

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

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
		<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</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 technologii montażu urządzeń dylatacyjnych	ryczałt	1
10					
		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
11		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>
12	45100000-8	D.01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	x km	x 0,119
13	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
14	45111000-8	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x
15			- demontaż balustrad stalowych wraz z mocowaniami przy pomocy palnika acetylenowego	m	75,76
16			- demontaż łożysk stalowych	szt.	20,0
17			- demontaż istniejących dźwigarów głównych ustroju nośnego	szt.	10,0
18			kładki z dwuteowników I 550 o długości 15 m ze stężeniami	m <sup>3</sup>	48,29
19			- rozbiórka płyty betonowej ustroju nośnego	m <sup>3</sup>	21,54
20			- ścięcie fragmentów podpór oraz burzenie (rozbiórka mechaniczna) części istniejących przyczółków i skrzydeł	m <sup>3</sup>	1,29
21			- ścięcie fragmentu filara oraz burzenie (rozbiórka mechaniczna) części istniejącego filara	m <sup>3</sup>	11,61
22			- burzenie (rozbiórka mechaniczna) istniejących kap chodnikowych	m <sup>3</sup>	14,00
23			- burzenie (rozbiórka mechaniczna) istniejących płyt przejściowych	m <sup>3</sup>	215,57
24			- rozbiórka izolacji bitumicznej na płycie pomostu wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	1,48
25			- burzenie istniejących schodów betonowych	m <sup>2</sup>	60,00
26			- rozbiórka betonowego umocnienia skarp		
			- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m <sup>3</sup>	143,273
27	45111000-8	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
28			- rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych małowymiarowych (trylinki) gr. ~12cm	m <sup>2</sup>	325,00
			- rozbiórka podbudowy z betonu gr. warstwy ~23cm	m <sup>2</sup>	100,00

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

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
29			- rozbiórka nawierzchni chodnika z płyt betonowych 35x35	m <sup>2</sup>	40,00
30			- rozbiórka nawierzchni zjazdu z płyt betonowych małowymiarowych (trylinki) na podbudowie	m <sup>2</sup>	16,00
31			- rozbiórka krawężnika betonowego na ławie z betonu	m	160,00
32			- rozbiórka studni wpustowych betonowych wraz z wywozem	szt.	2,00
33			- rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznej: o grubości 14 cm - nawierzchnia na obiekcie	m <sup>2</sup>	150,00
34			- rozbiórka istniejących krawężników kamiennych 20x25 cm	m	76,40
35					
36			- wywiezienie destruktu i gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m <sup>3</sup>	131,326
37			- rozbiórka elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - wygradzenia 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
	45233140-2	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	x	x
38			- wykonanie wykopów mechanicznie z gruntu kat. I-IV z wywozem gruntów	m <sup>3</sup>	132,00
		<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x
	45233140-2	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x
39			- 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	szt.	2,00
		<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x
	45233140-2	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x
40			- profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruntach kat. I-VI.	m <sup>2</sup>	660,00
	45233140-2	D.04.03.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x
41			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	x	x
42			- warstwy niebitumiczne (podbudowa KŁSM jezdni)	m <sup>2</sup>	440,00
			- warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	440,00
43			Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	x	x
44			- warstwy niebitumiczne (podbudowa KŁSM jezdni)	m <sup>2</sup>	440,00
			- warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	440,00
	45233140-2	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
45			- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	440,00
46			- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	40,00
	45233140-2	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem	x	x
47			- wykonanie warstwy podbudowy i warstwy wzmacniającej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 – mieszanka z betoniarki gr. w-wy 25cm jezdni	m <sup>2</sup>	506,00
48			- wykonanie warstwy podbudowy i warstwy wzmacniającej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 – mieszanka z betoniarki gr. w-wy 10cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	40,00
49			- pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem	m <sup>2</sup>	546,00
	45233140-2	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego	x	x
50			- wykonanie podbudowy betonowej C8/10, o grubości warstwy pod zagęszczeniem: 10 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	114,00

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

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
		<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x
51	45233140-2	D.05.03.05a D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S grubości 5 cm	x m <sup>2</sup>	x 440,00
52			- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	440,00
53	45233140-2	D.05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno - frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno asfaltowej gr. 4cm	x m <sup>2</sup>	x 100,00
54	45233220-7	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - ułożenie warstwy ścieralnej na moście grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA8	x m <sup>2</sup>	x 132,98
55	45233220-7	D.05.03.23a	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej i płyt chodnikowych - wykonanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 25x25 cm koloru RAL7038 grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - zjazd	x m <sup>2</sup>	x 40,00
56			- wykonanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x30 cm koloru RAL7038 grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	100,00
57			- wykonanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 25x25 cm koloru RAL7038 grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - chodniki na wysokości przejść dla pieszych	m <sup>2</sup>	14,00
58			- 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>	2,00
		<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>	x	x
59	45233140-2	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchni skarp - umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów, poboczy warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą	x m <sup>2</sup>	x 143,0
		<b>D.07.00.00.</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x
60	45233140-2	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome cienkowsarstwowe - malowanie linii ciągłych i przerywanych; symboli i linii na skrzyżowaniach oraz linii na przejściach dla pieszych	x m <sup>2</sup>	x 13,6
61	45233140-2	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe - ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	x szt.	x 6,00
62			- przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - znaki nowe	szt.	4,00
63			-Montaż znaku D-6 z podwójnymi lampami wczesnego ostrzegania fi 100 mm z zasilaniem słonecznym (ogniwami fotowoltaicznymi_ posiadającymi wbudowane akumulatory żelowe, kontroler ładowania, czujniki obecności pieszego z z synchronizacją radiową	szt.	2,00
64	45233140-2	D.07.06.02.	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - ustawienie wygrozdzenia U12 segmentowe	x m	x 28,00

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

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
		<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x
65	45233120-6	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe	x	x
66			- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej B15 z oporem	m	138,0
67			- ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22x100 cm na ławie betonowej B15 z oporem (na przejściu dla pieszych, zjazdach)	m	18,0
68			- ustawienie krawężników betonowych przejściowych o wymiarach 15/22x30x100 cm na ławie betonowej B15 z oporem (na zjazdach)	m	4,0
69			- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30x100 cm na ławie betonowej B15 z oporem (na skrzydłach obiektu)	m	17,0
			- ustawienie krawężników betonowych (opornik drogowy) o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej B15 (obramowanie zjazdów)	m	29,0
70	45233120-6	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe	x	x
			- ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na ławie betonowej B15 z oporem	m	83,0
		<b>D.09.00.00.</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	x	x
71	45233120-6	D.09.01.01.	Drzewa i krzewy	x	x
			- zabezpieczenie drzew na czas robót	szt.	8,00
		<b>D.10.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x
72	45233120-6	D.10.10.02.	Regulacja istniejącej infrastruktury	x	x
73			- regulacja armatury istniejących sieci zawory na wodociągu – 1 szt., zawory gazowe – 2 szt.	szt.	3,00
74			- regulacja studni kanalizacji sanitarnej	szt.	3,00
			- regulacja studni kanalizacji deszczowej	szt.	2,00
		<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x
75	45221000-2	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x
			- wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	136,0
76	45221000-2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
77			- zasypanie wnętrza za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do $I_s \geq 1,03$ - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	48,0
			- 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
78	45221000-2	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III	x	x
79			- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów mostu stalą klasy A-IIIN	x	x
80			- oczepy korpusów przyczółków	kg	4 669,4
81			- oczepy podpory pośredniej	kg	259,3
82			- torkret	kg	1 240,0
83			- kapy chodnikowe	kg	2 387,8
84			- płyta ustroju nośnego	kg	11 963,2
85			- płyty przejściowe	kg	1 195,2
86			- montaż kotew talerzowych	szt.	76,0
87			- 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

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

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
		<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	x	x
88	45221000-2	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu - wykonanie opornika betonowego 20x60 cm u podstawy stożka z betonu klasy C25/30	x m <sup>3</sup>	x 3,90
89	45221000-2	M.13.01.03	Beton podpór w elementach grubości < 60 cm - wykonanie oczepów korpusów przyczółków z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	x m <sup>3</sup>	x 24,0
90			- wykonanie oczepu podpory pośredniej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	2,5
91	45221000-2	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego w elementach grubości < 60 cm - betonowanie płyty ustroju nośnego w deskowaniu z betonu C30/37	x m <sup>3</sup>	x 48,00
92	45221000-2	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników - wykonanie kap gzymsowych w deskowaniu z betonu C30/37 (z wykonaniem naciąg szerokości 5 mm oraz ich wypełnieniem)	x m <sup>3</sup>	x 17,0
93	45221000-2	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych w deskowaniu z betonu C25/30	x m <sup>3</sup>	x 12,2
94	45221000-2	M.13.01.10.	Beton natryskowy - torkret - czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni istniejących podpór	x m <sup>2</sup>	x 124,0
95			- torkretowanie, z transportem materiałów warstwami o grubości łącznej 50 mm z betonu klasy C30/37	m <sup>2</sup>	124,0
96	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
97			- wykonanie warstwy ochronno-wyrównawczej na płytach przejściowych z betonu klasy C8/10	m <sup>3</sup>	18,0
98			- wykonanie warstwy wyrównawczej pod kapy chodnikowe na skrzydłach z betonu klasy C12/15	m <sup>3</sup>	1,0
99	45221000-2	M.13.03.04.	Montaż prefabrykatów gzymsowych - montaż prefabrykatów deski gzymsowej z polimerobetonu o wysokość 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
		<b>M.14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	x	x
100	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
101			- montaż dodatkowych elementów stalowych ze stali S235	Mg	0,919
102			- montaż konstrukcji wsporczej podwieszenia mediów ze stali S235 wraz z elementami montażowymi	Mg	0,508
103	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
104	45221000-2	M.14.02.02	Metalizacja - oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metodą metalizacji natryskowej (grubość 200µm) - w wytwórni	x Mg	x 43,106

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

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
		<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x
105	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
106	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
107			- ułożenie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej na powierzchni płyty przęsła	m <sup>2</sup>	219,31
108	45221000-2	M.15.03.01.	Izolacja nawierzchnia na kapach obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni chodników na konstrukcji mostu z żywicy epoksydowo-poliuretanowych grubości 5 mm	x m <sup>2</sup>	x 80,98
109	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
110			- ułożenie warstwy ściernalnej - 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
111	45221000-2	M.16.01.02	Rury o przekroju $\phi$ 100÷300 mm - montaż kanału z PP $\phi$ 100 mm wraz z mocowaniem do uchwytych na przęsle i podporach	x m	x 75,6
112	45221000-2	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - montaż sączków odwadniających izolację	x szt.	x 20
113			- wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego z grysu 8÷16 mm otoczanego żywicą epoksydową	m <sup>2</sup>	58,30
114			- wykonanie geokompozytu drenażowego	m	9,0
		<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x
115	45221000-2	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe - montaż łożysk elastomerowych kotwionych	x	x
116			- wielokierunkowych o nośności 900 kN	szt.	4
117			- wielokierunkowych o nośności 600 kN	szt.	8
118			- jednokierunkowych o nośności 900 kN	szt.	1
119			- jednokierunkowych o nośności 600 kN - stałych o nośności 600 kN	szt. szt.	1 1
		<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x
120	45221000-2	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne - wykonanie dylatacji bitumicznych 50×30×10 na zakończeniu ustroju nośnego - w jezdni	x m	x 10,8
121			- wykonanie dylatacji bitumicznych na zakończeniu ustroju nośnego - w chodnikach	m	3,8
		<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x
122	45221000-2	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny - 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)	x m	x 60,0
123	45221000-2	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych - 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	x m	x 76,3

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

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
		<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x
124	45221000-2	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem konstrukcji przed napływem wody - montaż warstwy maty filtracyjnej drenażowej z geowłókniną	x m <sup>2</sup>	x 57,6
125	45221000-2	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur perforowanych PCV średnicy 110 mm obłożonych geotkaniną w zasypce z gruntu przepuszczalnego - za płytami przejściowymi	x m	x 33,6
126			- ułożenie rur pełnych PP średnicy 100 mm z wyprowadzeniem na skarpę stożka	m	26,0
127	45221000-2	M.20.01.04.	Instalacja urządzeń obcych - montaż blach osłonowych ze stali nierdzewnej klasy 1.4571 na kotwy wklejane na żywicę	x szt.	x 4,0
128			- 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
129	45221000-2	M.20.01.05.	Umocnienie stożków przyczółków - umocnienie stożków kostką wibroprasowaną na betonie C12/15 gr.10cm	x m <sup>2</sup>	x 110,0
130			- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm	m	50,5
131	45221000-2	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - czyszczenie i hydrofobizacja powierzchni płyty pomostu (sufitowe)	x m <sup>2</sup>	x 215,4
132			- malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni płyty pomostu wraz z ostatnią powłoką w kolorze zgodnym z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>	215,4
133			- czyszczenie i odtłuszczenie powierzchni podpór i desek gzymsowych	m <sup>2</sup>	137,8
134			- 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
135	45221000-2	M.20.01.10.	Schody prefabrykowane - wykonanie drobnych elementów z betonu B 10 (C8/10)	x m <sup>3</sup>	x 0,50
136			- wykonanie elementów betonowych na skarpach (stopnie, przepony, zakończenia) z betonu B30 (C25/30)	m <sup>3</sup>	3,92
137			- wykonanie ławy żwirowej	m <sup>3</sup>	4,20
138			- wykonanie poręczy na schodach ze stali S235	Mg	0,091
139	45221000-2	M.20.01.15.	Punkty pomiarowo-kontrolne - montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	x szt.	x 22
140			- założenie reperów stałych na gruncie	szt.	1
141	45221000-2	M.20.02.06.	Umocnienie koryta rzeki - umocnienie w postaci materacy gabionowych, o gr. min. 50 cm (wypełnione kamieniem polnym otoczkowym lub łamanym, ułożone na geowłókninie separacyjnej)	x m <sup>2</sup>	x 440,0
142			- wykonanie palisady z okraglaków Ø10cm długości 200cm	m	160,0