

**Przedmiar - Branża mostowa - Most M2 nad Kanalem
Raduni - tom II/2.1 - etap 2**

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-05.00.00.	1 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.00.	1.1 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIE TWARDE ULEPSZONE		
	D-05.03.07.	1.1.1 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIA Z ASFALTU LANEGO		
1		Wykonanie warstwy wiążącej MA11W grubości 40mm	m ²	191
2		Wykonanie warstwy ścieralnej M11 grubości 40mm	m ²	183,04
		191-7,96	m ²	183,04
3		Przeciwpadek w warstwie ścieralnej- asfalt lany modyfikowany	m ²	7,96
		31,85x0,25	m ²	7,96
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIA Z ASFALTU LANEGO		
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIE TWARDE ULEPSZONE		
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIE		
	M-11.00.00.	2 Czynności w zakresie - FUNDAMENTOWANIE		
	M-11.01.00.	2.1 Czynności w zakresie - ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY		
	M-11.01.01	2.1.1 Czynności w zakresie - WYKOPY W GRUNCIE NIESPOISTYM/SPOISTYM		
4		Wykonanie wykopu z wywozem gruntu na legalne składowisko odpadów i utylizacją	m ³	265,2
		12,8x9+15x10	m ³	265,2
		Czynności w zakresie - WYKOPY W GRUNCIE NIESPOISTYM/SPOISTYM		
	M-11.01.04	2.1.2 Czynności w zakresie - ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM		
5		Zasypanie wykopów gruntem z dokopu wraz z zagęszczeniem	m ³	169,4
		7,6x9+10,1x10	m ³	169,4
6		Wykonaniem stożków i nasypu w obrębie obiektu gruntem z dokopu wraz z zagęszczeniem	m ³	439,5
		10,5x9+34,5x10	m ³	439,5
		Czynności w zakresie - ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM		
		Czynności w zakresie - ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY		
	M-11.03.00.	2.2 Czynności w zakresie - PALE FORMOWANE W GRUNCIE		
	M-11.03.01.	2.2.1 Czynności w zakresie - PALE FUNDAMENTOWE WIELKOŚREDNICOWE Ø1000		
7		Wykonanie pali ø1000 pionowych	m	288
		19x8+17x8	m	288
		Czynności w zakresie - PALE FUNDAMENTOWE WIELKOŚREDNICOWE Ø1000		
	M-11.03.06.	2.2.2 Czynności w zakresie - PRÓBNE OBCIĄŻENIE PALI		
8		Wykonanie próbných obciążeń pali ø1000	szt	2
		Czynności w zakresie - PRÓBNE OBCIĄŻENIE PALI		
		Czynności w zakresie - PALE FORMOWANE W GRUNCIE		

	M-11.05.00.	2.3 Czynności w zakresie - ŚCIANKI SZCZELNE		
	M-11.05.01.	2.3.1 Czynności w zakresie - ŚCIANKA SZCZELNA STALOWA		
9		Wykonanie obudowy wykopu ścianką szczelną z pozostawieniem w gruncie	m ²	159,6
		26,6x6	m ²	159,6
		Czynności w zakresie - ŚCIANKA SZCZELNA STALOWA		
		Czynności w zakresie - ŚCIANKI SZCZELNE		
		Czynności w zakresie - FUNDAMENTOWANIE		
	M-12.00.00.	3 Czynności w zakresie - ZBROJENIE		
	M-12.01.00.	3.1 Czynności w zakresie - STAL ZBROJENIOWA		
	M-12.01.01.	3.1.1 Czynności w zakresie - ZBROJENIE BETONU STALĄ KLASY A-IIIN		
10		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali klasy AIII-N	kg	51990,34
		Fundamenty podpór P1+P2		
		ø12mm 502,40+502,40	kg	1004,8
		ø14mm 455,76+510,96	kg	966,72
		ø16mm 745,82+790,33	kg	1536,15
		ø20mm 1157,02+1336,32	kg	2493,34
		ø25mm 3116,78+3556,36	kg	6673,14
		ø28mm 450,64	kg	450,64
		Podpora P1+P2		
		ø8mm 15,48+18,42	kg	33,9
		ø12mm 363,74+379,25	kg	742,99
		ø14mm 484,59+584,53	kg	1069,12
		ø16mm 1396,00+1800,96	kg	3196,96
		ø20mm 1133,95+1787,39	kg	2921,34
		ø25mm 1841,65+2114,61	kg	3956,26
		ø28mm 590,71	kg	590,71
		ø32mm 31,55+25,24	kg	56,79
		Ustrój nośny		
		ø8mm 21,09	kg	21,09
		ø12mm 2350,99	kg	2350,99
		ø14mm 3000,41	kg	3000,41
		ø16mm 7531,26	kg	7531,26
		ø20mm 1147,07	kg	1147,07
		ø25mm 6661,66	kg	6661,66
		ø28mm 170,98	kg	170,98
		Kapy chodnikowe		
		ø10mm 2144,29	kg	2144,29
		Płyty przejściowe		
		ø12mm 2193,67	kg	2193,67
		ø20mm 1076,06	kg	1076,06
		Czynności w zakresie - ZBROJENIE BETONU STALĄ KLASY A-IIIN		
		Czynności w zakresie - STAL ZBROJENIOWA		
		Czynności w zakresie - ZBROJENIE		

	M-13.00.00.	4 Czynności w zakresie - BETON		
	M-13.01.00.	4.1 Czynności w zakresie - BETON KONSTRUKCYJNY – WYMAGANIA OGÓLNE		
	M-13.01.01.	4.1.1 Czynności w zakresie - BETON FUNDAMENTÓW		
11		Beton fundamentów klasy C30/37	m ³	93,24
		36,7x1,2+41x1,2	m ³	93,24
		Czynności w zakresie - BETON FUNDAMENTÓW		
	M-13.01.02.	4.1.2 Czynności w zakresie - BETON PODPÓR W DESKOWANIU		
12		Beton podpór klasy C30/37	m ³	135,64
		6,2x8,9+4,5x0,7+6,8x10,1+6,5x0,7x1,25+4,2x0,7	m ³	135,64
		Czynności w zakresie - BETON PODPÓR W DESKOWANIU		
	M-13.01.03.	4.1.3 Czynności w zakresie - BETON USTROJU NIOSĄCEGO W DESKOWANIU		
13		Beton płyty klasy C35/45	m ³	74,75
		2,5x29,9	m ³	74,75
		Czynności w zakresie - BETON USTROJU NIOSĄCEGO W DESKOWANIU		
	M-13.01.06.	4.1.4 Czynności w zakresie - BETON KAP CHODNIKOWYCH		
14		Beton kap chodnikowych klasy C35/45	m ³	16,78
		43,3x0,23+31x0,22	m ³	16,78
15		Wykonanie kotew talerzowych do zakotwienia kapy	szt	73
		73	szt	73
		Czynności w zakresie - BETON KAP CHODNIKOWYCH		
	M-13.01.09.	4.1.5 Czynności w zakresie - BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH		
16		Beton płyt przejściowych klasy C30/37	m ³	27,88
		2x6,8+2,1x6,8	m ³	27,88
		Czynności w zakresie - BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH		
		Czynności w zakresie - BETON KONSTRUKCYJNY – WYMAGANIA OGÓLNE		
	M-13.02.00.	4.2 Czynności w zakresie - BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
	M-13.02.01.	4.2.1 Czynności w zakresie - BETON PODKŁADOWY I OCHRONNY		
17		Beton podkładowy i ochronny klasy C12/15	m ³	24,12
		podpory 35,10x0,2+39,3x0,2	m ³	14,88
		płyty przejściowe 0,64x7,00+0,68x7,0	m ³	9,24
		Czynności w zakresie - BETON PODKŁADOWY I OCHRONNY		
		Czynności w zakresie - BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
	M-13.03.00.	4.3 Czynności w zakresie - PREFABRYKATY BETONOWE		
	M-13.03.08.	4.3.1 Czynności w zakresie - PREFABRYKOWANE GZYMSY Z POLIMEROBETONU		
18		Belki gzymsowe polimerobetonowe o wysokości 600mm	m	65
		32+33	m	65
		Czynności w zakresie - PREFABRYKOWANE GZYMSY Z POLIMEROBETONU		
		Czynności w zakresie - PREFABRYKATY BETONOWE		
		Czynności w zakresie - BETON		

	M-14.00.00.	5 Czynności w zakresie - KONSTRUKCJE STALOWE		
	M-14.01.01.	5.1 Czynności w zakresie - KONSTRUKCJE STALOWE ZE STALI TYPU S460		
19		Wykonanie konstrukcji stalowej ustroju nośnego	kg	42497,8
20		Sworznie KB ϕ 22 P235 J2G3 + C450	szt	2232
		Czynności w zakresie - KONSTRUKCJE STALOWE ZE STALI TYPU S460		
		Czynności w zakresie - KONSTRUKCJE STALOWE		
	M-14.02.00.	6 Czynności w zakresie - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH		
	M-14.02.01.	6.1 Czynności w zakresie - POKRYCIE POWŁOKAMI MALARSKIMI KONSTRUKCJI STALOWEJ		
21		Przygotowanie powierzchni i wykonanie powłoki malarskiej dla wszystkich dźwigarów	m ²	422,85
		3,43x30,82x4	m ²	422,85
		Czynności w zakresie - POKRYCIE POWŁOKAMI MALARSKIMI KONSTRUKCJI STALOWEJ		
	M-14.02.02.	6.2 Czynności w zakresie - METALIZACJA		
22		Wykonanie zabezpieczenia konstrukcji stalowej poprzez metalizację	m ²	422,85
		Czynności w zakresie - METALIZACJA		
		Czynności w zakresie - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH		
	M-15.00.00.	7 Czynności w zakresie - IZOLACJE		
	M-15.01.00.	7.1 Czynności w zakresie - IZOLACJA CIENKA		
	M-15.01.01.	7.1.1 Czynności w zakresie - IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO		
23		Izolacja bitumiczna elementów zasypanych fundamentów, podpór, skrzydeł, płyt przejściowych	m ²	212,23
		P1 5,3x9+4,5+4,1x0,6	m ²	54,66
		P2 5,5x10,2+4,1+4,2x0,6+1,9x6,5	m ²	75,07
		plyty przejściowe 5,3x7,5+5,7x7,5	m ²	82,5
		Czynności w zakresie - IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO		
		Czynności w zakresie - IZOLACJA CIENKA		
	M-15.02.00.	7.2 Czynności w zakresie - IZOLACJA GRUBA		
	M-15.02.01.	7.2.1 Czynności w zakresie - IZOLACJA NATRYSKOWA		
24		Izolacja natryskowa na płycie mostu	m ²	275
		270+1+2+2	m ²	275
		Czynności w zakresie - IZOLACJA NATRYSKOWA		
	M-15.02.03.	7.2.2 Czynności w zakresie - IZOLACJA BITUMICZNO-LATEKSOWA		
25		Izolacja bitumiczno lateksowa na tylnej (odziemnej) części podpór	m ²	143,85
		6,3x9+4,5+7x10+1,3x6,5+4,2	m ²	143,85
		Czynności w zakresie - IZOLACJA BITUMICZNO-LATEKSOWA		
		Czynności w zakresie - IZOLACJA GRUBA		
	M-15.04.00.	7.3 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJE		
	M-15.04.01.	7.3.1 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJA GR. 5mm		
26		Nawierzchnio-izolacja na górnych powierzchniach kap i gzymsów wraz z wykonaniem dylatacji	m ²	74,5
		31+43,5	m ²	74,5

		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJA GR. 5mm		
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJE		
		Czynności w zakresie - IZOLACJE		
	M-15.06.00.	8 Czynności w zakresie - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU		
	M-15.06.01.	8.1 Czynności w zakresie - POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU		
27		Powierzchniowe zabezpieczenie elementów betonowych odkrytych podpór i płyty	m ²	361,4
		8,5x29,8+49,6+58,5	m ²	361,4
		Czynności w zakresie - POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU		
		Czynności w zakresie - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU		
	M-16.00.00.	9 Czynności w zakresie - ODWODNIENIE		
	M-16.01.01.	9.1 Czynności w zakresie - WPUSTY MOSTOWE		
28		Montaż wpustów mostowych	szt	3
		Czynności w zakresie - WPUSTY MOSTOWE		
	M-16.01.02.	9.2 Czynności w zakresie - KOLEKTORY ODWODNIENIOWE		
29		Montaż kolektora odwodnieniowego DN200 z włączeniem do projektowanej studni	m	38
		38,00	m	38
		Czynności w zakresie - KOLEKTORY ODWODNIENIOWE		
	M-16.01.03.	9.3 Czynności w zakresie - ODWODNIENIE HYDROIZOLACJI ZA POMOCĄ SĄCZKÓW		
30		Sączki mostowe	szt	7
		Czynności w zakresie - ODWODNIENIE HYDROIZOLACJI ZA POMOCĄ SĄCZKÓW		
	M-16.01.04.	9.4 Czynności w zakresie - DRENAŻ NA PŁYTCIE POMOSTU		
31		Drenaż podłużny i poprzeczny na płycie pomostu	m	52,2
		32+8,5+8,7+3x1	m	52,2
		Czynności w zakresie - DRENAŻ NA PŁYTCIE POMOSTU		
	M-16.01.07.	9.5 Czynności w zakresie - ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA		
32		Ułożenie geokompozytu drenażowego na tylnej ścianie przyczółka	m ²	143,85
		6,3x9+4,5+7x10+1,3x6,5+4,2	m ²	143,85
33		Ułożenie rury drenarskiej w obsypce wraz z wyprowadzeniem na skarpe i umocnieniem wylotu	m	23
		11,0+12,0	m	23
		Czynności w zakresie - ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA		
		Czynności w zakresie - ODWODNIENIE		
	M-18.00.00.	10 Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M-18.01.00.	10.1 Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE SZCZELNE		
	M-18.01.07.	10.1.1 Czynności w zakresie - POLIURETANOWE URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
34		Polimerobetonowe urządzenia dylatacyjne	m	17,25
		8,6+8,65	m	17,25
		Czynności w zakresie - POLIURETANOWE URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
		Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE SZCZELNE		
		Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE		

	M-19.00.00.	11 Czynności w zakresie - ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
	M-19.01.01.	11.1 Czynności w zakresie - KRAWĘŻNIKI KAMIENNE		
35		Krawężniki kamienne 200x180mm	m	64
		32,0x2	m	64
36		Krawężniki kamienne na dojazdach 200x300mm	m	10
		5,0x2	m	10
		Czynności w zakresie - KRAWĘŻNIKI KAMIENNE		
	M-19.01.02.	11.2 Czynności w zakresie - BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH		
37		Bariery ochronne H2/W2/B na obiekcie mostowym	m	71
		35,0+36,0	m	71
		Czynności w zakresie - BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH		
		Czynności w zakresie - ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
	M-20.00.00.	12 Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE		
	M-20.01.00.	12.1 Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE		
	M-20.01.11.	12.1.3 Czynności w zakresie - UMCNIENIE SKARP I STOŻKÓW KOSTKĄ BETONOWĄ		
38		Umocnienie powierzchni poziomych kostką betonową	m ²	17
		5,0+12,0	m ²	17
		Czynności w zakresie - UMCNIENIE SKARP I STOŻKÓW KOSTKĄ BETONOWĄ		
	M-20.01.12.	12.1.4 Czynności w zakresie - UMCNIENIE SKARP I STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH MATĄ PRZECIWEROZYJNĄ Z HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ		
39		Umocnienie skarp i stożków przyczółkowych matą przeciwerozyjną z humusowaniem i obsianiem trawą.	m ²	20
		20,0	m ²	20
		Czynności w zakresie - UMCNIENIE SKARP I STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH MATĄ PRZECIWEROZYJNĄ Z HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ		
		Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE		
		Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE		
	M-20.02.00.	13 Czynności w zakresie - ROBOTY RÓŻNE		
	M-20.02.02.	13.1 Czynności w zakresie - Obsługa geodezyjna		
40		Obsługa geodezyjna	kpl.	1
41		Osadzenie znaków wysokościowych	szt	14
		Czynności w zakresie - Obsługa geodezyjna		
	M-20.02.03.	13.2 Czynności w zakresie - Próbne obciążenie mostu		
42		Wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z projektem i opracowaniem wyników	kpl.	1
		Czynności w zakresie - Próbne obciążenie mostu		
		Czynności w zakresie - ROBOTY RÓŻNE		
		Razem k.b.		
		Podatek VAT 23%		
		Ogółem		