

# VBCADPROJEKT

WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD

**Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt**

Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna

tel.: 536 946 078, e-mail: biuro@vbcadprojekt.pl

www: vbcadprojekt.pl

NIP: 9181926236, REGON: 363746712

## Egz. Nr 1

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Remont obiektu mostowego (wiaduktu) nr JNI 30001140 nad linią PKP CMK w m. Korytów w ciągu drogi powiatowej nr 4713W Żyrardów od drogi nr 50-Korytów-Radziejowice do drogi nr 579.</b>		
Obiekt	<b>Wiadukt nr JNI 30001140 nad linią PKP CMK w m. Korytów w ciągu drogi powiatowej nr 4713W</b>		
Kategoria obiektu budowlanego	<b>XXVIII – mosty</b>		
Adres obiektu	<b>m. Korytów, gmina Radziejowice, powiat żyrardowski, woj. mazowieckie</b>		
	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek
	143804_2	0019 RADZIEJOWICE	442/1 , 448 , 449
Inwestor	<b>Powiat Żyrardowski</b> ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów		
Zamawiający	<b>Powiatowy Zarząd Dróg w Żyrardowie</b> ul. Jaktorowska 53, 96-300 Żyrardów		

Funkcja	Imię Nazwisko, Uprawnienia	Podpis
<b>Projektant</b> Branża mostowa	<b>mgr inż. Krzysztof Gnyp</b> Upr. Nr LUB/0156/PWOM/08 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. mostowej	

Lublin 16 czerwiec 2024 r

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>M 00.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>M 00.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>			
1	M	Zabezpieczenie terenu kolejowego na czas wykonywanych robót wraz z uzgodnieniem robót oraz uzyskaniem dostępu zarządcy terenu kolejowego	kpl.		
d.1.1	00.00.00	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	M	Wykonanie organizacji ruchu na czas wykonywanych robót - roboty wykonywane powłokami.	kpl.		
d.1.1	00.00.00	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		<b>M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>			
2.1		<b>M 22.51.20 NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONOWYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>			
2.1.1		<b>PRZYCZÓŁKI</b>			
3	M	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi	m <sup>2</sup>		
d.2.1	22.51.20	2*0.70*7.0+4*1.30*1.80	m <sup>2</sup>	19.16	
.1				RAZEM	19.16
4	M	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m <sup>2</sup>		
d.2.1	22.51.20	1	m <sup>2</sup>	1.00	
.1				RAZEM	1.00
5	M	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia na pow. pionowych	m		
d.2.1	22.51.20	20*0.70	m	14.00	
.1				RAZEM	14.00
6	M	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe	m		
d.2.1	22.51.20	20*0.70	m	14.00	
.1				RAZEM	14.00
7	M	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową	m		
d.2.1	22.51.20	20*0.70	m	14.00	
.1				RAZEM	14.00
8	M	Czyszczenie strumieniowo-ściernie zbrojenia i elementów stalowych	m		
d.2.1	22.51.20	20*0.70	m	14.00	
.1				RAZEM	14.00
9	M	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
d.2.1	22.51.20	2*0.70*7.0+4*1.30*1.80	m <sup>2</sup>	19.16	
.1				RAZEM	19.16
10	M	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m <sup>2</sup>		
d.2.1	22.51.20	2*0.70*7.0+4*1.30*1.80	m <sup>2</sup>	19.16	
.1				RAZEM	19.16
2.1.2		<b>FILARY</b>			
11	M	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi	m <sup>2</sup>		
d.2.1	22.51.20	4*(7.70*0.7*4)+2*(7.0*0.7*0.7+0.7*0.7)	m <sup>2</sup>	94.08	
.2				RAZEM	94.08
12	M	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia na pow. pionowych - WYKUCIE PRĘTÓW KRAWĘDZIOWYCH (70% ILOŚCI KRAWĘDZI FILARÓW)	m		
d.2.1	22.51.20	0.70*4*7.70	m	86.24	
.2				RAZEM	86.24
13	M	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji szkieletowych przed właściwym czyszczeniem	m		
d.2.1	22.51.20	0.70*4*7.70	m	86.24	
.2				RAZEM	86.24
14	M	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe	m		
d.2.1	22.51.20				
.2					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.70*4*4*7.70	m	86.24	
				RAZEM	86.24
15	M d.2.1 .2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-poli- merową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową - ODTWORZENIE KRA- WĘDZI FILARA 0.70*4*4*7.70	m		
			m	86.24	
				RAZEM	86.24
16	M d.2.1 .2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach piono- wych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej  4*(7.70*0.7*4)+2*(7.0*0.7*0.7+0.7*0.7)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.08	
				RAZEM	94.08
17	M d.2.1 .2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-poli- merową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową 4*(7.70*0.7*4)+2*(7.0*0.7*0.7+0.7*0.7)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.08	
				RAZEM	94.08
3		<b>M 23.00.00 USTROJE NOŚNE</b>			
3.1		<b>M 23.51.20 NAPRAWY POWIERZCHNIOWE PRZĘSEŁ BETONOWYCH ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
18	M d.3.1 .2	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia na pow. pionowych  6*20.0	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
19	M d.3.1 .2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe  6*20.0	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
20	M d.3.1 .2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-poli- merową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową 6*20.0	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
21		Czyszczenie strumieniowo-ściernie zbrojenia i elementów stalowych  6*20.0	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
22	M d.3.1 .2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi 6*1.0*14.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	84.00	
				RAZEM	84.00
23	M d.3.1 .2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych zaprawą cementowo-poli- merową - wykonanie warstwy szczepnej 6*1.0*14.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	84.00	
				RAZEM	84.00
24	M d.3.1 .2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-poli- merową 6*1.0*14.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	84.00	
				RAZEM	84.00
4		<b>M 24.00.00 ŁOŻYSKA</b>			
4.1		<b>M 24.05.01. RENOWACJA POWŁOKI MALARSKIEJ ŁOŻYSK STALOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej</b>			
25	M d.4.1 .2	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem  2*2*3*0.5+3*2*3*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.40	
				RAZEM	20.40
26	M d.4.1 .2	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 - stan wyjściowy powierz- chni C 2*2*3*0.5+3*2*3*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.40	
				RAZEM	20.40
27	M d.4.1 .2	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi kon- strukcji pełnościennych 2*2*3*0.5+3*2*3*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.40	
				RAZEM	20.40
28	M d.4.1 .2	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnoś- ciennych Krotność = 2 2*2*3*0.5+3*2*3*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.40	
				RAZEM	20.40
29	M d.4.1 .2	Zabezpieczenie powierzchni pracujących łożysk stalowych stycznych smarem plas- tycznym 2*2*3+3*2*3	szt		
			szt	30.00	
				RAZEM	30.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>M 25.01.03 ASFALTOWE PRZYKRYCIE PRZERWY DYLATACYJNEJ OBIEKTU MOSTOWEGO</b> <b>Kod CPV: 45112000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>			
30	M	Rozbiórka istniejącego asfaltowego przykrycia przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego.	m		
d.5.1	25.01.03	4*8.04	m	32.16	
				RAZEM	32.16
31	M	Ręczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grubości pow. 20 cm - WYKONANIE KORYTA POD DYLATACJĘ W KAPIE GZYMSOWEJ	m³		
d.5.1	25.01.03	4*2*0.80*0.40*0.23	m³	0.59	
				RAZEM	0.59
32	M	Wykonanie zabezpieczenia styku ustrój - podpora zgodnie z rozwiązaniem projektowym (WYKONANIE NOWEGO ZABEZPIECZENIA STYKU)	m		
d.5.1	25.01.03	4*8.04	m	32.16	
				RAZEM	32.16
33	M	Wykonanie wypełnienia asfaltowego przykrycia przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego	m		
d.5.1	25.01.03	4*8.04	m	32.16	
				RAZEM	32.16
34	M	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - WYKONANIE BŁOKÓW OCHRONNYCH W ZAKRESIE KAP GZYMSOWYCH	m³		
d.5.1	13.01.00	4*2*0.8*0.45*0.11	m³	0.32	
				RAZEM	0.32
<b>6</b>		<b>M 26.00.00 ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU</b>			
<b>6.1</b>		<b>M 26.02.02. Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami "HDPE"</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</b>			
35	M	Montaż rur odwadniających o średnicy 200 mm - WYMIANA ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH KOLEKTOR ODWADNIAJĄCY	kpl.		
d.6.1		4*15	kpl.	60.00	
				RAZEM	60.00
<b>7</b>		<b>M 27.00.00 HYDROIZOLACJA</b>			
<b>7.1</b>		<b>M 27.01.01 POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>			
36	M	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m²	m²		
d.7.1	27.01.01	4*4*(1.2*0.70)	m²	13.44	
				RAZEM	13.44
37	M	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m²	m²		
d.7.1	27.01.01	Krotność = 2 4*4*(1.2*0.70)	m²	13.44	
				RAZEM	13.44
<b>8</b>		<b>M 28.00.00 WYPOSAŻENIE</b>			
<b>8.1</b>		<b>M 28.05.05 BARIERO-PORĘCZE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>			
38	M	Demontaż barier sprężystych jednostronnych	t		
d.8.1	28.05.05	8*2.0*0.08	t	1.28	
				RAZEM	1.28
39	M	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - ODTWORZENIE BARIERY Z ISTNIEJĄCEGO MATERIAŁU POCHODZĄCEGO Z DEMONTAŻU	t		
d.8.1	28.05.05	8*2.0*0.08	t	1.28	
				RAZEM	1.28
<b>9</b>		<b>M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>			
<b>9.1</b>		<b>M 29.03.06 WYKONANIE WYKOPÓW</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>			
40	M	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - ODKOPANIE FILARÓW DO POZIOMU ŁAWY FUNDAMENTOWEJ	m³		
d.9.1	29.03.06	4*4.0	m³	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>9.2</b>		<b>M 29.03.07 NASYPY</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>			
41	M	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - ZASYPIANIE FILARÓW	m³		
d.9.2	29.03.07	4*4.0	m³	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>9.3</b>		<b>M 29.15.01 UMOCNIE NIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>			
42	M	Rozbiórka umocnienia skarp płytami betonowymi typu "Krata" na podsypce cementowo-piaskowej - ROZBIÓRKA UMOCNIE NIA SKARPY PRZY PRZYCZÓŁKU	m²		
d.9.3	29.15.01	2*10.0*1.50	m²	30.00	
				RAZEM	30.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	M d.9.3 29.15.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - WYPEŁNIENIE BETONEM C12/15 PUSTYCH PRZESTRZENI POD OCZEPEM PRZYCZÓŁKA 2*7.0*0.30*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.36	
				RAZEM	3.36
44	M d.9.3 29.15.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi typu "Krata" na podsypce cementowo-piaskowej - ODTWORZENIE UMOCNIECIA SKARPY PRZY PRZYCZÓŁKU 2*10.0*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
<b>10</b>		<b>M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
<b>10.1</b>		<b>M 30.05.02 NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>			
45	M d.10. 30.05.02 1	Nawierzchnie na podłożu betonowym grubowarstwowe z żywicy poliuretanowej o grubości 5 mm - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI NA KAPIE W OBRĘBIE DY-LATACJI 4*2*0.80*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.40	
				RAZEM	6.40
<b>10.2</b>		<b>M 30.20.11. Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki 0.3&lt; D&lt;1 mm.</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</b>			
46	M d.10. 30.20.11. 2	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych	m <sup>2</sup>		
		2*0.70*7.0+4*1.30*1.80+4*(7.70*0.7*4)+2*(7.0*0.7*0.7+0.7*0.7)+6*1.0*14.0	m <sup>2</sup>	197.24	
				RAZEM	197.24