

**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
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	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		
	<b>M.11.00.00.</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	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 <sup>3</sup>	62,0		
5		- wykonanie wykopów - ręcznie - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	62,0		
		- wykonanie wykopów (odkopanie podpór) - ręcznie w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	62,0		
		- formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem (obsypka podpór) - gruntem z odkładu tymczasowego	m <sup>3</sup>	437,0		
	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x		
8	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II, A-III	x	x		
9		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stałą klasy A-IIIIN				
10		- przyczółki - siatka o oczkach 10×10 cm - φ 10 mm	kg	3 867		
11		- 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		
12		- siatka o oczkach 10×10 cm - φ 12 mm	kg	2 945		
13		- wiercenie w betonie otworów φ 14 mm wraz z montażem kotew φ 12 mm na zaprawę epoksydową (masa kotew ujęta w zbrojeniu)	szt.	528		
14		- filar - siatka o oczkach 10×10 cm - φ 10 mm	kg	802		
15		- wiercenie w betonie otworów φ 12 mm wraz z montażem kotew φ 10 mm na zaprawę epoksydową (masa kotew ujęta w zbrojeniu)	szt.	974		
		- płyty i gzymsy - φ 12, 16 i 20 mm	kg	43 079		
		- 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		
		- płyty przejściowe - φ 12, 16 i 20 mm	kg	4 062		
16	M.12.02.09.	Ściąg stalowe	x	x		
		- wiercenie, z ładu, poziomych otworów o średnicy 20 cm - w ścianach skrzydełek	szt.	24		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
17		- wykonanie przecisku sterowanego o średnicy 60 mm	m	145,5		
18		- montaż stalowych rur osłonowych o średnicy 60 mm	m	146,4		
19		- przygotowanie i montaż stalowych ściągniętych, zabezpieczonych antykorozyjnie	kg	2 427		
20		wykonanie iniekcji zaczynem cementowym w skrzydłach po przeciągnięciu ściągniętych	m <sup>3</sup>	1,2		
	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	x	x		
21	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30, B35 w elementach o grubości < 60 cm	x	x		
		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni płyty pomostu	m <sup>2</sup>	352,5		
22		- wykonanie gzymsów i płyty pomostu z betonu klasy B30 w deskowaniu wraz z montażem i demontażem rusztowań	m <sup>3</sup>	153,6		
23	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych klasy B30	x	x		
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	25,8		
24	M.13.01.10.	Beton natryskowy - torkret	x	x		
		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie i przygotowanie powierzchni sufitowych i bocznych ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	412,6		
25		- wykonanie torkretu na powierzchniach sufitowych i bocznych ustroju nośnego, grubość 20 mm - 8,25 m <sup>3</sup> ,	m <sup>2</sup>	412,6		
26		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie i przygotowanie powierzchni pionowych przyczółków	m <sup>2</sup>	450,6		
27		- wykonanie torkretu na powierzchniach pionowych przyczółków, grubość 100 mm - 40,6 m <sup>3</sup> ,	m <sup>2</sup>	406,0		
28		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie i przygotowanie powierzchni pionowych filara	m <sup>2</sup>	73,4		
29		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie i przygotowanie powierzchni oraz wykonanie torkretu na powierzchniach pionowych filara, grubość 100 mm - 8,1 m <sup>3</sup> ,	m <sup>2</sup>	81,0		
30	M.13.01.11.	Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych				
		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie i przygotowanie powierzchni (odtłuszczenie) oraz wyrównanie reprofilacja zaprawą typu PCC górnej powierzchni płyty pomostu grubość 20 mm - 1,3 m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	65,0		
31	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x		
		- wykonanie podłoża pod płyty przejściowe i inne elementy - z betonu klasy B15	m <sup>3</sup>	8,0		
32		- wykonanie warstwy nadbetonu na płytach przejściowych - z betonu klasy B15 o grubości 10÷57 cm	m <sup>3</sup>	24,0		
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	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 <sup>2</sup>	275,0		
34	M.15.02.03.	Izolacja termozgrzewalna	x	x		
		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m <sup>2</sup>	439,0		
35	M.15.03.01.	Izolacja nawierzchnia na obiekcie mostowym	x	x		
		- wykonanie izolacji nawierzchni na chodnikach z żywic epoksydowo-poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	259,0		
	<b>M.16.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x		
	M.16.01.01	Wpusty mostowe				

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
36		- 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	x	x		
38		- montaż kanału (rur łączące wpust z kolektorem) z PE lub PP $\phi$ 150 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji obiektu	m	7,2		
39		- montaż rur kolektora z PP $\phi$ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji obiektu	m	123,2		
40	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji	x	x		
41		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	12		
		- 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		
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYŁATACYJNE</b>	x	x		
42	M.18.01.03.	Dylatacja bitumiczna	x	x		
		- wykonanie 2 dylatacji bitumicznych na zakończeniu ustroju nośnego - w jezdni i na chodnikach	m	14,0		
43	M.18.02.01.	Dylatacja - wypełnienie przerw				
44		- wypełnienie ze styropianu dylatacji w chodnikach	m <sup>2</sup>	2,7		
		- zalanie mostowego szwu dylatacyjnego masą trwale plastyczną	m	10,6		
	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	x	x		
45	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typ A	x	x		
		- 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	m	90,6		
46	M.19.01.03	Barieroporcze na obiektach mostowych	x	x		
		- montaż barier ochronnych o zwiększonej sztywności z poręczą wraz z osadzeniem kotew (masa łączna 2002+30×8 kg)	m	133,2		
47	M.19.01.05.	Zabezpieczenia przeciwporażeń na obiektach mostowych	x	x		
		- montaż zabezpieczeń przeciwporażeń o wysokości 2,2 m (do barieroporczy) cynkowanych ogniowo (grubość 75 $\mu$ m) i malowanych farbą epoksydowo-poliure-tanową (grubość 180 $\mu$ m - masa 2360 kg)	m	18,0		
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x		
48	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych	x	x		
49		- montaż na obiekcie mostowym rur osłonowych PCV lub PE o średnicy 110 mm w gzymsie	m	67,5		
50		- montaż na obiektach mostowych rur osłonowych dla sieci telekomunikacyjnych HDPE o średnicy 100 mm	m	90,6		
51		- montaż stalowych rur osłonowych o średnicy 139,7/4 mm, do przeprowadzenia rurociągu przez przyczółek	m	3,6		
		- montaż słupów oświetleniowych na wiadukcie wraz z kotwami dla słupów (o masie 24 kg/szt.)	szt.	3,0		
52	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x		
		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) powierzchni betonowych i malowanie powierzchni sufitowych	m <sup>2</sup>	636,0		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
53		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) powierzchni betonowych i malowanie powierzchni podpór	m <sup>2</sup>	573,0		
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 m	x 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 m <sup>2</sup>	x 427,0		
56		- ułożenie podbetonu B10 grubości 10 cm (pod kostkę)	m <sup>3</sup>	43,0		
57		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (8×30×100 cm)	m	80,0		
58		- wykonanie opornika z betonu B25 w deskowaniu murek o przekroju 80×30 cm	m <sup>3</sup>	16,4		
59	M.20.01.15.	Punkty pomiarowo-kontrolne - montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	x szt.	x 12		
60		- założenie reperów stałych na gruncie - przy obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	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 <sup>2</sup>	487,0		
	<b>M.23.00.00.</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>	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.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

**Słownie:**