b). Wbudowanie palisady z kołków drewnianych Ø 9 - 11 cm i długości 100 cm.	m	8,00		
50		KNR 2-11 0403 analogia	c). Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod powierzchnią umocnienia dna i skarp rzeki gabionami.	m2	110,00		
51			d). Umocnienie skarp i dna rzeki materacami gabionowymi o gr. 20 cm, wypełnionych kamieniem polnym lub łamanym.	m2	110,00		
52	M.20.03.02.	Kalkulacja własna	Tymczasowa przejście dla pieszych przez rów melioracyjny.	x	x	x	x
			a). Tymczasowa kładka dla pieszych o długości min. 7,00 m o szerokości 1,00 m, z drewnianym pokładem i stalową konstrukcją nośną.	szt	1		
53	M.20.03.03	Kalkulacja własna	Repery kontrolno-pomiarowe.	x	x	x	x
			a). Obiektowe.	szt	2		
			b). Terenowe.	szt	1		
x		x	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x

54	M.20.04.01.	KNR 2-31 0702-02	d). Demontarz słupków stalowych ze znakami drogowymi.	szt	4,00		
55		KNR 2-33 0702-03	d). Rozebranie stalowych balustrad.	m	38,00		
56		KNR 4-04 0303-03	e). Rozebranie konstrukcji betonowego mostu sklepionego ze ściankami czołowymi.	m3	44,00		
57		Kalkulacja własna	f). Wywiezienie do utylizacji gruzu oraz odzyskanej kostki brukowej, destruktu i znaków drogowych ze słupkami na plac Inwestora w Ciechanowie.	kpl	1,00		
<b>X</b>	<b>D.04.04.02.</b>	<b>CPV-45221111-3. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>					
58	D.04.04.02.	KNR 2-31 0702-02	Montaż słupków do znaków drogowych	szt	2		
59		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych (2xD-1 2xD-6)	szt	4		
60		KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie lini segregacyjnych i krawędziowych na jezdni	m2	19,2		
61		KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie lini na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2	13		
62		KNR 2-31 0702-02 analiza	Montaż słupków do znaków drogowych	szt	2		
<b>X</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>CPV-45230000-8 KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>					
63	D.01.03.04	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod kanał technologiczny	szt	1		
64	D.01.03.04	KNR 5-01 0402-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych w gruncie kat. I-II	szt	1		
65	D.01.03.04	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE karbowana o średnicy do 125/108 mm w wykopie - długość kanału technologicznego + dodatkowe rury osłonowe na zjazdach i skrzyżowaniach	m	50		
66	D.01.03.04	KNR 2-01 0702-0201 analiza	Zasypanie wykopu pod kanał technologiczny - urobkiem z wcześniejszego wykopu	m	50		
						<b>Razem netto</b>	
						<b>Podatek VAT 23 %</b>	
						<b>Razem brutto</b>	