
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 340199K Kamienica - Parysz w Kamienicy
ADRES INWESTYCJI : KAMIENICA
INWESTOR : GMINA KAMIENICA
ADRES INWESTORA : 34-608 KAMIENICA 420
BRANŻA : MOSTOWA

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2020

Data zatwierdzenia

Zakres odbudowy uszkodzonego mostu:

- odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 340199K Kamienica - Parysz w Kamienicy na rzece Zbludza w km 0+150.
- odbudowa uszkodzonych dojazdów, (nawierzchnia bitumiczna),
- odbudowa uszkodzonych umocnień skarp w obrębie obiektu (narzut kamienny)

W km 0+150 drogi gminnej zaprojektowano odbudowę mostu jednoprzęsłowego o świetle poziomym $L=20,25\text{m}$. Konstrukcja ustroju nośnego to konstrukcja belkowo-płytowa, żelbetowa, sprężona. Przyczółki mostu żelbetowe, masywne posadowione bezpośrednio, wykonane z betonu C30/37. W planie obiekt zaprojektowano w linii prostej.

Całkowita długość ustroju nośnego wynosi 28,14m, a całkowita szerokość obiektu 5,78m. Na moście zaprojektowano jezdnię o szer. 3,50m i spadku poprzecznym jednostronnym 2%.

Nawierzchnię jezdni na moście stanowić będą warstwy asfaltowe. Jezdnia ograniczona będzie obustronnie krawężnikiem granitowym $20 \times 18 \times 100\text{cm}$ wyniesionym 16,0cm ponad krawędź jezdni. Bezpieczniki na obiekcie szer. 0,50m posiadają spadek poprzeczny 3% w stronę jedni. Nawierzchnię żelbetowych bezpieczników na moście stanowić będzie warstwa wykonana z materiałów na bazie emulsji bitumicznych modyfikowanych polimerami. Zewnętrzne krawędzie mostu zostaną zabezpieczone na całej długości ustroju nośnego i skrzydeł przyczółków prefabrykowanymi deskami gzymsowymi.

W celu zabezpieczenia ruchu pieszo-jezdnego na moście zaprojektowano barieroporęcze skrajne sztywne, kotwione.

Skarpy przyczółków mostu zostaną zabezpieczone narzutem kamiennym.

Parametry techniczne obiektu:

Ustrój nośny jednoprzęsłowy, konstrukcji belkowo-płytowa, żelbetowa sprężona.

Ustrój nośny oparty zostanie na podporach masywnych w postaci żelbetowych ścian bezpośrednio posadowionych.

Rozpiętość teoretyczna $L_t = 25,94\text{ m}$

Długość ustroju nośnego $L = 28,14\text{ m}$

Szerokość obiektu 5,78 m

Szerokość jezdni na obiekcie 3,50 m

Szerokość bezpieczników na obiekcie 0,50 + 0,5m

Parametry techniczne drogi

- droga jednojezdniowa o ruchu w obu kierunkach
- klasa drogi D
- kategoria ruchu KR1
- prędkość miarodajna 40 km/h
- nawierzchnia bitumiczna
- szerokość jezdni 3,50-5,00 m
- szerokość poboczy 0,75 m

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych, określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).

2. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych KNNR.

3. Katalogi Nakładów Rzeczowych KNR.

4. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

5. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

6. Ceny jednostkowe robót, jednostkowe nakłady rzeczowe, wskaźniki kosztów pośrednich i zysku ustalono według danych rynkowych oraz średnich danych z aktualnych publikacji wydawnictwa "Sekocenbud".

7. Do wyliczenia kalkulacji szczegółowych przyjęto ;

- narzut kosztów pośrednich w wysokości 60,00%

- narzut zysku w wysokości 12%

- stawka robocizny 20,00 zł/r-g

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	kalk. indywi	M-01.01.01	Wytyczenie obiektu oraz obsługa geodezyjna 1	obiek t obiek t	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	analiza własna	D 01.02.04	Rozbiórka elementów zniszczonego mostu - z wywozem gruzu na odl 1 km 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	KNR AT-03 0104-02	D07.05.01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 250	m ² m ²	250.00	
					RAZEM	250.00
2			Roboty ziemne			
4 d.2	KNR 2-01 0118-02	D 02.01.01.15	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 550.00	m ³ m ³	550.00	
					RAZEM	550.00
5 d.2	KNNR 1 0202-08	D 02.01.01.15	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. V-VI z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 150.00	m ³ m ³	150.00	
					RAZEM	150.00
6 d.2	KNR 2-01 0504-04	M - 11.01.04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - zasypa- nie przestrzeni wokół przyczółków (do zasypiania skalkulować materiał pospółkę) 514.96	m ³ m ³	514.96	
					RAZEM	514.96
7 d.2	KNNR 1 0507-01	D- 06.01.01	Zabezpieczenie skarp poprzez humusowanie z obsianiem przy grubo- ci warstwy humusu 5 cm. 246	m ² m ²	246.00	
					RAZEM	246.00
3			Stopy fundamentowe			
8 d.3	KNNR 10 0203-01	M 11.07.01	Podłoże betonowe pod konstrukcje beton C12/15 13.14	m ³ m ³	13.14	
					RAZEM	13.14
9 d.3	KNR 2-33 0204-01	M- 13.02.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ścia- ny oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 54.78	m ² m ²	54.78	
					RAZEM	54.78
10 d.3	KNR 2-33 0207-02	M- 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 6.11	t t	6.11	
					RAZEM	6.11
11 d.3	KNR 2-33 0208-02	M- 12.01.00	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 6.11	t t	6.11	
					RAZEM	6.11
12 d.3	KNR 2-33 0210-02	M- 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe , beton C30/37 79.2	m ³ m ³	79.20	
					RAZEM	79.20
13 d.3	KNR 2-33 0713-03	M- 15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierz- chnia w jednym miejscu do 100 m2 113.85	m ² m ²	113.85	
					RAZEM	113.85
4			Ściany przyczółków			
14 d.4	KNR 2-33 0204-01	M- 13.02.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ścia- ny oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 241.14	m ² m ²	241.14	
					RAZEM	241.14
15 d.4	KNR 2-33 0207-15	M- 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 10.07	t t	10.07	
					RAZEM	10.07
16 d.4	KNR 2-33 0208-15	M- 12.01.00	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 10.07	t t	10.07	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.07
17	KNR 2-33 d.4 0210-03	M-13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany mostów ramowych, beton C30/37 83.5	m ³ m ³	 83.50	
					RAZEM	83.50
18	KNR 2-33 d.4 0713-03	M-15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² 193.82	m ² m ²	 193.82	
					RAZEM	193.82
5			Płyty przejściowe			
19	KNR 2-33 d.5 0204-01	M-13.02.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 25.2	m ² m ²	 25.20	
					RAZEM	25.20
20	KNR 2-33 d.5 0207-10	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - dzwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm 1.23	t t	 1.23000	
					RAZEM	1.23000
21	KNR 2-33 d.5 0208-10	M-12.01.00	Montaż zbrojenia na budowie - dzwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm 1.23	t t	 1.23000	
					RAZEM	1.23000
22	KNR 2-33 d.5 0210-02	M-13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - płyta prześciowa Beton C30/37 11.2	m ³ m ³	 11.20	
					RAZEM	11.20
23	KNNR 1 d.5 0609-03	M-16.01.03a	Drenaż rurowy jednorzęd. w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - rury perforowane o śr. nom. 100-150 mm. 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
24	KNNR 10 d.5 0203-01	M-11.07.01	Podłoże betonowe pod konstrukcje beton C12/15 - warstwa pod płytą przejściową gr. 15 cm 4.6	m ³ m ³	 4.60	
					RAZEM	4.60
25	KNNR 10 d.5 0203-01	M-11.07.01	Warstwa ochronna beton C12/15 - gr. 5 cm 1.6	m ³ m ³	 1.60	
					RAZEM	1.60
6			Przęsło			
26	KNR 2-33 d.6 0402-01	M-13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników 303.91	m ² m ²	 303.91	
					RAZEM	303.91
27	KNR 2-33 d.6 0404-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.35	t t	 0.35	
					RAZEM	0.35
28	KNR 2-33 d.6 0405-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.35	t t	 0.35	
					RAZEM	0.35
29	KNR 2-33 d.6 0404-03	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 17.1	t t	 17.10	
					RAZEM	17.10
30	KNR 2-33 d.6 0405-03	M-12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 17.1	t t	 17.10	
					RAZEM	17.10
31	KNR 2-33 d.6 0409-01	M-13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych Beton B40/50 (kruszywo bazaltowe) 122.9	m ³ m ³	 122.90	
					RAZEM	122.90
32	KNR 2-33 d.6 0716-01	M-15.03.02	Izolacje z papy termozgrzewalnej 160	m ² m ²	 160.00	
					RAZEM	160.00
33	KNR 2-33 d.6 0405-12	M-12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - kapy chodnikowe 1.4	t t	 1.40	
					RAZEM	1.40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-33 d.6 0404-10	M- 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm - kapy chodnikowe 1.4	t t	 1.40	
					RAZEM	1.40
35	KNR 2-33 d.6 0409-05	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzym-sów 15.6	m³ m³	 15.60	
					RAZEM	15.60
36	KNR 2-33 d.6 0402-03	M 13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzym-sy 18.5	m² m²	 18.50	
					RAZEM	18.50
37	kalk. indywi d.6	M- 01.01.01	Montaż kotew talerzowych do kotwienia kap chodnikowych 140	szt szt	 140.00	
					RAZEM	140.00
38	KNR 2-33 d.6 0210-02	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - fundament pod kapę chodnikową beton C12/15 gr.30cm 1.64	m³ m³	 1.64	
					RAZEM	1.64
39	KNR 2-33 d.6 0406-11 analogia	M 12.02..01	Przygotowanie i montaż kabli sprężających linowych z zakotwieniem stożkowym L=27,6m, 19T15, RpK=1860MPa 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
40	KNR 2-33 d.6 0417-11	M 12.02..01	Iniekcja kabli sprężających linowych z zakotwieniem stożkowym L=27, 6m, 19T15, RpK=1860MPa, emulsja cementowa 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
41	kal. indywid. d.6	M 18.01.03a	Urządzenie dylatacyjne szczelne o przesuwie do 50 mm, dylatacje mo-dułowe +/-50mm 14.62	m m	 14.62	
					RAZEM	14.62
42	KNR 2-33 d.6 0211-01	M 17.01.02	Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowe przesuwne Fz=2500kN 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
43	KNR 2-33 d.6 0211-01	M 17.01.02	Montaż łożysk garnkowych stałe Fz=2500kN 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44	KNR 2-33 d.6 0211-01	M 17.01.02	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowe przes. Fz=2500kN 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
45	KNR 2-33 d.6 0705-01	M 16.01.03a	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - kolektor od-wodnienia mostowego fi 150 26	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
46	KNNR 1 d.6 0522-05	M 16.01.03a	Drenaże kamienne za ścianami oporowymi - drenaż pod krawężnikiem na obiekcie 28.5	m³ ka-mie-nia m³ ka-mie-nia	 28.50	
					RAZEM	28.50
47	KNR 2-33 d.6 0705-01	M 16.01.03a	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączi odwad-niające 9	elem elem .	 9.00	
					RAZEM	9.00
48	KNR 2-33 d.6 0705-02	M 16.01.03a	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty 3	elem elem .	 3.00	
					RAZEM	3.00
49	KNNR 4 d.6 1424-02	D 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 6 d.6 0606-04	D- 08.05.01. 11	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
51	KNNR 3 d.6 0607-04	M- 15.02.03	Zabezpieczenie powierzchni betonowych mostu poprzez malowanie	m ²		
			304	m ²	304.00	
					RAZEM	304.00
52	KNNR 6 d.6 0308-02	D 05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4,5 cm (warstwa wiążąca) z AC16W Krotność = 0.9	m ²		
			98.7	m ²	98.70	
					RAZEM	98.70
53	KNNR 6 d.6 0309-02	D 05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - warstwa ścieralna z AC 11S Krotność = 1.25	m ²		
			98.7	m ²	98.70	
					RAZEM	98.70
7			Stożki przyczółków			
54	KNR 2-33 d.7 0210-05	M - 20.01.11g	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych	m ³		
			3.366	m ³	3.366	
					RAZEM	3.366
55	KNR 2-11 d.7 0406-07	M - 20.01.11g	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 25 cm	m ²		
			22.44	m ²	22.44	
					RAZEM	22.44
56	KNR 2-11 d.7 0412-03	M - 20.01.11g	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 25 cm	m ²		
			22.44	m ²	22.44	
					RAZEM	22.44
8			Dojazdy			
57	KNR 2-01 d.8 0215-06	D- 04.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			12	m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
58	KNR 2-01 d.8 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
			503	m ³	503.00	
					RAZEM	503.00
59	KNNR 6 d.8 0112-02	D 04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
			287.1	m ²	287.10	
					RAZEM	287.10
60	KNNR 6 d.8 0113-05	D 04.04.02. 00	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa gr. 20 cm Krotność = 2	m ²		
			244.3	m ²	244.30	
					RAZEM	244.30
61	KNNR 6 d.8 0308-01	D 05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) z AC 16W Krotność = 2	m ²		
			226.3	m ²	226.30	
					RAZEM	226.30
62	KNNR 6 d.8 0309-02	D 05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - warstwa ścieralna z AC 11S	m ²		
			217	m ²	217.00	
					RAZEM	217.00
63	KNNR 6 d.8 0113-06	D 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - uzupełnienie i utwardzenie poboczy kruszywem łamanym z podwójnym skropieniem emulsją asfaltową i grysem kamiennym bazaltowym	m ²		
			111	m ²	111.00	
					RAZEM	111.00
9			Bezpiecznik, chodnik			
64	KNR 2-33 d.9 0706-01	M 19.01.01	Montaż krawężników na prostej - krawężnik granitowy	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
65	kalk. indy- d.9 wid.	M- 20.03.03	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni chodników SAFEGRIP	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			47.5	m ²	47.50	
					RAZEM	47.50
66	KNR 2-31 d.9 0704-02 analogia	M 19.01.07	Barieroporecz mostowa ochronne stalowe jednostronne o masie 63.5 kg/m H1/N1	m		
			74.5	m	74.50	
					RAZEM	74.50
67	KNR 2-31 d.9 0704-02	M 19.01.07	Bariery ochronne stalowe jednostronne - bariera drogowa wbijana	m		
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
68	KNNR 6 d.9 0113-05	D 04.04.02. 00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 10 cm - warstwa gr. 20 cm Krotność = 2 10	m ²		
				m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
69	KNNR 6 d.9 0502-02	D 08.02.02. 13	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			8.8	m ²	8.80	
					RAZEM	8.80
70	KNR 2-31 d.9 0402-04	D 08.03.01. 11	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; beton C16/20- ława pod obrzeża	m ³		
			1.52	m ³	1.52	
					RAZEM	1.52
71	KNNR 6 d.9 0404-05	D 08.03.01. 11	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
10			Zabezpieczenie skarp przyczółków od strony cieku			
72	KNR 2-01 d.10 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
			70	m ³	70.00	
					RAZEM	70.00
73	KNNR 1 d.10 0210-03	D 02.01.01. 15	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. V-VI	m ³		
			231.5	m ³	231.50	
					RAZEM	231.50
74	KSNR 10 d.10 0401-08	M 20.01.20	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - narzut na brzegu na betonie C20/25	m ³		
			267	m ³	267.00	
					RAZEM	267.00