

**Przedmiar - Branża mostowa - Wiadukt WD1 nad drogą  
krajową DK 91 - tom II/2.3 - 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>	128
2		Wykonanie warstwy ścieralnej M11 grubości 40mm	m <sup>2</sup>	123,6
		128,0-4,4	m <sup>2</sup>	123,6
3		Przeciwnospadek w warstwie ścieralnej- asfalt lany modyfikowany	m <sup>2</sup>	4,4
		17,6x0,25	m <sup>2</sup>	4,4
		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>	154
		6x14+5x14	m <sup>3</sup>	154
		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>	119,2
		154-3x11,6	m <sup>3</sup>	119,2
6		Wykonaniem stożków i nasypu w obrębie obiektu gruntem z dokopu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	1058,64
		60,6x8,4+56,5x8,4+75	m <sup>3</sup>	1058,64
		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	372
		15x12+16x12	m	372
		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 próbných obciążeń pali ø1000	szt	2
		Czynności w zakresie - PRÓBNE OBCIĄŻENIE PALI		
		Czynności w zakresie - PALE FORMOWANE W GRUNCIE		
		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 STALĄ KLASY A-IIIN</b>		
9		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali klasy AIII-N	kg	92611,47
		Fundamenty podpór P1+P2		
		ø12mm 859,49+849,82	kg	1709,31
		ø16mm 784,44+793,93	kg	1578,37
		ø20mm 692,09+692,09	kg	1384,18
		ø25mm 3349,89+3438,82	kg	6788,71
		ø28mm 3491,37+3410,22	kg	6901,59
		ø32mm 1419,75+1326,68	kg	2746,43
		Podpora P1+P2		
		ø8mm 85,83+75,10	kg	160,93
		ø10mm 107,72+95,15	kg	202,87
		ø12mm 851,31+848,62	kg	1699,93
		ø16mm 1721,21+1532,25	kg	3253,46
		ø20mm 2163,65+1999,24	kg	4162,89
		ø25mm 5338,03+4843,38	kg	10181,41
		ø32mm 9948,66+9494,20	kg	19442,86
		Ustrój nośny		
		ø12mm 1978,50	kg	1978,5
		ø14mm 678,67	kg	678,67
		ø16mm 3863,31	kg	3863,31
		ø25mm 14095,20	kg	14095,2
		ø28mm 178,71	kg	178,71
		ø32mm 5319,96	kg	5319,96
		Kapy chodnikowe		
		ø10mm 1303,78	kg	1303,78
		ø12mm 34,19	kg	34,19
		Płyty przejściowe		
		ø12mm 3147,18	kg	3147,18
		ø20mm 1799,03	kg	1799,03
		Czynności w zakresie - ZBROJENIE BETONU STALĄ KLASY A-IIIN		
		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>		
10		Beton fundamentów klasy C30/37	m <sup>3</sup>	97,44
		40,6x1,2x2	m <sup>3</sup>	97,44
		Czynności w zakresie - BETON FUNDAMENTÓW		
	<b>M-13.01.02.</b>	<b>4.1.2 Czynności w zakresie - BETON PODPÓR W DESKOWANIU</b>		
11		Beton podpór klasy C30/37	m <sup>3</sup>	194,8
		10,6x8,82+0,3x8,5+0,05x4,5+11,2x8,2+0,3x9+0,05x3,8+0,5x7,6	m <sup>3</sup>	194,8
		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>		
12		Beton płyty klasy C35/45	m <sup>3</sup>	97,65
		6,3x15,5	m <sup>3</sup>	97,65
		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>		
13		Beton kap chodnikowych klasy C35/45	m <sup>3</sup>	9,03
		23x0,23+17,8x0,21	m <sup>3</sup>	9,03
14		Wykonanie kotew talerzowych do zakotwienia kapy	szt	38
		18+20	szt	38
		Czynności w zakresie - BETON KAP CHODNIKOWYCH		
	<b>M-13.01.09.</b>	<b>4.1.5 Czynności w zakresie - BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH</b>		
15		Beton płyt przejściowych klasy C30/37	m <sup>3</sup>	43,5
		2,5x8,4+2,5x9	m <sup>3</sup>	43,5
		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>		
16		Beton podkładowy i ochronny klasy C12/15	m <sup>3</sup>	34,05
		podpory 45,3x0,2x2	m <sup>3</sup>	18,12
		płyty przejściowe 50,7x0,15+55,5x0,15	m <sup>3</sup>	15,93
		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>		
17		Belki gzymsowe polimerobetonowe o wysokości 600mm	m	39
		18,5+20,5	m	39
		Czynności w zakresie - PREFABRYKOWANE GZYMSY Z POLIMEROBETONU		
		Czynności w zakresie - PREFABRYKATY BETONOWE		
		Czynności w zakresie - BETON		
	<b>M-15.00.00.</b>	<b>5 Czynności w zakresie - IZOLACJE</b>		
	<b>M-15.01.00.</b>	<b>5.1 Czynności w zakresie - IZOLACJA CIENKA</b>		
	<b>M-15.01.01.</b>	<b>5.1.1 Czynności w zakresie - IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO</b>		
18		Izolacja bitumiczna elementów zasypanych fundamentów, podpór, skrzydeł, płyt przejściowych	m <sup>2</sup>	347,48
		P1 7,25x11,6+9,7x2+8,4x0,6x2	m <sup>2</sup>	113,58
		P2 6,85x11,6+8,5x2+8x0,6x2	m <sup>2</sup>	106,06
		płyty przejściowe 6,8x9,15+6,8x9,65	m <sup>2</sup>	127,84
		Czynności w zakresie - IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO		
		Czynności w zakresie - IZOLACJA CIENKA		
	<b>M-15.02.00.</b>	<b>5.2 Czynności w zakresie - IZOLACJA GRUBA</b>		
	<b>M-15.02.01.</b>	<b>5.2.1 Czynności w zakresie - IZOLACJA NATRYSKOWA</b>		

19		Izolacja natryskowa na płycie mostu	m <sup>2</sup>	179
		Czynności w zakresie - IZOLACJA NATRYSKOWA		
	<b>M-15.02.03.</b>	<b>5.2.2 Czynności w zakresie - IZOLACJA BITUMICZNO-LATEKSOWA</b>		
20		Izolacja bitumiczno lateksowa na tylnej (odziemnej) części podpór	m <sup>2</sup>	170,54
		73,5+70+1,6x8,4+1,7x8	m <sup>2</sup>	170,54
		Czynności w zakresie - IZOLACJA BITUMICZNO-LATEKSOWA		
		Czynności w zakresie - IZOLACJA GRUBA		
	<b>M-15.04.00.</b>	<b>5.3 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJE</b>		
	<b>M-15.04.01.</b>	<b>5.3.1 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJA GR. 5mm</b>		
21		Nawierzchnio-izolacja na górnych powierzchniach kap i gzymsów wraz z wykonaniem dylatacji	m <sup>2</sup>	40,8
		23+17,8	m <sup>2</sup>	40,8
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJA GR. 5mm		
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJE		
		Czynności w zakresie - IZOLACJE		
	<b>M-15.06.00.</b>	<b>6 Czynności w zakresie - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU</b>		
	<b>M-15.06.01.</b>	<b>6.1 Czynności w zakresie - POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU</b>		
22		Powierzchniowe zabezpieczenie elementów betonowych odkrytych podpór i płyty	m <sup>2</sup>	316,98
		10,7x16,5+4,7x9,7+13x2+4,2x10,2+13x2	m <sup>2</sup>	316,98
		Czynności w zakresie - POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU		
		Czynności w zakresie - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU		
	<b>M-16.00.00.</b>	<b>7 Czynności w zakresie - ODWODNIENIE</b>		
	<b>M-16.01.01.</b>	<b>7.1 Czynności w zakresie - WPUSTY MOSTOWE</b>		
		Czynności w zakresie - WPUSTY MOSTOWE		
	<b>M-16.01.02.</b>	<b>7.2 Czynności w zakresie - KOLEKTORY ODWODNIENIOWE</b>		
23		Montaż kolektora odwodnieniowego DN200 z włączeniem do projektowanej studni	m	15
		15	m	15
		Czynności w zakresie - KOLEKTORY ODWODNIENIOWE		
	<b>M-16.01.03.</b>	<b>7.3 Czynności w zakresie - ODWODNIENIE HYDROIZOLACJI ZA POMOCĄ SĄCZKÓW</b>		
24		Sączki mostowe	szt	3
		Czynności w zakresie - ODWODNIENIE HYDROIZOLACJI ZA POMOCĄ SĄCZKÓW		
	<b>M-16.01.04.</b>	<b>7.4 Czynności w zakresie - DRENAŻ NA PŁYTCIE POMOSTU</b>		
25		Drenaż podłużny i poprzeczny na płycie pomostu	m	38,3
		17,6+10+10,7	m	38,3
		Czynności w zakresie - DRENAŻ NA PŁYTCIE POMOSTU		
	<b>M-16.01.07.</b>	<b>7.5 Czynności w zakresie - ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA</b>		
26		Ułożenie geokompozytu drenażowego na tylnej ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	170,54
		73,5+70+1,6x8,4+1,7x8	m <sup>2</sup>	170,54
27		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		
	<b>M-18.00.00.</b>	<b>8 Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
	<b>M-18.01.00.</b>	<b>8.1 Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE SZCZELNE</b>		
	<b>M-18.01.07.</b>	<b>8.1.1 Czynności w zakresie - POLIURETANOWE URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
28		Wykonanie uciąglenia nawierzchni	m	15,5
		Czynności w zakresie - POLIURETANOWE URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
		Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE SZCZELNE		
		Czynności w zakresie - URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	<b>M-19.00.00.</b>	<b>9 Czynności w zakresie - ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>		
	<b>M-19.01.01.</b>	<b>9.1 Czynności w zakresie - KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b>		
29		Krawężniki kamienne 200x180mm	m	36
		18,0x2	m	36
30		Krawężniki kamienne na dojazdach 200x300mm	m	10
		5,0x2	m	10
		Czynności w zakresie - KRAWĘŻNIKI KAMIENNE		
	<b>M-19.01.02.</b>	<b>9.2 Czynności w zakresie - BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH</b>		
31		Bariery ochronne H2/W2/B na obiekcie mostowym	m	36
		18,0+18,0	m	36
		Czynności w zakresie - BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH		
		Czynności w zakresie - ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
	<b>M-20.00.00.</b>	<b>10 Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
	<b>M-20.01.00.</b>	<b>10.1 Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
	<b>M-20.01.09.</b>	<b>12.1.2 Czynności w zakresie - SCHODY SKARPOWE</b>		
32		Schody skarpowe dla obsługi	m	18
		10,3+7,7	m	18
		Czynności w zakresie - SCHODY SKARPOWE		
	<b>M-20.01.11.</b>	<b>10.1.1 Czynności w zakresie - UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW KOSTKĄ BETONOWĄ</b>		
33		Umocnienie powierzchni poziomych kostką betonową	m <sup>2</sup>	12
		6,0+6,0	m <sup>2</sup>	12
		Czynności w zakresie - UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW KOSTKĄ BETONOWĄ		
	<b>M-20.01.12.</b>	<b>10.1.2 Czynności w zakresie - UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH MATĄ PRZECIWEROZYJNĄ Z HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ</b>		
34		Umocnienie skarp i stożków przyczółkowych matą przeciwerozyjną z humusowaniem i obsianiem trawą.	m <sup>2</sup>	269
		75,0+95,0+99,0	m <sup>2</sup>	269
		Czynności w zakresie - UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH MATĄ PRZECIWEROZYJNĄ Z HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ		

	<b>M-20.01.13.</b>	<b>12.1.5 UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW ELEMENTAMI KAMIENNYMI</b>		
35		Umocnienie skarp i stożków elementami kamiennymi (opaska podstawy nasypu) wraz z wykonaniem podwaliny betonowej oraz ułożeniem obrzeży	m <sup>2</sup>	16
		16,0	m <sup>2</sup>	16
		UMOCNIENIE SKARP I STOŻKÓW ELEMENTAMI KAMIENNYMI		
		Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE		
		Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE		
	<b>M-20.02.00.</b>	<b>11 Czynności w zakresie - ROBOTY RÓŻNE</b>		
	<b>M-20.02.02.</b>	<b>11.1 Czynności w zakresie - Obsługa geodezyjna</b>		
36		Obsługa geodezyjna	kpl.	1
37		Osadzenie znaków wysokościowych	szt	14
		Czynności w zakresie - Obsługa geodezyjna		
		Czynności w zakresie - ROBOTY RÓŻNE		
		<b>Razem k.b.</b>		
		Podatek VAT 23%		
		<b>Ogółem</b>		