



Wykonawca:	<div data-bbox="491 159 911 300">  <p>MOSTOWNIA</p> </div> <div data-bbox="596 344 799 512">  </div> <div data-bbox="1034 165 1445 315"> <p>MOSTOWNIA Weronika Słodkiewicz,          ul. Słoneczna 16, 62-035 Radzewo          NIP 618 201 77 87 REGON 361171800          www.mostownia.pl, biuro@mostownia.pl</p> </div> <div data-bbox="1023 360 1390 499"> <p>PRO-ROAD Krzysztof Buk          60-175 Poznań ul.Przebiśneigowa 17          tel. 608 684 927 fax 61 666 03 56          biuro@pro-road.pl</p> </div>
Inwestycja:	<p>REMONT ULICY RAJSKOWSKIEJ W KALISZU          WRAZ Z REMONTEM MOSTU NA RZECE SWĘDRNI W CIĄGU ULICY RAJSKOWSKIEJ.</p>
Inwestor:	<p>MIASTO KALISZ          MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI W KALISZU</p>
Adres inwestora:	<p>UL. ŻŁOTA 43, 62-800 KALISZ</p>
Treść opracowania:	<p>ETAP II. REMONT MOSTU NA RZECE SWĘDRNI</p> <p><b>KOSZTORYS OFERTOWY</b></p>
Wartość kosztorysowa robót :	
Podatek VAT 23 % :	
Wartość robót ogółem :	
Poziom cen :	
Uwagi	<p>Jako odległość do transportu poszczególnych asortymentu przyjęto 10 km</p>
Opracował: Branża mostowa	
Egzemplarz numer:	
Data:	

**REMONT ULICY RAJSKOWSKIEJ W KALISZU  
WRAZ Z REMONTEM MOSTU NA RZECE SWĘDRNI W CIĄGU ULICY RAJSKOWSKIEJ  
BRANŻA MOSTOWA - ETAP 2. REMONT MOSTU NA RZECE SWĘDRNI**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1		D-M-00.00.00	Opracowanie harmonogramu robót	ryczałt	1		
2		D-M-00.00.00	Opracowanie technologii wykonywania wykopów	ryczałt	1		
3		D-M-00.00.00	Opracowanie projektu technologii wykonywania rozbiórek istniejącego mostu	ryczałt	1		
4		D-M-00.00.00	Opracowanie technologii zabezpieczenia istniejących urządzeń obcych na czas robót wraz z jego wykonaniem (gaz, telekomunikacja, kanalizacja)	ryczałt	1		
5		D-M-00.00.00	Opracowanie projektu rusztowań roboczych i pomocniczych	ryczałt	1		
6		D-M-00.00.00	Opracowanie projektu deskowania wraz z betonowaniem	ryczałt	1		
7		D-M-00.00.00	Opracowanie projektu montażu konstrukcji stalowej	ryczałt	1		
8		D-M-00.00.00	Opracowanie technologii montażu łożysk	ryczałt	1		
9		D-M-00.00.00	Opracowanie projektu wycinki drzew i krzewów	ryczałt	1		
10		D-M-00.00.00	Opracowanie technologii montażu łożysk	ryczałt	1		
11		D-M-00.00.00	Opracowanie technologii montażu urządzeń dylatacyjnych	ryczałt	1		
12		D-M-00.00.00	Tymczasowa kładka dla pieszych przy remontowanym obiekcie (możliwością przejazdu rowerem / wózkiem) na czas remontu, wykonana przy zastosowaniu rozwiązań systemowych	ryczałt	1		
13		D-M-00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji technicznej D-M.00.00.00	ryczałt	1		
		<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
14	45100000-8	D.01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	x km	x 0,119	x	x
15	45100000-8	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu - mechaniczne usunięcie warstwy humusu grubości 30cm wraz z wywozem nadmiaru na odkład	x m <sup>3</sup>	x 21,00	x	x
16	45111000-8	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich - demontaż balustrad stalowych wraz z mocowaniami przy pomocy palnika acetylenowego - demontaż łożysk stalowych	x m szt.	x 75,76 20,0	x	x
17							
18							
19			- demontaż istniejących dźwigarów głównych ustroju nośnego kładki z dwuteowników I 550 o długości 15 m ze stężeniami	szt.	10,0		
20			- rozbiórka płyty betonowej ustroju nośnego	m <sup>3</sup>	48,29		
21			- ścięcie fragmentów podpór oraz burzenie (rozbiórka mechaniczna) części istniejących przyczółków i skrzydeł	m <sup>3</sup>	21,54		
22			- ścięcie fragmentu filara oraz burzenie (rozbiórka mechaniczna) części istniejącego filara	m <sup>3</sup>	1,29		
23			- burzenie (rozbiórka mechaniczna) istniejących kap chodnikowych	m <sup>3</sup>	11,61		
24			- burzenie (rozbiórka mechaniczna) istniejących płyt przejściowych	m <sup>3</sup>	14,00		
25			- rozbiórka izolacji bitumicznej na płycie pomostu wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	215,57		
26			- burzenie istniejących schodów betonowych	m <sup>3</sup>	1,48		
27			- rozbiórka betonowego umocnienia skarp	m <sup>2</sup>	60,00		
28			- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m <sup>3</sup>	143,273		
29	45111000-8	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic - rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych małowymiarowych (trylinki) gr. ~12cm	x m <sup>2</sup>	x 325,00	x	x
30			- rozbiórka podbudowy z betonu gr. warstwy ~23cm	m <sup>2</sup>	100,00		

**REMONT ULICY RAJSKOWSKIEJ W KALISZU  
WRAZ Z REMONTEM MOSTU NA RZECE SWĘDRNI W CIĄGU ULICY RAJSKOWSKIEJ  
BRANŻA MOSTOWA - ETAP 2. REMONT MOSTU NA RZECE SWĘDRNI**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
31			- rozbiórka nawierzchni chodnika z płyt betonowych 35x35	m <sup>2</sup>	40,00		
32			- rozbiórka nawierzchni zjazdu z płyt betonowych małowymiarowych (trylinki) na podbudowie	m <sup>2</sup>	16,00		
33			- rozbiórka krawężnika betonowego na ławie z betonu	m	160,00		
34			- rozbiórka studni wpustowych betonowych wraz z wywozem	szt.	2,00		
35			- rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznej: o grubości 14 cm - nawierzchnia na obiekcie	m <sup>2</sup>	150,00		
36			- rozbiórka istniejących krawężników kamiennych 20x25 cm	m	76,40		
37							
38			- wywiezienie destruktu i gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m <sup>3</sup>	131,326		
39			- rozbiórka elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - wygrozdzenia dla pieszych wraz z wywozem	m	8,00		
			- demontaż znaków drogowych (znaki średnie) wraz z wywozem	szt.	4,00		
		<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
40	45233140-2	D.02.01.01	Wykonanie wykopów - wykonanie wykopów mechanicznie z gruntu kat. I-IV ; wywozem gruntów	x m <sup>3</sup>	x 132,00	x	x
		<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
41	45233140-2	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa - wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej DN500 mm (w świetle) z osadnikiem wysokości 1,0m poniżej wylotu przykanalika za studzienki wraz z wpustem żeliwnym kl. D400	x szt.	x 2,00	x	x
		<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
42	45233140-2	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruntach kat. I-VI.	x m <sup>2</sup>	x 660,00	x	x
43	45233140-2	D.04.03.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	x x	x x	x x	x x
44			- warstwy niebitumiczne (podbudowa KŁSM jezdni)	m <sup>2</sup>	440,00		
45			- warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	440,00		
46			Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	x	x	x	x
			- warstwy niebitumiczne (podbudowa KŁSM jezdni)	m <sup>2</sup>	440,00		
			- warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	440,00		
47	45233140-2	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	x m <sup>2</sup>	x 440,00	x	x
48			- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm - zjazdu	m <sup>2</sup>	40,00		
49	45233140-2	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem - wykonanie warstwy podbudowy i warstwy wzmacniającej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa)	x m <sup>2</sup>	x 506,00	x	x
50			- mieszanka z betoniarki gr. w-wy 25cm jezdni				
51			- wykonanie warstwy podbudowy i warstwy wzmacniającej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa)	m <sup>2</sup>	40,00		
			- mieszanka z betoniarki gr. w-wy 10cm - zjazdu				
			- pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem	m <sup>2</sup>	546,00		
52	45233140-2	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego - wykonanie podbudowy betonowej C8/10, o grubości warstwy p	x m <sup>2</sup>	x 114,00	x	x
			zagęszczeniu: 10 cm - chodniki				

**REMONT ULICY RAJSKOWSKIEJ W KALISZU  
WRAZ Z REMONTEM MOSTU NA RZECE SWĘDRNI W CIĄGU ULICY RAJSKOWSKIEJ  
BRANŻA MOSTOWA - ETAP 2. REMONT MOSTU NA RZECE SWĘDRNI**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
53	45233140-2	D.05.03.05a D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x	x	x
54			- wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	440,00		
			- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	440,00		
55	45233140-2	D.05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno	x	x	x	x
			- frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno asfaltowej gr. 4cm	m <sup>2</sup>	100,00		
56	45233220-7	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA)	x	x	x	x
			- ułożenie warstwy ścieralnej na moście grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA8	m <sup>2</sup>	132,98		
57	45233220-7	D.05.03.23a	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej i płyt chodnikowych	x	x	x	x
58			- wykonanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 25x25 cm koloru RAL7038 grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowejgr. 5 cm - zjazd	m <sup>2</sup>	40		
59			- wykonanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x30 cm koloru RAL7038 grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowejgr. 5 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	100		
60			- wykonanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 25x25 cm koloru RAL7038 grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowejgr. 5 cm - chodniki na wysokości przejść dla pieszych	m <sup>2</sup>	14		
			- wykonanie powierzchni wypukłej z płyt chodnikowych betonowych 25x25 cm koloru żółtego (RAL1034) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm - na przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>	2		
		<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>	x	x	x	x
61	45233140-2	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchni skarp	x	x	x	x
			- umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów, poboczy warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	143,0		
		<b>D.07.00.00.</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
62	45233140-2	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	x	x	x	x
			- malowanie linii ciągłych i przerywanych; symboli i linii na skrzyżowaniach oraz linii na przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>	13,6		
63	45233140-2	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
64			- ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	6,00		
65			- przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - znaki nowe	szt.	4,00		
			-Montaż znaku D-6 z podwójnymi lampami wczesnego ostrzegania fi 100 mm z zasilaniem słonecznym (ogniwami fotowoltanicznymi_ posiadającymi wbudowane akumulatory żelowe, kontroler ładowania, czujniki obecności pieszego z zsynchronizacją radiową	szt.	2,00		
66	45233140-2	D.07.06.02.	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	x	x	x	x
			- urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - ustawienie wygradzenia U12 segmentowe	m	28,00		
		<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
67	45233120-6	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe	x	x	x	x
68			- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej B15 z oporem	m	138,0		
			- ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22x100 cm na ławie betonowej B15 z oporem (na przejściu dla pieszych, zjazdach)	m	18,0		

**REMONT ULICY RAJSKOWSKIEJ W KALISZU  
WRAZ Z REMONTEM MOSTU NA RZECE SWĘDRNI W CIĄGU ULICY RAJSKOWSKIEJ  
BRANŻA MOSTOWA - ETAP 2. REMONT MOSTU NA RZECE SWĘDRNI**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
69			- ustawienie krawężników betonowych przejściowych o wymiarach 15/22x30x100 cm na ławie betonowej B15 z oporem (na zjazdach)	m	4,0		
70			- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30x100 cm na ławie betonowej B15 z oporem (n skrzydłach obiektu)	m	17,0		
71			- ustawienie krawężników betonowych (opornik drogowy) o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej B15 (obramowanie zjazdów)	m	29,0		
72	45233120-6	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe	x	x	x	x
			- ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	83,0		
		<b>D.09.00.00.</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	x	x	x	x
73	45233120-6	D.09.01.01.	Drzewa i krzewy	x	x	x	x
			- zabezpieczenie drzew na czas robót	szt.	8,00		
		<b>D.10.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x	x	x
74	45233120-6	D.10.10.02.	Regulacja istniejącej infrastruktury	x	x	x	x
			- regulacja armatury istniejących sieci zawory na wodociągu – 1 szt., zawory gazowe – 2 szt.	szt.	3,00		
75			- regulacja studni kanalizacji sanitarnej	szt.	3,00		
76			- regulacja studni kanalizacji deszczowej	szt.	2,00		
		<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
77	45221000-2	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
			- wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	136,0		
78	45221000-2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
			- zasypanie wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do $I_s \geq 1,03$ - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	48,0		
79			- formowanie stożków wraz z zagęszczeniem - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	40,0		
		<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
80	45221000-2	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II, A-III	x	x	x	x
81			- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy A-IIIIN	x	x	x	x
82			- oczepy korpusów przyczółków	kg	4 669,4		
83			- oczepy podpory pośredniej	kg	259,3		
84			- torkret	kg	1 240,0		
85			- kapy chodnikowe	kg	2 387,8		
86			- płyta ustroju nośnego	kg	11 963,2		
87			- płyty przejściowe	kg	1 195,2		
88			- montaż kotew talerzowych	szt.	76,0		
89			- wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 10 mm i L = 10 cm	szt.	3 100,00		
			- wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 14 mm i L = 15 cm	szt.	530,00		
			- wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 18 mm i L = 20 cm	szt.	584,00		
		<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
90	45221000-2	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
			- wykonanie opornika betonowego 20x60 cm u podstawy stożka z betonu klasy C25/30	m <sup>3</sup>	3,90		
91	45221000-2	M.13.01.03	Beton podpór w elementach grubości < 60 cm	x	x	x	x
			- wykonanie oczepów korpusów przyczółków z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	24,0		
92			- wykonanie oczepu podpory pośredniej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	2,5		
93	45221000-2	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego w elementach grubości < 60 cm	x	x	x	x
			- betonowanie płyty ustroju nośnego w deskowaniu z betonu C30/37	m <sup>3</sup>	48,00		

**REMONT ULICY RAJSKOWSKIEJ W KALISZU  
WRAZ Z REMONTEM MOSTU NA RZECE ŚWĘDRNI W CIĄGU ULICY RAJSKOWSKIEJ**

**BRANŻA MOSTOWA - ETAP 2. REMONT MOSTU NA RZECE ŚWĘDRNI**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
94	45221000-2	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników - wykonanie kap gzymsowych w deskowaniu z betonu C30/37 (z wykonaniem nacięć szerokości 5 mm oraz ich wypełnieniem)	x m <sup>3</sup>	x 17,0	x	x
95	45221000-2	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych w deskowaniu z betonu C25	x m <sup>3</sup>	x 12,2	x	x
96	45221000-2	M.13.01.10.	Beton natryskowy - torkret - czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni istniejących podpór	x m <sup>2</sup>	x 124,0	x	x
97			- torkretowanie, z transportem materiałów warstwami o grubości łącznej 50 mm z betonu klasy C30/37	m <sup>2</sup>	124,0		
98	45221000-2	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - wykonanie podbetonu pod płyty przejściowe z betonu klasy C12/15	x m <sup>3</sup>	x 5,0	x	x
99			- wykonanie warstwy ochronno-wyrównawczej na płytach przejściowych z betonu klasy C8/10	m <sup>3</sup>	18,0		
100			- wykonanie warstwy wyrównawczej pod kapy chodnikowe na skrzydłach z betonu klasy C12/15	m <sup>3</sup>	1,0		
101	45221000-2	M.13.03.04.	Montaż prefabrykatów gzymsowych - montaż prefabrykatów deski gzymsowej z polimerobetonu o wysokości 60 cm, zbrojonych prętami minØ 5mm w siatce 10x10cm oraz prętami kotwiącymi wykonanymi z prętów ze stali nierdzewnej, spoinowanych materiałem trwale plastycznym na całej wysokości, barwione w masie wg kolorystyki obiektu	x m	x 76,4	x	x
		<b>M.14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
102	45221000-2	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego - montaż konstrukcji stalowej ustroju nośnego (belki stalowe ustroju nośnego) ze stali klasy S355J2+M	x Mg	x 41,680	x	x
103			- montaż dodatkowych elementów stalowych ze stali S235	Mg	0,919		
104			- montaż konstrukcji wsporczej podwieszenia mediów ze stali S235 wraz z elementami montażowymi	Mg	0,508		
105	45221000-2	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi - pokrycie konstrukcji metalizowanej natryskowo farbami (grubość min. 260 µm) - w wytwórni (na budowie uzupełnić powłokę malarską w obrębie styków montażowych)	x Mg	x 43,106	x	x
106	45221000-2	M.14.02.02	Metalizacja - oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metodą metalizacji natryskowej (grubość 200µm) - w wytwórni	x Mg	x 43,106	x	x
		<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
107	45221000-2	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór i płyt przejściowych - materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	x m <sup>2</sup>	x 119,5	x	x
108	45221000-2	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy termozgrzewalnej zwykłej lub papy asfaltowej na lepiku	x m <sup>2</sup>	x 69,51	x	x
109			- ułożenie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej na powierzchni płyty przęsła	m <sup>2</sup>	219,31		
110	45221000-2	M.15.03.01.	Izolacja nawierzchnia na kapach obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni chodników na konstrukcji mostu z żywic epoksydowo-poliuretanowych grubości 5 mm	x m <sup>2</sup>	x 80,98	x	x
111	45221000-2	M.15.04.02.	Nawierzchnia z asfaltu lanego - ułożenie warstwy wiążącej na moście grubości 5 cm z asfaltu lanego	x m <sup>2</sup>	x 135,00	x	x

**REMONT ULICY RAJSKOWSKIEJ W KALISZU  
WRAZ Z REMONTEM MOSTU NA RZECE SWĘDRNI W CIĄGU ULICY RAJSKOWSKIEJ  
BRANŻA MOSTOWA - ETAP 2. REMONT MOSTU NA RZECE SWĘDRNI**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
112			- ułożenie warstwy ścieralnej - ścieku przykrawężnikowego grubości 4÷5 cm z asfaltu lanego wraz z przyklejeniem taśmy uszczelniającej	m <sup>2</sup>	15,00		
		<b>M.16.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
113	45221000-2	M.16.01.02	Rury o przekroju $\phi$ 100÷300 mm - montaż kanału z PP $\phi$ 100 mm wraz z mocowaniem do uchwytów na przęsle i podporach	x m	x 75,6	x	x
114	45221000-2	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji	x	x	x	x
115			- montaż sączków odwadniających izolację	szt.	20		
116			- wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego z grysu 8÷16 mm otaczanego żywicą epoksydową	m <sup>2</sup>	58,30		
			- wykonanie geokompozytu drenażowego	m	9,0		
		<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
117	45221000-2	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe	x	x	x	x
118			- montaż łożysk elastomerowych kotwionych				
119			- wielokierunkowych o nośności 900 kN	szt.	4		
120			- wielokierunkowych o nośności 600 kN	szt.	8		
121			- jednokierunkowych o nośności 900 kN	szt.	1		
			- jednokierunkowych o nośności 600 kN	szt.	1		
			- stałych o nośności 600 kN	szt.	1		
		<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYŁATACYJNE</b>	x	x	x	x
122	45221000-2	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne	x	x	x	x
123			- wykonanie dylatacji bitumicznych 50×30×10 na zakończeniu ustroju nośnego - w jezdni	m	10,8		
			- wykonanie dylatacji bitumicznych na zakończeniu ustroju nośnego - w chodnikach	m	3,8		
		<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
124	45221000-2	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny	x	x	x	x
			- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi) na ławie z grysu otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą oraz kapą (zalewką)	m	60,0		
125	45221000-2	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych	x	x	x	x
			- montaż poręczy mostowych stalowych z profili zamkniętych o wysokości 110 cm wraz z montażem słupków do kotew (masa łączna 1799*2 kg) oraz ocynkowaniem zanurzeniowym gr. 85 $\mu$ m i malowaniem balustrad w kolorze zgodnym z kolorystyką obiektu	m	76,3		
		<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
126	45221000-2	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem konstrukcji przed napływem wody	x	x	x	x
			- montaż warstwy maty filtracyjnej drenażowej z geowłókniną	m <sup>2</sup>	57,6		
127	45221000-2	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x	x	x
128			- ułożenie rur perforowanych PCV średnicy $\phi$ 110 mm obłożonych geotkaniną w zasypce z gruntu przepuszczalnego - za płytami przejściowymi	m	33,6		
			- ułożenie rur pełnych PP średnicy $\phi$ 100 mm z wyprowadzeniem na skarpę stożka	m	26,0		
129	45221000-2	M.20.01.04.	Instalacja urządzeń obcych	x	x	x	x
130			- montaż blach osłonowych ze stali nierdzewnej klasy 1.4571 na kotwy wklejane na żywicę	szt.	4,0		
			- montaż rury osłonowej z PP o średnicy 150 mm w ścianie zapleczonej przyczółka wraz z uszczelnieniem materiałem trwale plastycznym przestrzeni pomiędzy rurą osłonową a kolektorem	m	1,2		
131	45221000-2	M.20.01.05.	Umocnienie stożków przyczółków	x	x	x	x
132			- umocnienie stożków kostką wibroprasowaną na betonie C12/15 gr.10cm	m <sup>2</sup>	110,0		
			- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm	m	50,5		

**REMONT ULICY RAJSKOWSKIEJ W KALISZU  
WRAZ Z REMONTEM MOSTU NA RZECE SWĘDRNI W CIĄGU ULICY RAJSKOWSKIEJ  
BRANŻA MOSTOWA - ETAP 2. REMONT MOSTU NA RZECE SWĘDRNI**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
133	45221000-2	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x	x	x
134			- czyszczenie i hydrofobizacja powierzchni płyty pomostu (sufitowe)	m <sup>2</sup>	215,4		
135			- malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni płyty pomostu wraz z ostatnią powłoką w kolorze zgodnym z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>	215,4		
136			- czyszczenie i odtłuszczenie powierzchni podpór i desek gzymsowych	m <sup>2</sup>	137,8		
137	45221000-2	M.20.01.10.	- malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni podpór betonowych i desek gzymsowych wraz z ostatnią powłoką w kolorze zgodnym z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>	137,8		
138			Schody prefabrykowane	x	x	x	x
139			- wykonanie drobnych elementów z betonu B 10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	0,50		
140			- wykonanie elementów betonowych na skarpach (stopnie, przepony, zakończenia) z betonu B30 (C25/30)	m <sup>3</sup>	3,92		
141	45221000-2	M.20.01.15.	- wykonanie ławy żwirowej	m <sup>3</sup>	4,20		
142			- wykonanie poręczy na schodach ze stali S235	Mg	0,091		
143	45221000-2	M.20.02.06.	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x	x	x
144			- montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
			- założenie reperów stałych na gruncie	szt.	1		
143	45221000-2	M.20.02.06.	Umocnienie koryta rzeki	x	x	x	x
144			- umocnienie w postaci materacy gabionowych, o gr. min. 50 cm (wypełnione kamieniem polnym otoczakowym lub łamanym, ułożone na geowłókninie separacyjnej)	m <sup>2</sup>	440,0		
			- wykonanie palisady z okrągłaków Ø10cm długości 200cm	m	160,0		
						<b>RAZEM</b>	