

**Remont wiaduktu nad torami kolejowymi w ciągu ulicy Parkowej
w Ostrowie Wielkopolskim wraz z odcinkami ulicy Parkowej na dojazdach**

KOSZTORYS OFERTOWY

3 - WIADUKT - ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x		
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy mostu w terenie równinnym	ryczałt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
3	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x		
4		- wykonanie wykopów - mechanicznie - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	62,0		
5		- wykonanie wykopów - ręcznie - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	62,0		
		- wykonanie wykopów (odkopenie podpór) - ręcznie w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na odkład tymczasowy	m ³	437,0		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x		
7		- formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem (obsypka przyczółków) - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	62,0		
		- formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem (obsypka podpór) - gruntem z odkładu tymczasowego	m ³	437,0		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x		
8	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III	x	x		
9		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIN				
		- przyczółki - siatka o oczkach 10×10 cm - φ 10 mm	kg	3 867		
		- wiercenie w betonie otworów φ 12 mm wraz z montażem kotew φ 10 mm na zaprawę epoksydową (masa kotew ujęta w zbrojeniu)	szt.	4 628		
10		- siatka o oczkach 10×10 cm - φ 12 mm	kg	2 945		
11		- wiercenie w betonie otworów φ 14 mm wraz z montażem kotew φ 12 mm na zaprawę epoksydową (masa kotew ujęta w zbrojeniu)	szt.	528		
12		- filar - siatka o oczkach 10×10 cm - φ 10 mm	kg	802		
		- wiercenie w betonie otworów φ 12 mm wraz z montażem kotew φ 10 mm na zaprawę epoksydową (masa kotew ujęta w zbrojeniu)	szt.	974		
13		- płyty i gzymsy - φ 12, 16 i 20 mm	kg	43 079		
14		- wiercenie w betonie otworów φ 14 mm wraz z montażem kotew φ 12 mm na zaprawę epoksydową (masa kotew ujęta w zbrojeniu)	szt.	4 576		
15		- płyty przejściowe - φ 12, 16 i 20 mm	kg	4 062		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
16	M.12.02.09.	Ściąg stalowe	x	x		
17		- wiercenie, z łądu, poziomych otworów o średnicy 20 cm - w ścianach skrzydełek	szt.	24		
18		- wykonanie przecisku sterowanego o średnicy 60 mm	m	145,5		
19		- montaż stalowych rur osłonowych o średnicy 60 mm	m	146,4		
20		- przygotowanie i montaż stalowych ściągów, zabezpieczonych antykorozyjnie	kg	2 427		
		wykonanie iniekcji zaczynem cementowym w skrzydłach po przeciągnięciu ściągów	m ³	1,2		
	M.13.00.00	BETON	x	x		
21	M.13.01.05.	Beton ustroju nosącego klasy B30, B35 w elementach o grubości < 60 cm	x	x		
22		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni płyty pomostu	m ²	352,5		
		- wykonanie gzymsów i płyty pomostu z betonu klasy B30 w deskowaniu wraz z montażem i demontażem rusztowań	m ³	153,6		
23	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych klasy B30	x	x		
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m ³	25,8		
24	M.13.01.10.	Beton natryskowy - torkret	x	x		
25		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie i przygotowanie powierzchni sufitowych i bocznych ustroju nośnego	m ²	412,6		
26		- wykonanie torkretu na powierzchniach sufitowych i bocznych ustroju nośnego, grubość 20 mm - 8,25 m ³ ,	m ²	412,6		
27		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie i przygotowanie powierzchni pionowych przyczółków	m ²	450,6		
28		- wykonanie torkretu na powierzchniach pionowych przyczółków, grubość 100 mm - 40,6 m ³ ,	m ²	406,0		
29		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie i przygotowanie powierzchni pionowych filara	m ²	73,4		
		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie i przygotowanie powierzchni oraz wykonanie torkretu na powierzchniach pionowych filara, grubość 100 mm - 8,1 m ³ ,	m ²	81,0		
30	M.13.01.11.	Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych				
		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie i przygotowanie powierzchni (odtłuszczenie) oraz wyrównanie reprofiliacją zaprawą typu PCC górnej powierzchni płyty pomostu grubość 20 mm - 1,3 m ³	m ²	65,0		
31	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x		
32		- wykonanie podłoża pod płyty przejściowe i inne elementy - z betonu klasy B15	m ³	8,0		
		- wykonanie warstwy nadbetonu na płytach przejściowych - z betonu klasy B15 o grubości 10÷57 cm	m ³	24,0		
	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x		
33	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna na zimno	x	x		
		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych filarów, przyczółków i skrzydełek poziomych i pionowych wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	275,0		
34	M.15.02.03.	Izolacja termozgrzewalna	x	x		
		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przesła	m ²	439,0		
35	M.15.03.01.	Izolacionawierzchnia na obiekcie mostowym	x	x		
		- wykonanie izolacji nawierzchni na chodnikach z żywic epoksydowo-poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	259,0		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x		
36	M.16.01.01	Wpusty mostowe - osadzenie wpustów 300×500 mm (ukośnych) wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	12		
37	M.16.01.02	Rury odprowadzające wodę - montaż kanału (rur łączące wpust z kolektorem) z PE lub PP ϕ 150 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji obiektu	x m	x 7,2		
38		- montaż rur kolektora z PP ϕ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji obiektu	m	123,2		
39		- montaż czyszczaków na kanale (lub rurach spustowych) z PP ϕ 200 mm	szt.	12		
40	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - montaż sączków prostych odwadniających izolację	x szt.	x 12		
41		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków z grysu 8÷16 mm szerokości 25 cm	m	91,0		
		- wykonanie drenażu poprzecznego przed dylatacją z grysu 8÷16 mm szerokości 10 cm	m	13,0		
	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x		
42	M.18.01.03.	Dylatacja bitumiczna - wykonanie 2 dylatacji bitumicznych na zakończeniu ustroju nośnego - w jezdni i na chodnikach	x m	x 14,0		
43	M.18.02.01.	Dylatacja - wypełnienie przerw - wypełnienie ze styropianu dylatacji w chodnikach	m ²	2,7		
44		- zalanie mostowego szwu dylatacyjnego masą trwale plastyczną	m	10,6		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x		
45	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typ A - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z grysu otoczonego zaprawą epoksydową oraz uszczelnienie styków krawężnika z kapą elastyczną żywicą oraz z nawierzchnią taśmą elastyczną	x m	x 90,6		
46	M.19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych o zwiększonej sztywności z poręczą wraz z osadzeniem kotew (masa łączna 2002+30×8 kg)	x m	x 133,2		
47	M.19.01.05.	Zabezpieczenia przeciwporażeń na obiektach mostowych - montaż zabezpieczeń przeciwporażeń o wysokości 2,2 m (do barieroporęczy) cynkowane ogniowo (grubość 75 μ m) i malowane farbą epoksydowo-poliuretanową (grubość 180 μ m - masa 2360 kg)	x m	x 56,0		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x		
48	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych - montaż na obiekcie mostowym rur osłonowych PCV lub PE o średnicy 110 mm w gzymsie	x m	x 67,5		
49		- montaż na obiektach mostowych rur osłonowych dla sieci telekomunikacyjnych HDPE o średnicy 100 mm	m	90,6		
50		- montaż stalowych rur osłonowych o średnicy 139,7/4 mm, do przeprowadzenia rurociągu przez przyczółek	m	3,6		
51		- montaż słupów oświetleniowych na wiadukcie wraz z kotwami dla słupów (o masie 24 kg/szt.)	szt.	3,0		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
52	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) powierzchni betonowych i malowanie powierzchni sufitowych	x	x		
53		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) powierzchni betonowych i malowanie powierzchni podpór	m ²	636,0		
54	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	x	x		
			m	17,6		
55	M.20.01.11.	Umocnienie stożków przyczółków - umocnienie skarp kostką betonową nową grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z plantowaniem skarp nasypu	x	x		
56		- ułożenie podbetonu B10 grubości 10 cm (pod kostkę)	m ²	427,0		
57		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (8×30×100 cm)	m ³	43,0		
58		- wykonanie opornika z betonu B25 w deskowaniu murek o przekroju 80×30 cm	m	80,0		
			m ³	16,4		
59	M.20.01.15.	Punkty pomiarowo-kontrolne - montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	x	x		
60		- założenie reperów stałych na gruncie - przy obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	12		
			szt.	1		
61	M.20.01.16.	Zabezpieczenie powierzchni betonowych przed graffiti - wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie, powierzchni : gładkiej - ściany pionowe (wraz z przygotowaniem powierzchni)				
			m ²	487,0		
	M.23.00.00.	ROBOTY ELEKTRYCZNE	x	x		
62	M.23.06.01.	Budowa uszynienia wiaduktu - montaż kompletnego systemu uszynień indywidualnych z przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej i na obiekcie - kabel AFL 120 750V (12,5 m), rura osłonowa oraz ograniczniki niskonapięciowe TZD-2NR na konstrukcji żelbetowej				
			kpl.	2		
63.		Koszty kolejowe (koszty związane z opracowaniem regulaminu tymczasowego prowadzenia pociągów, regulaminu organizacji pracy przy sieci trakcyjnej, koszty zamknięć torowych, koszty wyłączeń napięcia, koszty nadzorów PKP, itp.)				
			kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: