

## Przedmiar - Branża mostowa - Most M1 nad Kanałem Raduni - tom II/2.1 - etap 2

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D-05.00.00.</b>	<b>1 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIE</b>		
	<b>D-05.03.00.</b>	<b>1.1 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIE TWARDE ULEPSZONE</b>		
	<b>D-05.03.07.</b>	<b>1.1.1 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIA Z ASFALTU LANEGO</b>		
1		Wykonanie warstwy wiążącej MA11W grubości 40mm	m <sup>2</sup>	223,1
2		Wykonanie warstwy ścieralnej M11 grubości 40mm	m <sup>2</sup>	214,72
		223,1-8,38	m <sup>2</sup>	214,72
3		Przeciwpadek w warstwie ścieralnej- asfalt lany modyfikowany	m <sup>2</sup>	8,38
		33,50x0,25	m <sup>2</sup>	8,38
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIA Z ASFALTU LANEGO		
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIE TWARDE ULEPSZONE		
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIE		
	<b>M-11.00.00.</b>	<b>2 Czynności w zakresie - FUNDAMENTOWANIE</b>		
	<b>M-11.01.00.</b>	<b>2.1 Czynności w zakresie - ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY</b>		
	<b>M-11.01.01</b>	<b>2.1.1 Czynności w zakresie - WYKOPY W GRUNCIE NIESPOISTYM/SPOISTYM</b>		
4		Wykonanie wykopu z wywozem gruntu na legalne składowisko odpadów i utylizacją	m <sup>3</sup>	415,63
		10,5x12+16,55x17,5	m <sup>3</sup>	415,63
		Czynności w zakresie - WYKOPY W GRUNCIE NIESPOISTYM/SPOISTYM		
	<b>M-11.01.04</b>	<b>2.1.2 Czynności w zakresie - ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM</b>		
5		Zasypanie wykopów gruntem z dokopu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	327,96
		415,63-33,7x1,1-46x1,1	m <sup>3</sup>	327,96
6		Wykonaniem stożków i nasypu w obrębie obiektu gruntem z dokopu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	609,38
		13,3x8,6+24x11+65+166	m <sup>3</sup>	609,38
		Czynności w zakresie - ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM		
		Czynności w zakresie - ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY		
	<b>M-11.03.00.</b>	<b>2.2 Czynności w zakresie - PALE FORMOWANE W GRUNCIE</b>		
	<b>M-11.03.01.</b>	<b>2.2.1 Czynności w zakresie - PALE FUNDAMENTOWE WIELKOŚREDNICOWE Ø1000</b>		
7		Wykonanie pali ø1000 pionowych	m	347
		20x8+17x11	m	347
		Czynności w zakresie - PALE FUNDAMENTOWE WIELKOŚREDNICOWE Ø1000		
	<b>M-11.03.06.</b>	<b>2.2.2 Czynności w zakresie - PRÓBNE OBCIĄŻENIE PALI</b>		
8		Wykonanie próbnych obciążeń pali ø1000	szt	2
		Czynności w zakresie - PRÓBNE OBCIĄŻENIE PALI		
		Czynności w zakresie - PALE FORMOWANE W GRUNCIE		

	<b>M-11.05.00.</b>	<b>2.3 Czynności w zakresie - ŚCIANKI SZCZELNE</b>		
	<b>M-11.05.01.</b>	<b>2.3.1 Czynności w zakresie - ŚCIANKA SZCZELNA STALOWA</b>		
9		Wykonanie obudowy wykopu ścianką szczelną z pozostawieniem w gruncie	m <sup>2</sup>	142,2
		23,7x6	m <sup>2</sup>	142,2
		Czynności w zakresie - ŚCIANKA SZCZELNA STALOWA		
		Czynności w zakresie - ŚCIANKI SZCZELNE		
		Czynności w zakresie - FUNDAMENTOWANIE		
	<b>M-12.00.00.</b>	<b>3 Czynności w zakresie - ZBROJENIE</b>		
	<b>M-12.01.00.</b>	<b>3.1 Czynności w zakresie - STAL ZBROJENIOWA</b>		
	<b>M-12.01.01.</b>	<b>3.1.1 Czynności w zakresie - ZBROJENIE BETONU STAŁĄ KLASY A-IIIIN</b>		
10		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali klasy AIII-N	kg	65048,85
		Fundamenty podpór P1+P2		
		ø12mm 502,40+690,79	kg	1193,19
		ø14mm 499,08+506,99	kg	1006,07
		ø16mm 770,23+1180,70	kg	1950,93
		ø20mm 1253,23+1962,17	kg	3215,4
		ø25mm 3289,44+4168,63	kg	7458,07
		ø28mm 588,294+1002,71	kg	1591
		Podpora P1+P2		
		ø8mm 5,50+19,36	kg	24,86
		ø10mm 54,64	kg	54,64
		ø12mm 332,01+448,70	kg	780,71
		ø14mm 403,08+423,32	kg	826,4
		ø16mm 1201,31+1432,97	kg	2634,28
		ø20mm 1559,11+2104,39	kg	3663,5
		ø25mm 1952,53+2140,25	kg	4092,78
		ø28mm 696,49+979,52	kg	1676,01
		ø32mm 37,86+37,86	kg	75,72
		Oczep muru w osi 1+2		
		ø10mm 228,90+222,39	kg	451,29
		ø12mm 2024,52+1613,43	kg	3637,95
		ø16mm 42,60	kg	42,6
		Ustrój nośny		
		ø8mm 30,83	kg	30,83
		ø12mm 2744,05	kg	2744,05
		ø14mm 3830,84	kg	3830,84
		ø16mm 9219,73	kg	9219,73
		ø20mm 1348,55	kg	1348,55
		ø25mm 7162,54	kg	7162,54
		ø28mm 193,78	kg	193,78
		Kapy chodnikowe		
		ø10mm 2350,32	kg	2350,32
		ø12mm 139,87	kg	139,87
		ø16mm 35,71	kg	35,71
		Płyty przejściowe		
		ø12mm 2122,48	kg	2122,48
		ø20mm 1494,75	kg	1494,75

		Czynności w zakresie - ZBROJENIE BETONU STALĄ KLASY A-IIIIN		
		Czynności w zakresie - STAL ZBROJENIOWA		
		Czynności w zakresie - ZBROJENIE		
	<b>M-13.00.00.</b>	<b>4 Czynności w zakresie - BETON</b>		
	<b>M-13.01.00.</b>	<b>4.1 Czynności w zakresie - BETON KONSTRUKCYJNY – WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
	<b>M-13.01.01.</b>	<b>4.1.1 Czynności w zakresie - BETON FUNDAMENTÓW</b>		
11		Beton fundamentów klasy C30/37	m <sup>3</sup>	102,36
		39,2x1,2+46,1x1,2	m <sup>3</sup>	102,36
		Czynności w zakresie - BETON FUNDAMENTÓW		
	<b>M-13.01.02.</b>	<b>4.1.2 Czynności w zakresie - BETON PODPÓR W DESKOWANIU</b>		
12		Beton podpór klasy C30/37	m <sup>3</sup>	143,13
		6,16x1x8,9+6,32x1,25x0,8+0,25x7,1+4,3x0,6+5,5x10,82x1+5,4x3,7x0,8+0,25x8,55	m <sup>3</sup>	143,13
		Czynności w zakresie - BETON PODPÓR W DESKOWANIU		
	<b>M-13.01.03.</b>	<b>4.1.3 Czynności w zakresie - BETON USTROJU NIOSĄCEGO W DESKOWANIU</b>		
13		Beton płyty klasy C35/45	m <sup>3</sup>	88,62
		2,8x31,65	m <sup>3</sup>	88,62
		Czynności w zakresie - BETON USTROJU NIOSĄCEGO W DESKOWANIU		
	<b>M-13.01.06.</b>	<b>4.1.4 Czynności w zakresie - BETON KAP CHODNIKOWYCH</b>		
14		Beton kap chodnikowych klasy C35/45	m <sup>3</sup>	10,08
		18x0,22+27,8x0,22	m <sup>3</sup>	10,08
15		Wykonanie kotew talerzowych do zakotwienia kapy	szt	70
		38+32	szt	70
		Czynności w zakresie - BETON KAP CHODNIKOWYCH		
	<b>M-13.01.06.</b>	<b>4.1.5 Czynności w zakresie - BETON OCZEPÓW MURÓW OPOROWYCH</b>		
16		Beton oczepów na murach z gruntu zbrojonego C35/45	m <sup>3</sup>	40,25
		1,25x(17,7+14,5)	m <sup>3</sup>	40,25
		Czynności w zakresie - BETON OCZEPÓW MURÓW OPOROWYCH		
	<b>M-13.01.09.</b>	<b>4.1.6 Czynności w zakresie - BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH</b>		
17		Beton płyt przejściowych klasy C30/37	m <sup>3</sup>	30,52
		2x7,3+35,4x0,35+0,41x8,6	m <sup>3</sup>	30,52
		Czynności w zakresie - BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH		
		Czynności w zakresie - BETON KONSTRUKCYJNY – WYMAGANIA OGÓLNE		
	<b>M-13.02.00.</b>	<b>4.2 Czynności w zakresie - BETON NIEKONSTRUKCYJNY</b>		
	<b>M-13.02.01.</b>	<b>4.2.1 Czynności w zakresie - BETON PODKŁADOWY I OCHRONNY</b>		
18		Beton podkładowy i ochronny klasy C12/15	m <sup>3</sup>	42,6
		podpory 39,20x0,2+53,0x0,2	m <sup>3</sup>	18,44
		płyty przejściowe 0,64x7,08+0,60x8,57	m <sup>3</sup>	9,67
		0,45x(14,5+17,7)	m <sup>3</sup>	14,49
		Czynności w zakresie - BETON PODKŁADOWY I OCHRONNY		
		Czynności w zakresie - BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
	<b>M-13.03.00.</b>	<b>4.3 Czynności w zakresie - PREFABRYKATY BETONOWE</b>		

	<b>M-13.03.08.</b>	<b>4.3.1 Czynności w zakresie - PREFABRYKOWANE GZYMSY Z POLIMEROBETONU</b>		
19		Belki gzymsowe polimerobetonowe o wysokości 600mm	m	104
		33,5+38+18,5+14	m	104
		Czynności w zakresie - PREFABRYKOWANE GZYMSY Z POLIMEROBETONU		
		Czynności w zakresie - PREFABRYKATY BETONOWE		
		Czynności w zakresie - BETON		
	<b>M-14.00.00.</b>	<b>5 Czynności w zakresie - KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
	<b>M-14.01.01.</b>	<b>5.1 Czynności w zakresie - KONSTRUKCJE STALOWE ZE STALI TYPU S460</b>		
20		Wykonanie konstrukcji stalowej ustroju nośnego	kg	43415,2
21		Sworznie KB $\phi 22$ P235 J2G3 + C450	szt	2262
		Czynności w zakresie - KONSTRUKCJE STALOWE ZE STALI TYPU S460		
		Czynności w zakresie - KONSTRUKCJE STALOWE		
	<b>M-14.02.00.</b>	<b>6 Czynności w zakresie - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH</b>		
	<b>M-14.02.01.</b>	<b>6.1 Czynności w zakresie - POKRYCIE POWŁOKAMI MALARSKIMI KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>		
22		Przygotowanie powierzchni i wykonanie powłoki malarskiej dla wszystkich dźwigarów	m <sup>2</sup>	434,14
		3,43x(31,12+31,47+31,82+32,16)	m <sup>2</sup>	434,14
		Czynności w zakresie - POKRYCIE POWŁOKAMI MALARSKIMI KONSTRUKCJI STALOWEJ		
	<b>M-14.02.02.</b>	<b>6.2 Czynności w zakresie - METALIZACJA</b>		
23		Wykonanie zabezpieczenia konstrukcji stalowej poprzez metalizację	m <sup>2</sup>	434,14
		Czynności w zakresie - METALIZACJA		
		Czynności w zakresie - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH		
	<b>M-15.00.00.</b>	<b>7 Czynności w zakresie - IZOLACJE</b>		
	<b>M-15.01.00.</b>	<b>7.1 Czynności w zakresie - IZOLACJA CIENKA</b>		
	<b>M-15.01.01.</b>	<b>7.1.1 Czynności w zakresie - IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO</b>		
24		Izolacja bitumiczna elementów zasypanych fundamentów, podpór, skrzydeł, płyt przejściowych oraz oczepów murów oporowych	m <sup>2</sup>	250,46
		P1 24+11,2x0,5+0,8x6,4+3,6+3,9x0,6	m <sup>2</sup>	40,66
		P2 33+33,9x1,1+14,5x0,8+0,8x5,5	m <sup>2</sup>	86,29
		płyty przejściowe 7,25x5,10+8,30x4,80	m <sup>2</sup>	76,82
		gzyms murów oporowych 1,45x(17,7+14,5)	m <sup>2</sup>	46,69
		Czynności w zakresie - IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO		
		Czynności w zakresie - IZOLACJA CIENKA		
	<b>M-15.02.00.</b>	<b>7.2 Czynności w zakresie - IZOLACJA GRUBA</b>		
	<b>M-15.02.01.</b>	<b>7.2.1 Czynności w zakresie - IZOLACJA NATRYSKOWA</b>		
25		Izolacja natryskowa na płycie mostu	m <sup>2</sup>	310,5
		307+1+2,5	m <sup>2</sup>	310,5
		Czynności w zakresie - IZOLACJA NATRYSKOWA		
	<b>M-15.02.03.</b>	<b>7.2.2 Czynności w zakresie - IZOLACJA BITUMICZNO-LATEKSOWA</b>		
26		Izolacja bitumiczno lateksowa na tylnej (odziemnej) części podpór	m <sup>2</sup>	153,42
		6,6x8,3+2,1x6,2+6,2x10,5+3,8x5,4	m <sup>2</sup>	153,42

		Czynności w zakresie - IZOLACJA BITUMICZNO-LATEKSOWA		
		Czynności w zakresie - IZOLACJA GRUBA		
	<b>M-15.04.00.</b>	<b>7.3 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJE</b>		
	<b>M-15.04.01.</b>	<b>7.3.1 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJA GR. 5mm</b>		
27		Nawierzchnio-izolacja na górnych powierzchniach kap i gzymsów wraz z wykonaniem dylatacji	m <sup>2</sup>	121
		92+29	m <sup>2</sup>	121
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJA GR. 5mm		
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJE		
		Czynności w zakresie - IZOLACJE		
	<b>M-15.06.00.</b>	<b>8 Czynności w zakresie - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU</b>		
	<b>M-15.06.01.</b>	<b>8.1 Czynności w zakresie - POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU</b>		
28		Powierzchniowe zabezpieczenie elementów betonowych odkrytych podpór i płyty	m <sup>2</sup>	383,58
		288+6x9,1+2,3x6,1+5,5x1,1+3,8x5,5	m <sup>2</sup>	383,58
		Czynności w zakresie - POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU		
		Czynności w zakresie - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU		
	<b>M-16.00.00.</b>	<b>9 Czynności w zakresie - ODWODNIENIE</b>		
	<b>M-16.01.01.</b>	<b>9.1 Czynności w zakresie - WPUSTY MOSTOWE</b>		
29		Montaż wpustów mostowych	szt	7
		Czynności w zakresie - WPUSTY MOSTOWE		
	<b>M-16.01.02.</b>	<b>9.2 Czynności w zakresie - KOLEKTORY ODWODNIENIOWE</b>		
30		Montaż kolektora odwodnieniowego DN200 z włączeniem do projektowanej studni	m	61
		30+14+8+9	m	61
		Czynności w zakresie - KOLEKTORY ODWODNIENIOWE		
	<b>M-16.01.03.</b>	<b>9.3 Czynności w zakresie - ODWODNIENIE HYDROIZOLACJI ZA POMOCĄ SĄCZKÓW</b>		
31		Sączki mostowe	szt	3
		Czynności w zakresie - ODWODNIENIE HYDROIZOLACJI ZA POMOCĄ SĄCZKÓW		
	<b>M-16.01.04.</b>	<b>9.4 Czynności w zakresie - DRENAŻ NA PŁYTCIE POMOSTU</b>		
32		Drenaż podłużny i poprzeczny na płycie pomostu	m	91,4
		32,3+33,5+8,8+9,8+7x1	m	91,4
		Czynności w zakresie - DRENAŻ NA PŁYTCIE POMOSTU		
	<b>M-16.01.05.</b>	<b>9.5 Czynności w zakresie - ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>		
33		Wykonanie ścieku przykrawężnikowego	m	9
		Czynności w zakresie - ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY		
	<b>M-16.01.07.</b>	<b>9.6 Czynności w zakresie - ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA</b>		
34		Ułożenie geokompozytu drenażowego na tylnej ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	153,42
		6,6x8,3+2,1x6,2+6,2x10,5+3,8x5,4	m <sup>2</sup>	153,42
35		Ułożenie rury drenarskiej w obypce wraz z wyprowadzeniem na skarpe i umocnieniem wylotu	m	24
		11,0+13,0	m	24
		Czynności w zakresie - ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA		

		Czynności w zakresie - ODWODNIENIE		
	<b>M-18.00.00.</b>	<b>10 Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
	<b>M-18.01.00.</b>	<b>10.1 Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE SZCZELNE</b>		
	<b>M-18.01.07.</b>	<b>10.1.1 Czynności w zakresie - POLIURETANOWE URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
36		Polimerobetonowe urządzenia dylatacyjne	m	19,2
		9,0+10,2	m	19,2
		Czynności w zakresie - POLIURETANOWE URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
		Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE SZCZELNE		
		Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	<b>M-19.00.00.</b>	<b>11 Czynności w zakresie - ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>		
	<b>M-19.01.01.</b>	<b>11.1 Czynności w zakresie - KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b>		
37		Krawężniki kamienne 200x180mm	m	102,3
		70,0+32,3	m	102,3
38		Krawężniki kamienne na dojazdach 200x300mm	m	20
		5,0x4	m	20
		Czynności w zakresie - KRAWĘŻNIKI KAMIENNE		
	<b>M-19.01.02.</b>	<b>11.2 Czynności w zakresie - BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH</b>		
39		Barьеры ochronne H2/W2/B na obiekcie mostowym	m	102,2
		70,0+32,2	m	102,2
		Czynności w zakresie - BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH		
		Czynności w zakresie - ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
	<b>M-20.00.00.</b>	<b>12 Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
	<b>M-20.01.00.</b>	<b>12.1 Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
	<b>M-20.01.08.</b>	<b>12.1.1 Czynności w zakresie - MUR Z GRUNTU ZBROJONEGO</b>		
40		Mury oporowe z gruntu zbrojonego	m <sup>2</sup>	175
		81,0+94,0	m <sup>2</sup>	175
		Czynności w zakresie - MUR Z GRUNTU ZBROJONEGO		
	<b>M-20.01.09.</b>	<b>12.1.2 Czynności w zakresie - SCHODY SKARPOWE</b>		
41		Schody skarpowe dla obsługi	m	15
		8,1+6,9	m	15
		Czynności w zakresie - SCHODY SKARPOWE		
	<b>M-20.01.11.</b>	<b>12.1.3 Czynności w zakresie - UMCOCNIENIE SKARP I STOŻKÓW KOSTKĄ BETONOWĄ</b>		
42		Umocnienie powierzchni poziomych kostką betonową	m <sup>2</sup>	18
		9,60+8,40	m <sup>2</sup>	18
		Czynności w zakresie - UMCOCNIENIE SKARP I STOŻKÓW KOSTKĄ BETONOWĄ		
	<b>M-20.01.12.</b>	<b>12.1.4 Czynności w zakresie - UMCOCNIENIE SKARP I STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH MATĄ PRZECIWEROZYJNĄ Z HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ</b>		
43		Umocnienie skarp i stożków przyczółkowych matą przeciwerozyjną z humusowaniem i obsianiem trawą.	m <sup>2</sup>	116,4
		84,5+31,9	m <sup>2</sup>	116,4
		Czynności w zakresie - UMCOCNIENIE SKARP I STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH MATĄ PRZECIWEROZYJNĄ Z HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ		

	<b>M-20.01.13.</b>	<b>12.1.5 Czynności w zakresie - UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW ELEMENTAMI KAMIENNYMI</b>		
44		Umocnienie skarp i stożków elementami kamiennymi (opaska podstawy nasypu) wraz z wykonaniem podwaliny betonowej oraz ułożeniem obrzeży	m <sup>2</sup>	25,6
		16,3+9,3	m <sup>2</sup>	25,6
		Czynności w zakresie - UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW ELEMENTAMI KAMIENNYMI		
		Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE		
		Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE		
	<b>M-20.02.00.</b>	<b>13 Czynności w zakresie - ROBOTY RÓŻNE</b>		
	<b>M-20.02.02.</b>	<b>13.1 Czynności w zakresie - Obsługa geodezyjna</b>		
45		Obsługa geodezyjna	kpl.	1
46		Osadzenie znaków wysokościowych	szt	14
		Czynności w zakresie - Obsługa geodezyjna		
	<b>M-20.02.03.</b>	<b>13.2 Czynności w zakresie - Próbne obciążenie mostu</b>		
47		Wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z projektem i opracowaniem wyników	kpl.	1
		Czynności w zakresie - Próbne obciążenie mostu		
		Czynności w zakresie - ROBOTY RÓŻNE		
		<b>Razem k.b.</b>		
		Podatek VAT 23%		
		<b>Ogółem</b>		