

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: **Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa w jego miejscu przepustu w ramach zadania inwestycyjnego p.n."Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy mostu nr ewid. JN1 01018267 w ciągu drogi powiatowej nr 1203L w m. Mościska gm. Kąkolewnica"**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg w Radzynie Podlaskim**
Warszawska 100, 21-300 Radzyń Podlaski

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1 Przebudowy mostu nr ewid. JN1 01018267 w ciągu drogi powiatowej nr 1203L w m. Mościska gm. Kąkolewnica

Rozbiórka mostu JN1 01018267 w ciągu drogi powiatowej

nr 1203L w m. Mościska i budowa w jego miejscu przepustu wraz z dojazdami w ramach zadania inwestycyjnego: „Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy mostu nr ewid. JN1 01018267 w ciągu drogi powiatowej nr 1203L w m. Mościska gm. Kąkolewnica.”

Celem inwestycji jest budowa normatywnego przepustu pod względem hydrologiczno-hydraulicznym. Projektuje się przepust stalowy łukowy z blachy falistej, spełniający wymogi dotyczące zlewni oraz wykonanie stabilizacji dna cieku, skarpy wzdłuż drogi oraz wlotu i wylotu przepustu.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej Kosztorys		
1		Rozdział	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej 45111200-0 Przebudowy mostu nr ewid. JN1 01018267 w ciągu drogi powiatowej nr 1203L w m. Mościska gm. Kąkolewnica		
1.1		Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne		
1.1.1	D-01.01.01.11.	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu mostu i wytyczenie przez biegłego geodetę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,450000
1.1.2	D-01.02.02.00	KNNR 10 2402-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			45*5*2	450,000000	
			RAZEM:	450,000000	m2
1.1.3	D-01.02.02.00	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:				
			450*0,3	135,000000	
			RAZEM:	135,000000	m3
1.1.4	D-01.02.02.00	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II		
	Wyliczenie ilości robót:				
			450*0,3	135,000000	
			RAZEM:	135,000000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2		Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe		
1.2.1	M-28.53.52.00	KNR 233/103/5	Rozebranie jezdni asfaltowej wraz z wywiezieniem samochodami samowyladowczymi elementów z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:				
			45*5,5*0,20	49,500000	
			RAZEM:	49,500000	m3 49,500000
1.2.2	M-28.53.52.00	KNR 233/104/5	Rozebranie poręczy na moście wraz z wywiezieniem samochodami samowyladowczymi elementów z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m3	1,500000
1.2.3	M-20.55.51.00	KNR 4-01 0212-6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji kamiennych w tym (przyczółków, skrzydeł) oraz elementów stalowych (poprzecznic) wraz z wywiezieniem samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	kpl.	2,000000
1.3		Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy i nasypy		
1.3.1	D-02.01.01.12.	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 umocnienia dna cieku), grunt wbudować na poszerzeniach korony drogi	m3	524,000000
1.3.2	D-02.03.01.12.	KNR 231/114/2	Wykonanie wymiany gruntów luźnych na pospółkę o uziarnieniu 0/32 mm, Is=0,98, zagęszczoną warstwami co 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			24*0,7	16,800000	
			RAZEM:	16,800000	m2 16,800000
1.4		Element	Kody CPV: 45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Posadowienie konstrukcji stalowej		
1.4.1	D-03.00.01	KNR 210/301/2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych typu PU 22 z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, o długości 6*m, kategoria gruntu I- II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6*2+7*2+15*2	56,000000	
			RAZEM:	56,000000	m 56,000000
1.4.2	M-22.01.01.16	KNR 233/208/7	Montaż zbrojenia - Oczep betonowy - stal klasy A-IIIN gat. BSt 500s		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2311,79/1000	2,311790	
			RAZEM:	2,311790	t 2,311790
1.4.3	M-22.01.01.16.	KNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych - Oczep betonowy C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
			26,5*2	53,000000	
			RAZEM:	53,000000	m3 53,000000
1.4.4	M-22.01.01.16.	KNR 233/208/7	Montaż zbrojenia - ściana czołowa wlot stal klasy A-IIIN gat. BSt 500s		
	Wyliczenie ilości robót:				
			805,43/1000	0,805430	
			RAZEM:	0,805430	t 0,805430
1.4.5	M-22.01.01.16.	KNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych - Ściana czołowa wlot - beton klasy C30/37	m3	7,390000
1.4.6	M-22.01.01.16.	KNR 233/208/7	Montaż zbrojenia - ściana czołowa wylot stal klasy A-IIIN gat. BSt 500s		
	Wyliczenie ilości robót:				
			839,25/1000	0,839250	
			RAZEM:	0,839250	t 0,839250
1.4.7	M-22.01.01.16.	KNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych - Ściana czołowa wylot - beton klasy C30/37	m3	8,390000
1.5		Element	Kody CPV: 45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Ustrój nośny		
1.5.1	M-28.03.01		Konstrukcja stalowa podatna typu SuperCor SC-27B	kpl.	1,000000
1.5.2	M.29.03.01.00	KNR 1/608/1	Wykonanie zasyпки konstrukcji stalowej pospółka 0/32 mm, Is=0,98		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8,5*27,95	237,575000	
			RAZEM:	237,575000	m3 237,575000
1.6		Element	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Wyposażenie pomostu		
1.6.1	M-28.02.03.56.	KNR 233/409/5	Wykonanie kapy chodnikowej z betonu klasy C30/37	m3	14,350000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	M-28.02.03.69.	KNR 233/405/12	Montaż zbrojenia kapy chodnikowej stal klasy A-IIIN gat. BSt 500s		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1706,27/1000	1,706270	
			RAZEM:	1,706270	t
1.6.3	M-28.05.00.00.	KNNR 6/703/1	Barieroporęcz H2, W3, A,		
			Wyliczenie ilości robót:		
			14,95*2	29,900000	
			RAZEM:	29,900000	m
1.6.4	D-08.01.01B.12	KNNR 6/403/4	Krawężniki kamienne 18 x 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			14,95*2+6*4	53,900000	
			RAZEM:	53,900000	m
1.6.5	D-08.01.01B.12	KNNR 6/403/4	Odcinek zanikania krawężnika - krawężniki kamienne 18 x 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3*4	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m
1.7		Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przyobiektowe		
1.7.1	D-02.03.01.12.	KNR 201/407/2	Wykonanie nasypów na dojazdach gruntem niespoistym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4*5*8,5*2	340,000000	
			RAZEM:	340,000000	m3
1.8		Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Roboty nawierzchniowe		
1.8.1	D-05.03.05.26.	KNNR 6/113/2	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S gr. 4 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,5*14,95	82,225000	
			RAZEM:	82,225000	m2
1.8.2	D-05.03.05.15.	KNNR 6/110/3	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC16W gr. 5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,5*14,95	82,225000	
			RAZEM:	82,225000	m2
1.8.3	D-05.03.05.15.	KNNR 6/110/3	Podbudowa zasadnicza - podbudowa górna beton asfaltowy AC16P 50/70 gr. 7 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,5*14,95	82,225000	
			RAZEM:	82,225000	m2
1.8.4	D-04.04.00.00.	KNNR 6/112/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,5*14,95	82,225000	
			RAZEM:	82,225000	m2
1.9		Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Dojazdy do przepustu		
1.9.1	D-05.03.05.26.	KNNR 6/113/2	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S 50/70 gr. 4 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5.50*13,62+5,5*15,84	162,030000	
			RAZEM:	162,030000	m2
1.9.2	D-05.03.05.15.	KNNR 6/110/3	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC16W 50/70 gr. 5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5.50*13,62+5,5*15,84	162,030000	
			RAZEM:	162,030000	m2
1.9.3	D-05.03.05.15.	KNNR 6/110/3	Podbudowa zasadnicza - podbudowa górna beton asfaltowy AC16P 50/70 gr. 7 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5.50*13,62+5,5*15,84	162,030000	
			RAZEM:	162,030000	m2
1.9.4	D-04.04.00.00.	KNNR 6/112/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,50*13,62+5,5*15,84	162,030000	
			RAZEM:	162,030000	m2
1.9.5	D-04.04.00.00.	KNNR 6/112/1	Wykonanie obustronnego pobocza z kruszywa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(1*13,62+1*15,84)*2	58,920000	
			RAZEM:	58,920000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.6	M-28.05.00.00.	KNNR 6/703/1	Bariera (N2, W2, A, DN=0,53) L=12,0 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,0*4	48,000000	
			RAZEM:	48,000000	m
1.10		Element	SCHODY SKARPOWE NR 1		
1.10.1	M-20.02.00.00.	KNNRS 10 0203-7	Schody skarpowe betonowe, beton klasy C30/37 W12, F150 N < 5 %		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.10*0,27*0.80*10	0,216000	
			RAZEM:	0,216000	m3
1.10.2	D.08.03.01	KNNRS 6 0404-5	Obrzeża betonowe, 30 x 8 cm	m	2,700000
1.10.3	D.08.03.01	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa 1 : 3 gr. 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,7*0,15	0,405000	
			RAZEM:	0,405000	m2
1.10.4	D.08.03.01	KNR 231/105/6	Podsypka cementowo-piaskowa 1 : 3 gr. 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,7*0,15	0,405000	
			RAZEM:	0,405000	m2
1.10.5	M-20.02.00.00.	KNNRS 10 0203-7	Podwalina stopni schodów - blok z betonu klasy C25/30 30 x 60 x 80 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.10*0,27*0.80*10	0,216000	
			RAZEM:	0,216000	m3
1.10.6	M-20.02.00.00.	KNNRS 10 0203-7	Podwalina słupka balustrady 30 x 30 x 100 cm, beton klasy C30/37		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.30*0.30*1*8	0,720000	
			RAZEM:	0,720000	m3
1.10.7	M-28.05.00.00	KNNR 6/703/1	Balustrada z rur fi 48 mm, L = 3,57 m z zabezpieczeniem antykorozyjnym cynkowane ogniowo		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,7	2,700000	
			RAZEM:	2,700000	m
1.11		Element	CHODNIK DOJŚCIE DO SCHODÓW SKARPOWYCH		
1.11.1	D-02.01.01.12.	KNNR 6/102/3	Koryta gł. 46 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7,6	7,600000	
			RAZEM:	7,600000	m2
1.11.2	D-08.02.02.11.	KNKRB 6 0102-6	Warstwa odsączająca - piasek gr. 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7,6*0,1	0,760000	
			RAZEM:	0,760000	m3
1.11.3	D-04.04.00.00.	KNR 231/111/3	Warstwa podbudowy pomocniczej - grunt stabilizowany cementem o Rm=2,50 MPa o gr. 20 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,600000
1.11.4	D-04.04.00.00.	KNNR 6/112/6	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31.5 niezwiązanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie GR. 15 cm	m2	7,600000
1.11.5	D-08.02.02.11.	KSNR 6/502/3	Chodnik z kostki brukowej betonowej, grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	7,600000
1.11.6	D-08.03.01.	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	9,000000
1.12		Element	SCHODY SKARPOWE NR 2		
1.12.1		KNNRS 10 0203-7	Schody skarpowe betonowe, beton klasy C30/37 W12, F150 N < 5 %		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.10*0,27*0.80*10	0,216000	
			RAZEM:	0,216000	m3
1.12.2	D.08.03.01	KNNRS 6 0404-5	Obrzeża betonowe, 30 x 8 cm	m	2,700000
1.12.3	D.08.03.01	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa 1 : 3 gr. 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,7*0,15	0,405000	
			RAZEM:	0,405000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.4	D.08.03.01	KNR 231/105/6	Podsyпка cementowo-piaskowa 1 : 3 gr. 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,7*0,15	0,405000	
			RAZEM:	0,405000	m2
					0,405000
1.12.5		KNNRS 10 0203-7	Podwalina stopni schodów - blok z betonu klasy C25/30 30 x 60 x 80 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.10*0,27*0.80*10	0,216000	
			RAZEM:	0,216000	m3
					0,216000
1.12.6		KNNRS 10 0203-7	Podwalina słupka balustrady 30 x 30 x 100 cm, beton klasy C30/37		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.30*0.30*1*8	0,720000	
			RAZEM:	0,720000	m3
					0,720000
1.12.7		KNNR 6/703/1	Balustrada z rur fi 48 mm, L = 3,57 m z zabezpieczeniem antykorozyjnym cynkowane ogniowo		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,7	2,700000	
			RAZEM:	2,700000	m
					2,700000
1.13		Element	CHODNIK DOJŚCIE DO SCHODÓW SKARPOWYCH		
1.13.1	D-02.01.01.12.	KNNR 6/102/3	Koryta gł. 46 cm	m2	6,700000
1.13.2	D-08.02.02.11.	KNKRB 6 0102-6	Warstwa odsączająca - piasek gr. 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,7*0,1	0,670000	
			RAZEM:	0,670000	m3
					0,670000
1.13.3	D-04.04.00.00.	KNR 231/111/3	Warstwa podbudowy pomocniczej - grunt stabilizowany cementem o Rm=2,50 MPa o gr. 20 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,700000
1.13.4	D-04.04.00.00.	KNNR 6/112/6	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31.5 niezwiązanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie GR. 15 cm	m2	6,700000
1.13.5	D-08.02.02.11.	KSNR 6/502/3	Chodnik z kostki brukowej betonowej, grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	6,700000
1.13.6	D-08.03.01.	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	9,000000
1.14		Element	Kody CPV: 45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej Umocnienie skarp i koryta rzeki		
1.14.1	M-20.01.11.00	KNNR 6/606/2	Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,700000*2	5,400000	
			RAZEM:	5,400000	m
					5,400000
1.14.2	M-20.01.11.00	KNNR 1/518/2 (1)	Ułożenie ścieków, ściek prefabrykowany, na podbudowie, typ skarpowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,700000*2	5,400000	
			RAZEM:	5,400000	m
					5,400000
1.14.3	M-29.30.01.04	KNNR 10/402/4 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego gr. 30 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			52,28*2	104,560000	
			RAZEM:	104,560000	m2
					104,560000