



Instytut Badawczy Dróg i Mostów

Road and Bridge Research Institute
Institut de Recherche des Ponts et Chaussées
Forschungsinstitut für Strassen und Brücken

ZAKŁAD MOSTÓW

03-302 WARSZAWA, UL. INSTYTUTOWA 1

INWESTOR /ZAMAWIAJĄCY:	GMINA PAWONKÓW, UL. LUBLINIECKA 16, 42-772 PAWONKÓW
NAZWA ZAMÓWIENIA:	PRZEBUDOWA I REMONT KONSTRUKCJI MOSTU W SOLARNI
BRANŻA:	MOSTOWA
FAZA OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR ROBÓT
OBIEKT BUDOWLANY:	obiekt mostowy na rzece Lublinicy w miejscowości Solarnia
LOKALIZACJA OBIEKTU / ROBÓT BUDOWLANYCH:	województwo: śląskie miejscowość: Solarnia droga gminna
NAZWY I KODY CPV:	CPV 45113000-2 ROBOTY NA PLACU BUDOWY CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH CPV 45221110-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE MOSTÓW

NR UMOWY: Umowa nr 98/2022 z dnia 18.07.2022 r. i zlecenie z dnia 11.09.2023 r.	INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW			
OPRACOWALI:	TYTUŁ, IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN SPECJ.	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Artur Sakowski	Wa-157/02		
WSPÓŁPRACUJĄCY:	mgr inż. Aleksandra Jivan-Coteti	-		
WSPÓŁPRACUJĄCY:	mgr inż. Tomasz Gajda	-		

Kierownik Zakładu Mostów

mgr inż. Tomasz Gajda

Egz. Nr

1

PRZEDMIAR ROBÓT				
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		PRZEBUDOWA I REMONT KONSTRUKCJI MOSTU W SOLARNI		
PROJEKT:		MOSTOWY		
FAZA OPRACOWANIA:		PROJEKT WYKONAWCZY - CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA		
Lp.	Kod CPV Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
CPV 45113000-2 ROBOTY NA PLACU BUDOWY				
WYMAGANIA OGÓLNE				
1	DM 00.00.00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00 (w tym niezbędne projekty technologiczne)	ryczałt	1
2		Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas remontu mostu wraz z ustawieniem oznakowania i jego likwidacją	ryczałt	1
3		Wykonanie i rozbiórka tymczasowej kładki dla pieszych wzdłuż istniejącego mostu (wg technologii wykonawcy robót), na czas przebudowy mostu	ryczałt	1
4		Roboty związane z wytyczeniem i obsługą geodezyjną obiektu	ryczałt	1
CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE				
D 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
5	D 01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu o gr. średniej 20 cm, do późniejszego wykorzystania = 3 m x 5 m x 0,2 m	m ³	3
CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych				
M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI				
6	M 20.60.51	Rozbiórka nawierzchni jezdni bitumicznych (przyjęto 10 cm)	m ²	92,40
7	M 20.55.64 / 28.53.52 /	Rozbiórka pomostu drewnianego i poręczy stalowej: 16,00m x 8,62m x 0,4m pomost drewniany	m ³	55,17
		17 m x 2 demontaż poręczy stalowej do 70 kg/m	m	34
		demontaż konstrukcji stalowej		
		I550 7 dźwigarów 17,8948 t C260 1,3265 t L 90x90x10 0,2439 t	t	19,465
D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
8	D 02.00.00 / 02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii. Wykonywanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład na odległość do 5 km 6 m x 1,55 m x 4,0 m x 2 pod płyty przejściowe 5 m x 1,25 m x 1,75 m x 4 pod konstrukcje oporowe	m ³	118,15
CPV 45221110-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW				
M 21.00.00. FUNDAMENTY				
M 21.15.00. Wzmocnienie podłoża				
M 21.15.01. Wykonanie wzmocnienia podłoża pod posadowienie płyt przejściowych i konstrukcji oporowych poprzez wymianę gruntu na beton niekonstrukcyjny				
9	M 21.15.01.17.	Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez wymianę gruntu na beton niekonstrukcyjny 0,1 m x 6 m x 4 m pod płyty przejściowe 0,1 m x 5 m x 0,95 m pod konstrukcje oporowe	m ³	2,88
M 23.00.00 USTROJE NOSNE				
10	M 23.05.01.72.	Wytworzenie i montaż stalowej konstrukcji mostu IPN 550 ÓSMY NOWY DŹWIGAR 2,88 t (26+38+26)*8 = 720 sworznie na wszystkich dźwigarach 0,36 kg za sztukę i 0,03 kg za nakrętkę 720 x 0,36 kg + 720 x 0,03 kg	t	3,16
		opcjonalnie do wyceny, w przypadku korozji konstrukcji po zdemontowaniu: wymiana istniejącej konstrukcji stalowej na nowe elementy wraz z montażem tych elementów	t	5,51
10a		Montaż istniejącej konstrukcji stalowej (cała konstrukcja stalowa istniejąca: dźwigary oraz poprzecznice z odjęciem elementów z pozycji 10 przedmiaru)	t	18,86
11	M 23.05.01.81.	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej (farby, przygotowanie powierzchni i aplikacja) 197,12 m2 dźwigary 29,19 m 2 + 6,3882 m 2 poprzecznice (C260 i L 90x90x10)	m ²	232,70
M 23.10.00. Płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową				
M 13.01.00 BETON KONSTRUKCYJNY W OBIEKCIE MOSTOWYM				
12	M 13.01.01	Wykonanie płyty pomostu konstrukcji zespolonej z betonu klasy C40/50: Deskowanie płyty pomostu =192,5	m ²	192,50
13		Betonowanie płyty pomostu =33,0	m ³	33,00
14	M 23.10.01.52.	Wykonanie i wbudowanie drobnych konstrukcji stalowych - kotwy talerzowe kapa - płyta	szt	30,00
15		Wykonanie zbrojenia płyty zespolonej ze stali AIII Przygotowanie zbrojenia płyty pomostu o średnicy 12 mm	t	0,594

Lp.	Kod CPV Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość jednostek
	M 23.10.01.61	Przygotowanie zbrojenia płyty pomostu o średnicy 16-20 mm	t	8,061
16		Montaż zbrojenia płyty pomostu o średnicy 12 mm (bez wartości prętów zbrojeniowych)	t	0,594
		Montaż zbrojenia płyty pomostu o średnicy 16-20 mm (bez wartości prętów zbrojeniowych)	t	8,061
17	M 20.20.15	Naprawa istniejących powierzchni betonowych zaprawami PCC (pozycja opcjonalna po odkryciu ścian konstrukcji przyczółków)	m ³	4.500
M 28.02.03 KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ				
18	M 28.02.03.01_51	Koszt i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych polimerobetonowych (w tym ich zamocowanie w kapie) (1 sztuka 1 m)	szt	53,00
19	M 13.01.01	Wykonanie kapy chodnikowej 'na mokro' z betonu klasy C30/37 Deskowanie kap chodnikowych 12,32 m2 kapy chodnikowej płyta pomostu 17,36 m2 fundament pod kapy 14,936 m2 kapy chodnikowe przyczółek	m ²	44,6
20		Betonowanie kapy chodnikowej 7,084 m3 kapy chodnikowej płyta pomostu 5,4 m3 fundament pod kapy 4,968 m3 kapy chodnikowe przyczółek	m ³	17,45
21	M 13.06.01	Kotwy i pręty wklejane do betonu (pozycja zawiera przygotowanie i wywiercenie otworów na kotwy/pręty wraz z żywicą, ocynkowane do klasy 5/8) 52 zamocowanie barieroporeczy - kotwy wklejane 52 szt zamocowanie krawężnika do kapy chodnikowej	szt	104,00
	M 28.02.01.69	Wykonanie zbrojenia kapy chodnikowej ze stali AIII		
22	M 23.10.01.60	Przygotowanie i montaż zbrojenia kapy chodnikowej (średnica 12 mm) 1,057 t kapy chodnikowej płyta pomostu 0,880 t fundament pod kapy 0,741 t kapy chodnikowe przyczółek	t	2,68
M 24.00.00 ŁOŻYSKA				
	M 24.04.01.03 M 24.04.01.53.	Wytworzenie i montaż łożysk elastomerowych Montaż łożysk elastomerowych =16	szt	16
M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
24	M 25.01.13	PRZEKRYCIE DYLATACYJNE - "UCIĄGLENIE NAWIERZCHNI" POPRZECZ ZAZBROJENIE SIATKĄ Z TWORZYW Wykonanie uciąglenia nawierzchni w miejscach dylatacji poprzecznej 8,62*2	m	17,24
M 26.00.00 ODWODNIENIE				
25	M 26.01.03./ M 26.01.03.53.	Dreny dla odwodnienia izolacji na płycie pomostu. Wykonanie drenów wg Karty WRM-71-07.01 (typ 1 dren z geowłókniny) oraz WRM-71-07.06 typ 1 dren z geowłókniny	m	69,64
M 27.00.00. HYDROIZOLACJA				
Powłokowa izolacja bitumiczna - 'na zimno'				
26	M 27.01.01.	Przygotowanie powierzchni elementów pod izolację płaszczyzny poziome i pionowe - przez szlifowanie i oczyszczenie 38,27 m2 przyczółki (powierzchnie stykające się z gruntem)	m ²	38,27
27		Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej 'na zimno' - powierzchnie pionowe i poziome (korpusy przyczółków)	m ²	38,27
M 27.02.00. Izolacje arkuszowe				
28	M 27.02.01.	Izolacje z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych Przygotowanie powierzchni elementów pod izolację płaszczyzny poziome- przez szlifowanie i oczyszczenie na płycie pomostu i płytach przejściowych, uzupełnieniu ścianki zapleczonej i fundamencie pod kapy	m ²	218,04
29	M 27.02.01.01. M 27.02.01.51.	Koszt i wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych na płycie pomostu i płytach przejściowych, uzupełnieniu ścianki zapleczonej i fundamencie pod kapy	m ²	218,04
M 28.00.00. WYPOSAŻENIE POMOSTU				
31	M 28.05.05	Bariero-porecze sztywne na obiektach mostowych	m	52,4
32	M 28.15.00.	Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszank niskoskurczowych. Montaż i zakup krawężników kamiennych o wym. 18x20 cm na zaprawie niskoskurczowej	m	52,40
M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
		Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geokompozytu	-	-

Lp.	Kod CPV Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość jednostek
33	M 29.01.01.	Wykonanie drenów wg Karty WVRM-71-07.01 (typ 1 dren z geowłókniny) oraz		
34		WRM-71-07.06 typ 1 dren z geowłókniny	m	40,00
M 29.03.00. Roboty ziemne w rejonie przyczółków				
35	M 29.03.01.11	Wykonanie zasypki przyczółka - zasypywanie przestrzeni konstrukcji gruntem niespoistym. Zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem gruntu i zagęszczeniem	m ³	94,52
36	M 29.03.05.01.	Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym. wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość ponad 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem (do końców obiektu)obsypanie i zasypanie ścian czołowych prefabrykatów	m ³	20,00
M 29.05.00. Płyty przejściowe				
37	M 13.01.00	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 (wraz z nadładkiem na wspornik (belkę progową) dla płyt przejściowych: Deskowanie płyt przejściowych 19, 2 m2 płyty przejściowe 3,744 m2 belka progowa (wspornik) - uzupełnienie ścianki zapleczonej	m ²	22,94
38		Betonowanie płyty przejściowej 15,12 m3	m ³	15,12
39		Betonowanie belki progowej (wspornika) - uzupełnienie ścianki zapleczonej 0,512 m3	m ³	0,512
40	M 23.10.01.60	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy AIII	-	-
		Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych i uzupełnienia ścianki zapleczonej, zbrojenie średnicy 12 mm	t	0,20
		Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych o średnicy 16-20 mm	t	2,72
		Montaż zbrojenia płyt przejściowych i uzupełnienia ścianki zapleczonej, zbrojenie średnicy 12 mm (bez wartości prętów zbrojeniowych)	t	0,20
		Montaż zbrojenia płyt przejściowych, zbrojenie średnicy 16-20 mm (bez wartości prętów zbrojeniowych)	t	2,72
D 10.00.00 INNE ROBOTY - KONSTRUKCJE OPOROWE - PREFABRYKATY TYPU L				
41	D 10.01.01.51	Wykonanie ścian z prefabrykatów żelbetowych typu L - wysokość 150 cm	m	20,00
M/D 30.00.00. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJACE				
42	D 04.04.03	Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego - warstwa wiążąca grubości 5 cm (od dylatacji do dylatacji)	m ²	46,20
43		Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego - warstwa ścieralna grubości 5 cm	m ²	46,20
44	M 30.05.02.00.51.	Wykonanie izolacji nawierzchni na chodniku z żywic syntetycznych o grub. 4 mm 33,88 kapy chodnikowe wzdłuż płyty 23,76 kapy chodnikowe za przyczółkiem	m ²	57,64