

KOSZTORYS OFERTOWY

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 wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ogólne				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	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	km	0.1		
3 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoże pod płytę z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3*2*0.1 = 0.600		
4 d.1. 1	KNR 2-33 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²	3*2*0.22 = 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	t	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	t	0.122		
7 d.1. 1	KNR 2-33 0210-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe	m ³	1.2		
8 d.1. 1	KNCK 3 0101-01	Podpory mostów drewnianych - wykonanie konstrukcji przyczółka	m ³	2.7		
9 d.1. 1	KNCK 3 0102-02 analogia	Ustroj niosący mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych dla konstrukcji stałej	t	0.820		
10 d.1. 1	KNCK 3 0103-02 analogia	Ułożenie jezdni drewnianej z pokładem pojedynczym grub. 50 mm, drewno impregnowane	m ²	1.36*6.5 = 8.840		
11 d.1. 1	KNCK 3 0103-06 analogia	Wbudowanie poręczy mostów drewnianych, drewno impregnowane	m	6.5*2 = 13.000		
12 d.1. 1		Zarzuwanie potoku w celu osuszenia i dojścia do przyczółków rury fi 600, dł. 2x 9m, Montaż i demontaż.	kpl	1		
13 d.1. 1	KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²	27		
14 d.1. 1	KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²	27		
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	m ²	27		
16 d.1. 1	KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca Krotność = 2	m ²	27		
17 d.1. 1	wycena indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1		
1.2		Roboty rozbiórkowe				
18 d.1. 2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	4		
19 d.1. 2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	18		
20 d.1. 2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zwirowej o grubości 15 cm	m ²	18		
21 d.1. 2	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²	27		
22 d.1. 2		Wywiezienie i utylizacja gruzu bitumicznego	m ³	15*0.08 = 1.200		
2		Roboty mostowe				
2.1		Roboty ziemne				
23 d.2. 1	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	19		
25 d.2. 1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	11		
26 d.2. 1	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	11		
27 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	11		
2.2	Roboty rozbiórkowe					
28 d.2. 2	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych	t	0.5		
29 d.2. 2	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³	2.42		
30 d.2. 2	KNR 4-04 0604-04 z.sz.2.3.	Burzenie skrzydła żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	1.5		
31 d.2. 2	KNR 4-04 0604-04 z.sz.2.3.	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	3		
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 ³	7		
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 ³	7		
34 d.2. 2		Utylizacja gruzu	m ³	7		
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		
2.3	Ściany przyczółków oraz skrzydło					
36 d.2. 3	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²	25		
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 = 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 = 0.383		
39 d.2. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbudowa z betonu niekonstrukcyjnego	m ³	(0.35*0.15*3.5)*2 = 0.368		
40 d.2. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	1.1+1.6 = 2.700		
41 d.2. 3	KNR K-01 0101-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi - skrzydła	m ²	15		
42 d.2. 3	KNR K-01 0108-05	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²	15		
43 d.2. 3	KNR K-01 0106-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	dm ³	150		
44 d.2. 3	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową Krotność = 2	m ²	15		
45 d.2. 3	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych	m ²	30		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.2. 3	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m ²	30		
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 ² - części odziemne	m ²	10		
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 ² - części odziemne	m ²	10		
2.4	Konstrukcja pomostu wykonywanej na boku					
49 d.2. 4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	14.2*0.1 = 1.420		
50 d.2. 4	KNR 2-33 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej	m ²	15.64*0.22 = 3.441		
51 d.2. 4	KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.66		
52 d.2. 4	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.66		
53 d.2. 4	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³	2.85		
54 d.2. 4	wycena indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej płyt przejściowych strumieniowo ścierne przez śrutowanie	m ²	15		
55 d.2. 4	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo - epoksydowej gr. 5mm z gruntowaniem i posypaniem piaskiem	m ²	15		
56 d.2. 4	KNR 2-33 0716-02 analogia	Izolacje żywic poziome i pionowe powierzchni betonowych	m ²	15		
57 d.2. 4	KNR 2-33 0716-02 analogia	Izolacje żywic poziome i pionowe powierzchni betonowych	m ²	15		
58 d.2. 4	wycena indywidualna	Montaż łóżysk stykowych z papy	m	7.3		
59 d.2. 4	wycena indywidualna	Zabudowa konstrukcji wytworzonej na boku	t	8		
2.5	Elementy wyposażenia					
60 d.2. 5	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t	0.44		
2.6	Nawierzchnia z betonu asfaltowego na dojeździe do mostu					
61 d.2. 6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	18		
62 d.2. 6	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 2	m ²	18		
63 d.2. 6	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	18		
64 d.2. 6	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	18		
2.7	Nawierzchnia z żwirowa na dojeździe do posesji					
65 d.2. 7	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	18		
66 d.2. 7	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²	18		
67 d.2. 7	KNNR 6 0203-03	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 20 cm	m ²	18		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.2. 7	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m ²	18		
2.8		Roboty porządkowe				
69 d.2. 8	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	150		
70 d.2. 8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	150		
2.9		Umocnienie koryta rzeki				
71 d.2. 9	KNR 2-11 0503-06	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20 cm w gruncie kat. III	m	12*4 = 48.000		
72 d.2. 9		Drobna reprofilacja dna rzeki	m	12*4+2*3.5 = 55.000		
3		Organizacja budowy				
73 d.3	wycena indywidualna	Organizacja placu budowy i zabezpieczenie placu budowy,	kpl	1		
74 d.3		Dokumentacja powykonawcza z geodezją powykonawczą	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: