

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych  
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu drogowego w ciągu ul. Kossaka nad potokiem Kozi Bród w Jaworznie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kossaka w Jaworznie  
INWESTOR : MZDiM w Jaworznie  
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 9, 43-600 Jaworzno  
BRANŻA : Drogowa, Mostowa

DATA OPRACOWANIA : 2021-06-23

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-06-23

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt inżynierski w ciągu ul. Kossaka nad potokiem Kozi Bród w Jaworznie.

Zaprojektowany obiekt po remoncie będzie jednoprzęsłowy, płytowy o rozpiętości 3,93 m. Kąt skrzyżowania osi obiektu z przeszkodą wynosi około 70°.

Parametry obiektu po remoncie:

- szerokość całkowita pomostu: 3,18 m
- światło mostu poziome: 3,56 m
- rozpiętość teoretyczna: 3,93 m
- długość mostu: 4,30 m
- długość obiektu ze skrzydełkami mierzona w osi drogi: 7,35 m
- niweleta drogi na obiekcie: bez zmian w stosunku do istniejącej
- klasa obciążenia: brak danych

Na moście zaprojektowano odtworzenie jezdni o szerokości 3,30 m oraz obustronne balustrady.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ogólne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.012	km km	0.012	0.012
2 d.1.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0.1	km km	0.100	0.100
3 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoże pod płytę z materiałów sypkich grub. 10 cm 3*2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	0.600
4 d.1.1	KNR 2-33 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 3*2*0.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.320	1.320
5 d.1.1	KNR 2-33 0404-02 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.122	t t	0.122	0.122
6 d.1.1	KNR 2-33 0405-02 analogia	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.122	t t	0.122	0.122
7 d.1.1	KNR 2-33 0210-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	1.200
8 d.1.1	KNCK 3 0101-01	Podpory mostów drewnianych - wykonanie konstrukcji przyczółka 2.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.700	2.700
9 d.1.1	KNCK 3 0102-02 analogia	Ustroj niosący mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych dla konstrukcji stałej 0.820	t t	0.820	0.820
10 d.1.1	KNCK 3 0103-02 analogia	Ułożenie jezdni drewnianej z pokładem pojedynczym grub. 50 mm, drewno impregnowane 1.36*6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.840	8.840
11 d.1.1	KNCK 3 0103-06 analogia	Wbudowanie poręczy mostów drewnianych, drewno impregnowane 6.5*2	m m	13.000	13.000
12 d.1.1		Zarurowanie potoku w celu osuszenia i dojścia do przyczółków rury fi 600, dł. 2x 9m, Montaż i demontaż. 1	kpl kpl	1.000	1.000
13 d.1.1	KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	27.000
14 d.1.1	KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	27.000
15 d.1.1	KNR 2-01 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	27.000
16 d.1.1	KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca Krotność = 2 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.1.1	Wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej okrganizacji ruchu	kpl		
	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.2	0101-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-01	18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0804-03	18	m <sup>2</sup>	18.000	
	analogia			RAZEM	18.000
21	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0129-10	27	m <sup>2</sup>	27.000	
				RAZEM	27.000
22		Wywiezienie i utylizacja gruzu bitumicznego	m <sup>3</sup>		
d.1.2		15*0.08	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
<b>2</b>		<b>Roboty mostowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
23	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0215-07	11	m <sup>3</sup>	11.000	
	z.sz. 2.3.11			RAZEM	11.000
	9905				
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-02	19	m <sup>3</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0230-02	11	m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0235-02	11	m <sup>3</sup>	11.000	
	z.sz. 2.5.2.			RAZEM	11.000
	9907				
27	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0236-02	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
	z.sz. 2.5.2.	11	m <sup>3</sup>	11.000	
	9907			RAZEM	11.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
28	KNR 2-33	Demontaż poręczy mostowych	t		
d.2.2	0702-03	0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
29	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0305-03	2.42	m <sup>3</sup>	2.420	
				RAZEM	2.420
30	KNR 4-04	Burzenie skrzydła żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0604-04	1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
	z.sz.2.3.			RAZEM	1.500
31	KNR 4-04	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0604-04	3	m <sup>3</sup>	3.000	
	z.sz.2.3.			RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.2.2		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
35 d.2.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
2.3		<b>Ściany przyczółków oraz skrzydło</b>			
36 d.2.3	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
37 d.2.3	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		0.249+0.134	t	0.383	
				RAZEM	0.383
38 d.2.3	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		0.249+0.134	t	0.383	
				RAZEM	0.383
39 d.2.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbudowa z betonu niekonstrukcyjnego	m <sup>3</sup>		
		(0.35*0.15*3.5)*2	m <sup>3</sup>	0.368	
				RAZEM	0.368
40 d.2.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
		1.1+1.6	m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
41 d.2.3	KNR K-01 0101-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi - skrzydła	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.2.3	KNR K-01 0108-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.2.3	KNR K-01 0106-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	dm <sup>3</sup>		
		150	dm <sup>3</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
44 d.2.3	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.2.3	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
46 d.2.3	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
47 d.2.3	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> - części odziemne	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.2.3	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> - części odziemne	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.4</b>		<b>Konstrukcja pomostu wykonywanej na boku</b>			
49	KNNR 4 d.2.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		14.2*0.1	m <sup>3</sup>	1.420	
				RAZEM	1.420
50	KNR 2-33 d.2.4 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m <sup>2</sup>		
		15.64*0.22	m <sup>2</sup>	3.441	
				RAZEM	3.441
51	KNR 2-33 d.2.4 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		0.66	t	0.660	
				RAZEM	0.660
52	KNR 2-33 d.2.4 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		0.66	t	0.660	
				RAZEM	0.660
53	KNR 2-33 d.2.4 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m <sup>3</sup>		
		2.85	m <sup>3</sup>	2.850	
				RAZEM	2.850
54	wycena indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej płyt przejściowych strumieniowo ściernie przez śrutowanie	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
55	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo - epoksydowej gr. 5mm z gruntowaniem i posypaniem piaskiem	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 2-33 d.2.4 0716-02 analogia	Izolacje żywic poziome i pionowe powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 2-33 d.2.4 0716-02 analogia	Izolacje żywic poziome i pionowe powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
58	wycena indywidualna	Montaż łożysk stycznych z papy	m		
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
59	wycena indywidualna	Zabudowa konstrukcji wytworzonej na boku	t		
		8	t	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.5</b>		<b>Elementy wyposażenia</b>			
60	KNR 2-33 d.2.5 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t		
		0.44	t	0.440	
				RAZEM	0.440
<b>2.6</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego na dojeździe do mostu</b>			
61	KNNR 6 d.2.6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNNR 6 d.2.6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 6 d.2.6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNNR 6 d.2.6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2.7</b>		<b>Nawierzchnia z żwirowa na dojeździe do posesji</b>			
65	KNNR 6 d.2.7 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.2.7	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.2.7	KNNR 6 0203-03	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
68 d.2.7	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2.8</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
69 d.2.8	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
70 d.2.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>2.9</b>		<b>Umocnienie koryta rzeki</b>			
71 d.2.9	KNR 2-11 0503-06	Wykonanie opasek pojedynczych z kiszek faszynowych o śr. 20 cm w gruncie kat. III	m		
		12*4	m	48.000	
				RAZEM	48.000
72 d.2.9		Drobna reprofilacja dna rzeki	m		
		12*4+2*3.5	m	55.000	
				RAZEM	55.000
<b>3</b>		<b>Organizacja budowy</b>			
73 d.3	wycena indywidualna	Organizacja placu budowy i zabezpieczenie placu budowy,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3		Dokumentacja powykonawcza z geodezją powykonawczą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000