
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI: "Naprawa wiaduktu w ciągu linii kolejowej nr 327 na odcinku Wolibórz – Nowa Ruda Słupiec"

ADRES INWESTYCJI: Wiadukt kolejowy w ciągu dawnej kolei Sowiogórskiej nad DW385 na odcinku Nowa Wieś Kłodzka - Srebrna Góra

NAZWA INWESTORA: Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

ADRES INWESTORA: 50-425 Wrocław ul. Krakowska 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ryszard Nieczypor

DATA OPRACOWANIA: maj 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

maj 2026

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wiadukt kolejowy w ciągu dawnej kolei Sowiogórskiej nad DW385 na odcinku Nowa Wieś Kłodzka - Srebrna Góra.

Inwestycja zlokalizowana na terenie województwa dolnośląskiego, powiatu kłodzkiego, gminy Nowa Ruda-gmina, w miejscowości Nowa Wieś Kłodzka w ciągu dawnej kolei Sowiogórskiej nad DW385 na odcinku Nowa Wieś Kłodzka - Srebrna Góra. na działce: 163. Identyfikator działki 020811_2.0010.163: Jednostka ewidencyjna: 020811_2, Nowa Ruda-gmina, Obręb ewidencyjny: 0010, Nowa Wieś, nr działki: 163.

2. CEL DZIAŁAŃ KONSERWATORSKICH

Celem działań jest przywrócenie bezpieczeństwa konstrukcji wiaduktu i zapewnienie bezpieczeństwa użytkowników terenu w obrębie wiaduktu z jednoczesnym zachowaniem istniejącej substancji zabytku. Zgodnie z zaleceniami konserwatorskimi prace naprawcze przy wiadukcie mają charakter odtworzeniowy z niezbędnymi działaniami zapewniającymi bezpieczeństwo użytkowników wynikających z przepisów prawa.

Wiadukt jest elementem Krajobrazu kulturowego szlaku dawnej kolei Sowiogórskiej na odcinku górskim: Srebrna Góra – Srebrna Góra Twierdza – Nowa Wieś Kłodzka – Wolibórz – Podlesie, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A/6233 decyzją z dnia 18.05.2021 r.

3. PRZEWIDZIANE ROZWIĄZANIA BUDOWLANE, METODY, MATERIAŁY I TECHNIKA

3.1. Ogólny zakres robót budowlanych:

Zgodnie z pismem W/N.5143.13.2025.BG Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 27.03.2025 z uwagi na uszkodzenia wiaduktu konieczne jest przeprowadzenie robót naprawczych stabilizujących konstrukcję z zachowaniem charakteru odtworzeniowego w zakresie rozwiązań materiałowych, gabarytów itp. Nie dopuszcza się rozbiórki obiektu.

Naprawa wiaduktu w zakresie:

- zabezpieczenia obiektu na czas robót budowlanych;
- usunięcie zasypki i oczyszczenie odsłoniętych powierzchni wiaduktu;
- wykonanie naprawy elementów kamiennych i ceglanych na połączeniu uszkodzonej ściany czołowej i sklepienia;
- wykonanie płaszcza żelbetowego;
- wykonanie izolacji, zasypki i reprofilacja skarp.

3.2. Prace konserwatorskie dotyczące wiaduktu będą obejmowały następujące zabiegi:

- 1) Zabezpieczenie terenu w szczególności drogi pod wiaduktem (wykonanie osłon) wraz z wprowadzeniem zastępczej organizacji ruchu.
- 2) Usunięcie zasypki na wiadukcie.
- 3) Skucie luźnych elementów kamiennych i ceglanych.
- 4) Wycięcie i wykucie złamanych (niepełnych) cegieł od spodu sklepienia w celu zapewnienia miejsca dla pełnych nowych cegieł (nisze).
- 5) Oczyszczenie powierzchni ceglanych i kamiennych np. przez hydropiaskowanie bez uszkodzania spoin i struktury materiału. Luźne spoiny usunąć i oczyścić.
- 6) Naprawa sklepienia – odtworzenie sklepienia przez wymurowanie z cegieł z jednoczesnym wypełnieniem wcześniej przygotowanych nisz w celu przywrócenia struktury pierwotnej i zapewnienia właściwej współpracy styku na połączeniu starego i odtwarzanego sklepienia.
- 7) Odtworzenie murowanych kamiennych ścian czołowych oraz ubytków kamiennych na całej powierzchni wiaduktu wraz z uzupełnieniem ubytków spoin.
- 8) Naprawa odkształconej „wypartej” części ściany czołowej od Woliborza np. przez przemurowanie lub przez mechaniczne „ściągnięcie”.
- 9) Wykonanie wzmacniającego płaszcza żelbetowego na sklepieniu w celu poprawy nośności i stateczności oraz ochrony konstrukcji sklepienia przed degradującym oddziaływaniem wody z zasypki.
- 10) Wykonanie wzmacniającego płaszcza żelbetowego na ścianie czołowej od strony zasypki, a od góry kapy żelbetowej w celu maksymalnej ochrony konstrukcji przed oddziaływaniem środowiska i przemieszczaniem „wypieraniem” elementów kamiennych.
- 11) Wykonanie izolacji płaszcza żelbetowego.
- 12) Wykonanie betonu ochronnego izolacji płaszcza żelbetowego sklepienia.
- 13) Wykonanie drenaży odprowadzających wodę z zasypki poza obiekt.
- 14) Wykonanie zasypki.
- 15) Reprofilacja skarp i umocnienie przez humusowanie i obsianie mieszkanką traw.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.1		Wymagania ogólne			
1	D-M.00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	D-M.00.00.00	Wykonanie wieloetapowej tymczasowej organizacji ruchu wraz z utrzymaniem i likwidacją	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	D-M.00.00.00	Odtworzenie docelowej organizacji ruchu	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	D-M.00.00.00	Wykonanie rusztowań i konstrukcji zabezpieczającej (ekaranów osłonowych) nad czynnym pasem ruchu z zachowaniem skrajni pionowej min. 2,3m + 0,5m = min. 2,8m i poziomej 2,75m dla dwóch etapów.	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	D-M.00.00.00	Zaplecze Wykonawcy	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
6	D-M.00.00.00	Zabezpieczenie reperu państwowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		ROBOTY DROGOWE			
1.2.1		Zabezpieczenie drzew			
7	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.2		Roboty rozbiórkowe			
8	D-01.02.03	Rozbórka konstrukcji zabezpieczającej z siatki i kotew	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	D-01.02.03	Rozbiórka luźnych ceglanych elementów konstrukcji wiaduktu	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
10	D-01.02.03	Rozbiórka luźnych kamiennych elementów konstrukcji wiaduktu	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
11	D-01.02.03	Wykuwanie uszkodzonych (niepełnych) cegieł o wymiarach 24x12x6 (grubość z fugą 7,5) i przygotowanie nisz pod nowe cegły (na widocznej zewnętrznej warstwie od spodu sklepienia)	m2		
		6,0 * 0,12	m2	0,72	
				RAZEM	0,72

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	D-01.02.03	Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		poz.9 * 1,3	m3	0,65	
		poz.10 * 1,3	m3	0,65	
		poz.11 * 0,12 * 1,3	m3	0,11	
				RAZEM	1,41
13	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków i prowadzących	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na składowisko Zamawiającego	t		
		poz.13 * 0,010	t	0,04	
		poz.14 * 0,015	t	0,03	
				RAZEM	0,07
1.2.3		Zieleń drogowa			
16	D-09.01.01	Reprofilowanie skarp wykopów	m2		
		12 * 1,2 * 4	m2	57,60	
				RAZEM	57,60
17	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		12 * 1,2 * 4	m2	57,60	
				RAZEM	57,60
2		BRANŻA MOSTOWA			
2.1		PRACE POMIAROWE			
18	D-01.01.01	Wytyczenie obiektu oraz odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej obiektu mostowego i drogi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
19	M.11.01.01	Roboty ziemne z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		<i>Rozbiórka zasypki - częściowo zawierający rumosz kamienny</i> 138,4	m3	138,40	
				RAZEM	138,40
20	M.11.01.04	Wykonanie zasypki przepustu/mostu wraz z zagęszczeniem do $Is=0,97 \div 1,00$ - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m3		
		26 * 3,4 + 10 * 2,5 * 0,5 * 4 - 16,8 - 4 - 8 * 2 * 0,2	m3	114,40	
				RAZEM	114,40
2.3		ZBROJENIE			
21	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		1,07	t	1,070	
				RAZEM	1,070
22	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		poz.21	t	1,070	
				RAZEM	1,070
23	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm sklepienia i kap chodnikowych	t		
		0,377 + 0,013	t	0,390	
				RAZEM	0,390
24	M.12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm sklepienia i kap chodnikowych	t		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23	t	0,390	
				RAZEM	0,390
25	M.12.01.01	Wiercenie otworów w kamieniu fi14 głębokości 300mm i osadzenie kotew fi 12 za pomocą kleju epoksydowego	szt.		
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
26	M.12.01.01	Wiercenie otworów w cegle fi14 głębokości 300mm i osadzenie kotew fi 12 za pomocą kleju epoksydowego w celu skotwienia połączenia starego i odtwarzanego sklepienia	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
2.4		BETON			
27	M.13.01.03	Deskowanie i betonowanie fundamentów i płaszcza sklepienia beton Beton: Beton: C30/37 (B37), F150, XC2, XA1	m3		
		16,8	m3	16,80	
				RAZEM	16,80
28	M.13.01.03	Wykonanie betonu ochronnego na izolacji płaszcza beton C16/20 (B20)	m3		
		12,6 * 3,2 * 0,1	m3	4,03	
				RAZEM	4,03
29	M.13.01.05	Deskowanie i betonowanie ścian i kapy beton: C30/37 (B37), F150, XC4, XD2, XF2, XA1	m3		
		5,4	m3	5,40	
				RAZEM	5,40
30	M.13.02.02	Wykonanie podlewki z chudego betonu C16/20 (B20) gr 10cm pod fundamenty płaszcza	m3		
		1,7 * 3,6 * 0,1 * 2	m3	1,22	
				RAZEM	1,22
2.5		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"			
31	M.15.01.02	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni betonowych stykających się z gruntem izolacją przeciwwilgociową elastyczną, modyfikowaną polimerami, grubowarstwową masą uszczelniającą np. SUPERFLEX 10	m2		
		11 * 2 + 0,5 * 6 * 2	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
2.6		IZOLACJA PŁYTY POMOSTU OBIEKTU MOSTOWEGO Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ			
32	M.15.02.03	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej (podwójna warstwa) gr 1cm, na konstrukcji płaszcza sklepienia	m2		
		12,6 * 3,2 * 2	m2	80,64	
				RAZEM	80,64
2.7		NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO-POLIURETANOWA			
33	M.15.04.01	Nawierzchnie z żywicy epoksydowej na kapach mostu gr. 4 mm wraz z przygotowaniem podłoża	m2		
		(8,8 + 8,9) * 0,5	m2	8,85	
				RAZEM	8,85
2.8		INNE ROBOTY MOSTOWE			
34	M.20.01.12	Wykonanie odwodnienia liniowego z rury drenarskiej min. 110mm na progu betonowym (wg KDM -ODW4.1) wraz z rurą wylotową pełną	m		
		12,5 * 2	m	25,00	
				RAZEM	25,00
35	M.22.02.11	Fugowanie spoin ceglanych i kamiennych: zaprawa do fugowania spoin murów - na bazie naturalnego wapna hydraulicznego NHL5, klasy M2,5 i uziarnieniu 0-4 mm, z odtworzeniem istniejącej kolorystyki	m2		
		85,0	m2	85,00	
				RAZEM	85,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	M.22.02.12	Naprawa sklepienia - odtworzenie sklepienia przez wymurowanie z cegieł o wymiarach 25x12x6,5 z jednoczesnym wypełnieniem wcześniej przygotowanych nisz w celu przywrócenia struktury pierwotnej i zapewnienia właściwej współpracy styku na połączeniu starego i odtwarzanego sklepienia. Wraz z zakupem i transport cegieł - cegła ceramiczna, pełna, klasy min. 20, o niskiej zawartości aktywnych soli rozpuszczalnych (kategoria S2) - kolor naturalny, dostosowany do cegły istniejącej.	m3		
		6 * 0,5 * 0,5 / 2 + 0,5	m3	1,25	
				RAZEM	1,25
37	M.22.02.12	Naprawa odkształconej „wypartej” części ściany czołowej od Woliborza np. przez przemurowanie lub przez mechaniczne „ściągnięcie” (~3m2 ścianu z kamienia o grubości 0,4m)	m3		
		3,0 * 0,4	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
38	M.22.02.12	Zakup i transport bloków kamiennych: czerwony piaskowiec z okolic Nowej Rudy, kolorystyka i faktura dobrana na wzór kamienia istniejącego - kolor naturalny, czerwony	m3		
		2,25	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
39	M.22.02.12	Selekcja, oczyszczenie, załadunek i transport bloków kamiennych odzyskanych z uszkodzonego wiaduktu ze składu inwestora (Ścinawka Średnia) 16km	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
40	M.22.02.12	Odtworzenie murowanych kamiennych ścian czołowych i portalu sklepienia oraz ubytków kamiennych na całej powierzchni wiaduktu wraz z uzupełnieniem ubytków spoin	m3		
		5 * 0,4 + 6 * 0,5 * 0,5 / 2 + 0,5 + 0,5	m3	3,75	
				RAZEM	3,75
41	M.22.02.12	Oczyszczenie powierzchni ceglanych i kamiennych np. przez hydropiaskowanie bez uszkodzania spoin i struktury materiału. Luźne spoiny usunąć i oczyścić.	m2		
		170,0	m2	170,00	
				RAZEM	170,00