

Wykonawca:	 <p>MOSTOWNIA</p>  <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> <p>MOSTOWNIA Weronika Słodkiewicz, ul. Słoneczna 16, 62-035 Radzewo NIP 618 201 77 87 REGON 361171800 www.mostownia.pl, biuro@mostownia.pl</p>
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 style="text-align: center;">PRZEDMIAR ROBÓT</p>
Opracował: Branża mostowa	<p>mgr inż. TOMASZ GINTROWICZ</p>
Egzemplarz numer:	
Data:	<p style="text-align: right;">LIPIEC 2020 r.</p>

**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
		D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x
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
		D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
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
15	45100000-8	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu - mechaniczne usunięcie warstwy humusu grubości 30cm wraz z wywozem nadmiaru na odkład	x m ³	x 21,00
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
17			- demontaż istniejących dźwigarów głównych ustroju nośnego kładki z dwuteowników I 550 o długości 15 m ze stężeniami	szt.	10,0
18			- rozbiórka płyty betonowej ustroju nośnego	m ³	48,29
19			- ścięcie fragmentów podpór oraz burzenie (rozbiórka mechaniczna) części istniejących przyczółków i skrzydeł	m ³	21,54
20			- ścięcie fragmentu filara oraz burzenie (rozbiórka mechaniczna) części istniejącego filara	m ³	1,29
21			- burzenie (rozbiórka mechaniczna) istniejących kap chodnikowych	m ³	11,61
22			- burzenie (rozbiórka mechaniczna) istniejących płyt przejściowych	m ³	14,00
23			- rozbiórka izolacji bitumicznej na płycie pomostu wraz z wywozem	m ²	215,57
24			- burzenie istniejących schodów betonowych	m ³	1,48
25			- rozbiórka betonowego umocnienia skarp	m ²	60,00
26			- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	143,273
27			- wywiezienie elementów stalowych z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	t	33,626
28	45111000-8	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic - rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych małowymiarowych (trylinki) gr. ~12cm	x m ²	x 325,00
29			- rozbiórka podbudowy z betonu gr. warstwy ~23cm	m ²	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
31			- rozbiórka nawierzchni chodnika z płyt betonowych 35x35	m ²	40,00
32			- rozbiórka nawierzchni zjazdu z płyt betonowych małowymiarowych (trylinki) na podbudowie	m ²	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 ²	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 ³	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
		D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x
40	45233140-2	D.02.01.01	Wykonanie wykopów - wykonanie wykopów mechanicznie z gruntu kat. I-IV ; wywozem gruntów	x m ³	x 132,00
		D.03.00.00.	ODWODNIENIE	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
		D.04.00.00.	PODBUDOWY	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 ²	x 660,00
43	45233140-2	D.04.03.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	x x	x x
44			- warstwy niebitumiczne (podbudowa KŁSM jezdni)	m ²	440,00
45			- warstwy bitumiczne	m ²	440,00
46			Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	x	x
			- warstwy niebitumiczne (podbudowa KŁSM jezdni)	m ²	440,00
			- warstwy bitumiczne	m ²	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 ²	x 440,00
48			- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm - zjazdy	m ²	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 ²	x 506,00
50			- mieszanka z betoniarki gr. w-wy 25cm jezdni	m ²	40,00
51			- wykonanie warstwy podbudowy i warstwy wzmacniającej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa)	m ²	546,00
			- mieszanka z betoniarki gr. w-wy 10cm - zjazdy	m ²	40,00
			- pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem	m ²	546,00
52	45233140-2	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego - wykonanie podbudowy betonowej C8/10, o grubości warstwy p zagęszczeniu: 10 cm - chodniki	x m ²	x 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
		D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x
53	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 ²	x 440,00
54			- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W grubości 7 cm	m ²	440,00
55	45233140-2	D.05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno - frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno asfaltowej gr. 4cm	x m ²	x 100,00
56	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 ²	x 132,98
57	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 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - zjazd	x m ²	x 40
58			- wykonanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x30 cm koloru RAL7038 grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - chodniki	m ²	100
59			- 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 ²	14
60			- 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 ²	2
		D.06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x
61	45233140-2	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchni skarp - umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów, poboczny warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą	x m ²	x 143,0
		D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
62	45233140-2	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - malowanie linii ciągłych i przerywanych; symboli i linii na skrzyżowaniach oraz linii na przejściach dla pieszych	x m ²	x 13,6
63	45233140-2	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe - ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	x szt.	x 6,00
64			- przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - znaki nowe	szt.	4,00
65			-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 - urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - ustawienie wygradzenia U12 segmentowe	x m	x 28,00
		D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x
67	45233120-6	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej B15 z oporem	x m	x 138,0
68			- 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
BRANŻA MOSTOWA - ETAP 2. REMONT MOSTU NA RZECE SWĘDRNI**

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
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 - ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej	x m	x 83,0
		D.09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA	x	x
73	45233120-6	D.09.01.01.	Drzewa i krzewy - zabezpieczenie drzew na czas robót	x szt.	x 8,00
		D.10.00.00.	INNE ROBOTY	x	x
74	45233120-6	D.10.10.02.	Regulacja istniejącej infrastruktury - regulacja armatury istniejących sieci zawory na wodociągu – 1 szt., zawory gazowe – 2 szt.	x szt.	x 3,00
75			- regulacja studni kanalizacji sanitarnej	szt.	3,00
76			- regulacja studni kanalizacji deszczowej	szt.	2,00
		M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
77	45221000-2	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem - wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III	x m ³	x 136,0
78	45221000-2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wnętrza za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do $I_s \geq 1,03$ - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	x m ³	x 48,0
79			- formowanie stożków wraz z zagęszczeniem - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m ³	40,0
		M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
80	45221000-2	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy A-IIIIN	x x	x x
81			- ocepki korpusów przyczółków	kg	4 669,4
82			- ocepki podpory pośredniej	kg	259,3
83			- torkret	kg	1 240,0
84			- kapy chodnikowe	kg	2 387,8
85			- płyta ustroju nośnego	kg	11 963,2
86			- płyty przejściowe	kg	1 195,2
87			- montaż kotew talerzowych	szt.	76,0
88			- wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 10 mm i L = 10 cm	szt.	3 100,00
89			- 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
		M.13.00.00	BETON	x	x
90	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 ³	x 3,90
91	45221000-2	M.13.01.03	Beton podpór w elementach grubości < 60 cm - wykonanie ocepów korpusów przyczółków z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	x m ³	x 24,0
92			- wykonanie ocepów podpory pośredniej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	2,5
93	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 ³	x 48,00

**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
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 ³	x 17,0
95	45221000-2	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych w deskowaniu z betonu C25	x m ³	x 12,2
96	45221000-2	M.13.01.10.	Beton natryskowy - torkret - czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni istniejących podpór	x m ²	x 124,0
97			- torkretowanie, z transportem materiałów warstwami o grubości łącznej 50 mm z betonu klasy C30/37	m ²	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 ³	x 5,0
99			- wykonanie warstwy ochronno-wyrównawczej na płytach przejściowych z betonu klasy C8/10	m ³	18,0
100			- wykonanie warstwy wyrównawczej pod kapy chodnikowe na skrzydłach z betonu klasy C12/15	m ³	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
		M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x
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
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
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
		M.15.00.00	IZOLACJE	x	x
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 ²	x 119,5
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 ²	x 69,51
109			- ułożenie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej na powierzchni płyty przęsła	m ²	219,31
110	45221000-2	M.15.03.01.	Izolacionawierzchnia na kapach obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni chodników na konstrukcji mostu z żywic epoksydowo-poliuretanowych grubości 5 mm	x m ²	x 80,98
111	45221000-2	M.15.04.02.	Nawierzchnia z asfaltu lanego - ułożenie warstwy wiążącej na moście grubości 5 cm z asfaltu lanego	x m ²	x 135,00

**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
112			- ułożenie warstwy ścieralnej - ścieku przykrawężnikowego grubości 4÷5 cm z asfaltu lanego wraz z przyklejeniem taśmy uszczelniającej	m ²	15,00
		M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x
113	45221000-2	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 100÷300 mm - montaż kanału z PP ϕ 100 mm wraz z mocowaniem do uchwytów na przęsle i podporach	m	75,6
114	45221000-2	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - montaż sączków odwadniających izolację	x szt.	x 20
115			- wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego z grysu 8÷16 mm otoczanego żywicą epoksydową	m ²	58,30
116			- wykonanie geokompozytu drenażowego	m	9,0
		M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x
117	45221000-2	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe - montaż łożysk elastomerowych kotwionych	x	x
118			- wielokierunkowych o nośności 900 kN	szt.	4
119			- wielokierunkowych o nośności 600 kN	szt.	8
120			- jednokierunkowych o nośności 900 kN	szt.	1
121			- jednokierunkowych o nośności 600 kN	szt.	1
			- stałych o nośności 600 kN	szt.	1
		M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
122	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
123			- wykonanie dylatacji bitumicznych na zakończeniu ustroju nośnego - w chodnikach	m	3,8
		M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
124	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
125	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 μ m i malowaniem balustrad w kolorze zgodnym z kolorystyką obiektu	x m	x 76,3
		M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
126	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 ²	x 57,6
127	45221000-2	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur perforowanych PCV średnicy ϕ 110 mm obłożonych geotkaniną w zasypce z gruntu przepuszczalnego - za płytami przejściowymi	x m	x 33,6
128			- ułożenie rur pełnych PP średnicy ϕ 100 mm z wyprowadzeniem na skarpe stożka	m	26,0
129	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
130			- 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 - umocnienie stożków kostką wibroprasowaną na betonie C12/15 gr.10cm	x m ²	x 110,0
132			- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm	m	50,5

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

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