

## Przedmiar - Branża mostowa - Mury oporowe - tom II/2.4 - etap 2

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>M-12.00.00.</b>	<b>1 Czynności w zakresie - ZBROJENIE</b>		
	<b>M-12.01.00.</b>	<b>1.1 Czynności w zakresie - STAL ZBROJENIOWA</b>		
	<b>M-12.01.01.</b>	<b>1.1.1 Czynności w zakresie - ZBROJENIE BETONU STALĄ KLASY A-IIIN</b>		
1		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali klasy AIII-N	kg	19986,7
		Mur oporowy MO1		
		ø10mm 459,91	kg	459,91
		ø12mm 4359,84	kg	4359,84
		ø16mm 36,09	kg	36,09
		Mur oporowy MO2		
		ø10mm 1263,65	kg	1263,65
		ø12mm 12458,03	kg	12458,03
		ø16mm 84,56	kg	84,56
		Mur oporowy MO3		
		ø10mm 87,97	kg	87,97
		ø12mm 552,69	kg	552,69
		Mur oporowy MO4		
		ø10mm 65,38	kg	65,38
		ø12mm 618,58	kg	618,58
		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>2 Czynności w zakresie - BETON</b>		
	<b>M-13.01.00.</b>	<b>2.1 Czynności w zakresie - BETON KONSTRUKCYJNY – WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
	<b>M-13.01.06.</b>	<b>2.1.1 Czynności w zakresie - BETON OCZEPÓW MURÓW OPOROWYCH</b>		
2		Beton oczepów na murach z gruntu zbrojonego C35/45	m <sup>3</sup>	172,37
		mur M01 1,1x41,1	m <sup>3</sup>	45,21
		mur M02 1,1x115,6	m <sup>3</sup>	127,16
3		Beton oczepów na murach z gruntu zbrojonego C30/37	m <sup>3</sup>	8,76
		mur M03 0,3x13,5	m <sup>3</sup>	4,05
		mur M04 0,3x15,7	m <sup>3</sup>	4,71
		Czynności w zakresie - BETON OCZEPÓW MURÓW OPOROWYCH		
		Czynności w zakresie - BETON KONSTRUKCYJNY – WYMAGANIA OGÓLNE		
	<b>M-13.02.00.</b>	<b>2.2 Czynności w zakresie - BETON NIEKONSTRUKCYJNY</b>		
	<b>M-13.02.01.</b>	<b>2.2.1 Czynności w zakresie - BETON PODKŁADOWY I OCHRONNY</b>		
4		Beton podkładowy i ochronny klasy C12/15	m <sup>3</sup>	98,21
		mur M01 0,5x41,1+0,1x41,1	m <sup>3</sup>	24,66
		mur M02 0,5x115,6+0,1x115,6	m <sup>3</sup>	69,36
		mur M03 0,05x13,5+0,1x12,3	m <sup>3</sup>	1,91

		mur M04 0,05x15,7+0,1x14,9	m <sup>3</sup>	2,28
		Czynności w zakresie - BETON PODKŁADOWY I OCHRONNY		
		Czynności w zakresie - BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
	<b>M-13.03.00.</b>	<b>2.3 Czynności w zakresie - PREFABRYKATY BETONOWE</b>		
	<b>M-13.03.08.</b>	<b>2.3.1 Czynności w zakresie - PREFABRYKOWANE GZYMSY Z POLIMEROBETONU</b>		
5		Belki gzymsowe polimerobetonowe o wysokości 600mm	m	186,7
		mur M01 41,1	m	41,1
		mur M02 115,6	m	115,6
		mur M03 14,0	m	14
		mur M04 16,0	m	16
		Czynności w zakresie - PREFABRYKOWANE GZYMSY Z POLIMEROBETONU		
		Czynności w zakresie - PREFABRYKATY BETONOWE		
		Czynności w zakresie - BETON		
	<b>M-15.00.00.</b>	<b>3 Czynności w zakresie - IZOLACJE</b>		
	<b>M-15.01.00.</b>	<b>3.1 Czynności w zakresie - IZOLACJA CIENKA</b>		
	<b>M-15.01.01.</b>	<b>3.1.1 Czynności w zakresie - IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO</b>		
6		Izolacja bitumiczna elementów zasypanych fundamentów, podpór, skrzydeł, płyt przejściowych	m <sup>2</sup>	370,1
		mur M01 2,25x41,1	m <sup>2</sup>	92,48
		mur M02 2,25x115,6	m <sup>2</sup>	260,1
		mur M03 0,6x13,5	m <sup>2</sup>	8,1
		mur M04 0,6x15,7	m <sup>2</sup>	9,42
		Czynności w zakresie - IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO		
		Czynności w zakresie - IZOLACJA CIENKA		
	<b>M-15.04.00.</b>	<b>3.2 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJE</b>		
	<b>M-15.04.01.</b>	<b>3.2.1 Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJA GR. 5mm</b>		
7		Nawierzchnio-izolacja na górnych powierzchniach kap i gzymsów wraz z wykonaniem dylatacji	m <sup>2</sup>	162,05
		mur M01 41,1x0,9	m <sup>2</sup>	36,99
		mur M02 115,6x0,9	m <sup>2</sup>	104,04
		mur M03 13,5x0,72	m <sup>2</sup>	9,72
		mur M04 15,7x0,72	m <sup>2</sup>	11,3
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJA GR. 5mm		
		Czynności w zakresie - NAWIERZCHNIO-IZOLACJE		
		Czynności w zakresie - IZOLACJE		
	<b>M-19.00.00.</b>	<b>4 Czynności w zakresie - ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>		
	<b>M-19.01.01.</b>	<b>4.1 Czynności w zakresie - KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b>		
8		Krawężniki kamienne 200x180mm	m	156,7
		mur M01 41,1	m	41,1
		mur M02 115,6	m	115,6
9		Krawężniki kamienne na dojazdach 200x300mm	m	5
		Czynności w zakresie - KRAWĘŻNIKI KAMIENNE		

	<b>M-19.01.02.</b>	<b>4.2 Czynności w zakresie - BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH</b>		
10		Bariery ochronne H2/W2/B na obiekcie mostowym	m	157
		41,0+116,0	m	157
		Czynności w zakresie - BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH		
		<b>4.3 Czynności w zakresie - BALUSTRADY STALOWE</b>		
11		Balustrady stalowe na oczepach murów mocowane za pomocą kotew wklejanych	m	32
		15,0+17,0	m	32
		Czynności w zakresie - BALUSTRADY STALOWE		
		Czynności w zakresie - ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
	<b>M-20.00.00.</b>	<b>5 Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
	<b>M-20.01.00.</b>	<b>5.1 Czynności w zakresie - INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
	<b>M-20.01.08.</b>	<b>5.1.1 MUR Z GRUNTU ZBROJONEGO</b>		
12		Mury oporowe z gruntu zbrojonego	m <sup>2</sup>	1439
		mur M01 361,0	m <sup>2</sup>	361
		mur M02 935,0	m <sup>2</sup>	935
		mur M03 70,0	m <sup>2</sup>	70
		mur M04 73,0	m <sup>2</sup>	73
		MUR Z GRUNTU ZBROJONEGO		
	<b>M-20.01.09.</b>	<b>5.1.2 Czynności w zakresie - SCHODY SKARPOWE</b>		
13		Schody skarpowe dla obsługi	m	5
		Czynności w zakresie - SCHODY SKARPOWE		
	<b>M-20.01.11.</b>	<b>5.1.3 Czynności w zakresie - UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW KOSTKĄ BETONOWĄ</b>		
14		Umocnienie powierzchni skarp za murami M03 i M04 oraz powierzchni poziomej przy murze M02 kostką betonową	m <sup>2</sup>	33
		8,0+10,0+15,0	m <sup>2</sup>	33
		Czynności w zakresie - UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW KOSTKĄ BETONOWĄ		
	<b>M-20.01.12.</b>	<b>5.1.4 Czynności w zakresie - UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH MATĄ PRZECIWEROZYJNĄ Z HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ</b>		
15		Umocnienie skarp i stożków przyczółkowych matą przeciwerozyjną z humusowaniem i obsianiem trawą.	m <sup>2</sup>	37
		Czynności w zakresie - UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH MATĄ PRZECIWEROZYJNĄ Z HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ		
	<b>M-20.01.13.</b>	<b>5.1.5 UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW ELEMENTAMI KAMIENNYMI</b>		
16		Umocnienie skarp i stożków elementami kamiennymi (opaska podstawy nasypu) wraz z wykonaniem podwaliny betonowej oraz ułożeniem obrzeży	m <sup>2</sup>	12,3
		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>6 Czynności w zakresie - ROBOTY RÓŻNE</b>		
	<b>M-20.02.02.</b>	<b>6.1 Czynności w zakresie - Obsługa geodezyjna</b>		
17		Obsługa geodezyjna	kpl.	1
18		Osadzenie znaków wysokościowych	szt	28
		mur M01 6	szt	6
		mur M02 14	szt	14
		mur M03 4	szt	4
		mur M04 4	szt	4
		Czynności w zakresie - Obsługa geodezyjna		
		Czynności w zakresie - ROBOTY RÓŻNE		
		<b>Razem k.b.</b>		
		Podatek VAT 23%		
		<b>Ogółem</b>		