

FASYS MOSTY Sp. z o.o.
ul. Powstańców Śląskich 139A/3
53-317 Wrocław
adres do korespondencji:
ul. Sienkiewicza 100/2
50-348 Wrocław
tel.: 664 497 449
e-mail: biuro@fasysmosty.pl



PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowy mostu zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 2823L
Krzemień Drugi- Flisy w km 1+963 w miejscowości Krzemień Drugi, gm. Dzwola

Nr dokument.: M035 - D


Nr umowy: liN.254.2.U.2015 z dnia 22.07.2015 r.

**Inwestor
i Zamawiający:** Zarząd Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim,
ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 29, 23-300 Janów Lubelski

Obiekt: Most

Lokalizacja: Województwo: lubelskie, Powiat: janowski, Gmina: Dzwola,
Jednostka ewidencyjna: 060503_2 Dzwola,
Obręb: 0014,
Działki ewidencyjne: 458/5, 458/6, 459

Branża: INŻYNIERYJNA

Opracował:
mgr inż. Adam Stempniewicz 

PRZEDMIAR ROBÓT

dla remontu mostu nad rzeką Branew w miejscowości Krzemień, w ciągu drogi powiatowej Nr2823L Krzemień Drugi - Flisy

CPV 45221111-3 Mosty drogowe

Lp.	Kod pozycji	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
1		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	45111200-0	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
			- Roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	m	53,50
1.2	45112000-5	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny		
			- Zdjęcie warstwy humusu gr. 15cm ze skarp nasypów oraz przy obiekcie 1020	m ²	1020,00
1.3	45111200-0	D.01.02.03	Rozbiórka obiektu istniejącego		
			Elementy żelbetowe, betonowe: Rozbiórka istniejącej konstrukcji żelbetowej płyty pomostu i poprzecznic podporowych 46,6	m ³	46,60
1.4			Odkucie powierzchni zewnętrznych betonu podpór na gł. 10cm	m ²	120,00
1.5			Elementy stalowe: Demontaż balustrad stalowych (2+15,34+15,34+2)*4=138,72	m.b.	138,72
1.6			Demontaż poprzecznic istniejącej konstrukcji stalowej pręseł (102,5+740,4)*2=1685,8	kg	1685,80
1.7			Demontaż istniejącej konstrukcji stalowej pręseł dźwigary główne do ponownego montażu po naprawie 20908*2=41816	kpl.	1,00
1.8			Nawierzchnie i izolacje Rozbiórka izolacji na obiekcie gr. 1cm 31,35*(1,25+6+1,25)=266,48	m ²	266,48
1.9			Rozbiórka nawierzchni drogowej wraz z warstwami podbudowy na odc. 10m na dojazdach do mostu 10*6*2=120	m ²	120,00
1.10			Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 40mm na dl. 10 m w strefach połączenia nowej i starej nawierzchni jezdni na dojazdach do mostu 10*6*2=120	m ²	120,00
1.11			Rozbiórka nawierzchni na obiekcie warstwa ścieralna z asfaltu lanego gr. 5cm 31,35*6=188,10	m ²	188,10
1.12			Rozbiórka krawężników betonowych na obiekcie 31,35*2=62,70	m	62,70
1.13			Rozbiórka nawierzchni chodników z asfaltu lanego 31,35*1,00*2=62,70	m ²	62,70
1.14			Rozbiórka chodnika z pustaków otworowych na obiekcie 31,35*0,99*2=62,07	m ²	62,07
1.15			Rozbiórka betonowej warstwy ochronnej izolacji na obiekcie gr. 4cm 31,35*(1,35+6+1,35)=272,75	m ²	272,75
2		D.03.00.00	ODWODNIENIE		
2.1	45232452-5	D.03.02.01	Drenaż		
			Drenaż rurkowy odwadniający zasypki śr. 160mm z filtrem z włókna syntetycznego ułożony na korytkach betonowych 15*2=30	m.b.	30,00
3		D.04.00.00	PODBUDOWY		
3.1	45233140-2	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego		
			- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm =10*8*2	m ²	160,00
4		D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.1	45233140-2	D.05.03.05	Warstwa wiążąca		
			- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 8 cm na dojazdach do mostu =10*6*2	m ²	120,00
4.2	45233140-2	D.05.03.13	Warstwa ścieralna		
			- Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA8 gr. 4cm = 31,35*4,46	m ²	139,82
4.2			- Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA8 gr. 4cm = 20*6*2	m ²	240,00
5		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU		
5.1	45233150-5	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
5.2			- Czasowa organizacja ruchu	kpl.	1,00
			- Stała organizacja ruchu	kpl.	1,00
5.3	45233150-5	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
5.4			- Czasowa organizacja ruchu	kpl.	1,00
			- Stała organizacja ruchu	kpl.	1,00
6		D.08.00.00	ELEMENTY DRÓG		

Lp.	Kod pozycji	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
6.1	45221111-3	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - Krawężniki betonowe o wym. 20/30cm wystające na ławie betonowej c betonu C12/15 =5*4	m	20,00
		45233140-2	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej - Kostka betonowa spoinowana zaprawą cem-piaskową gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm =(7,35+5,65)*2	m ²
7		D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		
7.1	45112710-5	D.09.01.01	Odtworzenie zieleni i humusowanie - Humusowanie skarp nasypów gr. 15cm 990	m ²	990,00
		8	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	
8.1	45111200-0	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym wraz z - Odkopanie konstrukcji w obrębie przyczółków, wykopy pod obiektem pod umocnienia i regulacje skarp, wykopy pod umocnienia regulacje skarp =(11,75*12,84+2,86*9)*2+(495+528)*0,3+F69	m ³	660,12
		45111200-0	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie - Zasypanie wykopów filarów i przyczółków, ormowanie stożków oraz nasypy wraz z zagęszczeniem do l≥0,97 gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy, dla zasypania wykopów =(5,88*12,84)*2+12,08*12,84*2+3,8*2,88*0,5*2	m ³
8.3	45111200-0	M.11.04.01	Ścianki szczelne - Zabijanie ścianek szczelnych o długości 12 m (grodzie G62) wykonywane dla zabezpieczenia fundamentów =29,874+16,73*2	m	63,33

Lp.	Kod pozycji	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
9		M.12.00.00	ZBROJENIE		
	45221111-3	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stała klasy A-II; A-III		
			- Wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego:		
9.1			- Korpusy przyczółków	kg	3658,00
9.2			- Korpusy podpór pośrednich	kg	2643,00
9.3			- Ustrój nośny (płyta pomostu) z poprzecznkami	kg	29496,00
9.4			- Zabudowy chodników (kapy chodnikowe)	kg	7216,00
9.5			- Płyty przejściowe wraz z podwalinami	kg	3662,00
9.6			- Wklejenie prętów zbrojeniowych na żywicę w istniejąca konstrukcję żelbetową		
			80 szt. Ø 16 na głębokość 150mm	m.b.	12,00
			128 szt. Ø16 na głębokość 165mm	m.b.	21,12
			92 szt. Ø16 na głębokość 200mm	m.b.	18,40
			1760 szt. Ø 12 na głębokość 115mm	m.b.	202,40
			192 szt. Ø 12 na głębokość 90mm	m.b.	17,28
			160 szt. Ø 12 na głębokość 200mm	m.b.	32,00
			160 szt. Ø 12 na głębokość 400mm	m.b.	64,00
			320 szt. Ø 12 na głębokość 600mm	m.b.	192,00
			360 szt. Ø 25 na głębokość 200mm	m.b.	72,00
9.7			Siatka zgrzewana z prętów śr. 12mm o oczku 10x10cm do wykonania płaszcza żelbetowego 20*1,0*0,888*120 = 2131,2 kg	kg	2131,20
9.8			- Wykonanie oraz montaż kotew talerzowych osadzone w betonie	szt.	140,00
9.9			- Wykonanie oraz montaż kotew talerzowych wklejane w beton skrzydeł	szt.	16,00
10		M.13.00.00	BETON		
	45221111-3	M.13.01.00	Beton w deskowaniu		
10.1			Wykonanie betonu uszczelniającego fundamenty przyczółków oraz filara w ściankach szczelnych C30/37 7,5+4+4=15,50	m ³	15,50
10.2			Beton C30/37 wzmocnianych części podpór w deskowaniu 5,06+14=19,06 m3	m ³	19,06
10.3			Beton ustroju nosącego klasy C30/37	m ³	83,00
10.4			- Wykonanie kap chodnikowych i wyniesionych poboczy technicznych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu 31,35*0,25332*2+0,4546*4*1,5	m ³	36,85
10.5			- Beton płyt przejściowych i podwalin klasy C30/37 4,5*3,5*0,3*6+4,25*2=36,85	m ³	36,85
10.6			-Beton niekonstrukcyjny C12/15 Pod kapy chodnikowe 0,60 Pod płyty przejściowe 3,5*4,5*0,1*6 Pod podwaliny płyt 10,50*0,80*2*0,1	m ³	11,73
10.7	45221111-3	M.13.04.01.	Prefabrykaty polimerobetonowe, montaż prefabrykatów - Montaż prefabrykowanych desek gzymosowych o wymiarach 500x995x40 mm (polimerobetonowe) 34,6*2=69,2	m	69,20
11		M.14.00.00	KONSTRUKCJA NOSNA (stalowa)		
	45223100-7	M.14.01.01	Konstrukcja stalowa spawana		
11.1			- Masa stali konstrukcyjnej S355J2G3	t	7,91
11.2			- Łączniki stalowe zespalające D20/180 2752 szt. (dźwigary) + 480 szt. (poprzecznice) = 3232 szt.	szt.	3232,00
11.3			- Montaż i zabezpieczenie konstrukcji stalowej przęsła na tymczasowych rusztowaniach ustawionych na gruncie na czas deskowania, zbrojenia oraz betonowania płyty pomostu Tonaż konstrukcji stalowej przęsła 6189+41816+1572=49577 kg	kpl.	1,00
11.4	45442300-0	M.14.02.01	Konstrukcja stalowa - zabezpieczenie antykorozyjne - Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego poprzez ocynkowanie i dwukrotne malowanie =1,615*8*31,19+10,95*16*0,02*2+1,287*1,143*48	m ²	480,59
11.5			- Przygotowanie powierzchni oraz czasowe zabezpieczenie antykorozyjne gr. >40 um powierzchni stalowej stykającej się z betonem =0,2*8*31,19+0,93*48*0,18+(0,72+1,155)*2*1,615*8	m ²	106,39

Lp.	Kod pozycji	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
12		M.15.00.00	IZOLACJE		
12.1	45442300-0	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno - Wykonanie izolacji powierzchni podziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem Przyczółki 2*(0,7+0,7+1,3+1,3)*12,332+2*(0,75*2+1,05*4+2,3*0,3*2) Filar 2,4*12,575	m ²	143,00
12.2	45442300-0	M.15.01.03	Izolacje antykarbonatyzacyjne - Wykonanie izolacji powierzchni stykających się z powietrzem betonu - poprzez dwukrotne malowanie farbą Przyczółki 2*(3,15*12,332)+2*(0,96*2+1,00*2+2,4*0,3*2) Filar (2+2*0,88)*12,575+8*1,6*2 Płyta 7,95*13,63*2+6,25*4+6,98*2+21,8	m ²	537,25
12.3	45442300-0	M.15.02.03	Izolacja obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - Ułożenie izolacji poziomej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płyt przejściowych 31,35*4,46*2+6,3*3,5*6+0,62*4 = 414,42	m ²	414,42
12.4			- Warstwa ochronna izolacji z folii kubełkowej na płytach przejściowych 6,3*3,5*6+2,48= 134,78	m ²	134,78
12.5	45442300-0	M.15.04.07	Izolacja powierzchni na płycie obiektu mostowego - Wykonanie nawierzchni na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami 1,3*2*34,53	m ²	89,78
12.6	45233140-2	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. - Ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu lanego 31,35*4,46	m ²	139,82
12.7	45442300-0	M.15.05.01	Warstwa filtracyjna z geokompozytu - Geokompozyt drenażowy geowłóknina z geomembraną poniżej płyt przejściowych na ścianie przyczółka 11,27*2,06*2	m ²	46,43
13		M.16.00.00	ODWODNIENIE MOSTU		
13.1	45232452-5	M.16.01.01	Wpusty - Osadzenie wpustów mostowych krawężnikowych z koszem osadowym,	szt.	12,00
14		M.17.00.00	ŁOŻYSKA		
14.1	45221111-3	M.17.01.02	Łożyska Montaż łożysk elastomerowych	szt.	24,00
15		M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
15.1	45221111-3	M.18.01.03	Dylatacja - Wykonanie 2 dylatacji bitumicznych na zakończeniu ustroju nośnego	m	25,23
15.2	45221111-3	M.18.01.04	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych - Wypełnienie szczelin elastyczną taśmą uszczelniającą	m	87,35
15.3			- Uszczelnienie masą zalewową trwale plastyczną	m	24,00
16		M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
16.1	45221111-3	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typu A - Ustawienie krawężnika kamiennego na podlewce	m	69,08
16.2	45342000-6	M.19.01.03	Barieroporcze ochronne na obiektach mostowych - Montaż barier ochronnych stalowych typu H2 W3 zgodne z PN EN 1317 z poręczą wraz z osadzeniem kotew - 34 szt.	m	69,08
16.3			- Montaż barier ochronnych stalowych typu H2 W3 zgodne z PN EN 1317 za obiektem, z docinkiem przejściowym na poboczu osadzone w nasypie	m	20,00

Lp.	Kod pozycji	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
17		M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
17.1	45221111-3	M.20.01.07	Próbne obciążenie		
			- Próbne obciążenie	kpl.	1,00
17.2	45221111-3	M.20.01.09	Schody skarpowe		
			- Odtworzenie schodów skarpowych wraz z z balustradą i zabezpieczeniem antykorozyjnym baustрад wraz z uzupełnieniem ubytków, lub wymiana elementów schodów na nowe 2*3 = 6	m	6,00
17.3	45442300-0	M.20.01.11	Umocnienie stożków		
			- Umocnienie stożków i skarp z krawężnikiem betonowym osadzony na ławie z betonu w stopie skarpy dł. 12 m 2,5*3*4 = 30	m ²	30,00
17.4	45221111-3	M.20.04.05	Wbudowanie rur w kapy chodnikowe		
			Wbudowanie rur w kapy chodnikowe 34,534*2*2	m	138,14
17.5	45442300-0	M.20.05.01	Umocnienie brzegów		
			- Regulacja i uporządkowanie skarp, brzegów i dna rzeki pod obiektem 35*10=350	m ²	350
17.6	45111200-0	M.20.10.01	Montaż reperów		
			- Montaż reperów	szt.	12,00
17.7	45221119-9	M.20.20.15A	Naprawy powierzchni betonowych zaprawami typu PCC		
			- Oczyszczenie i hydropiaskowanie powierzchni betonowych przeznaczonych do napraw: Filar (2+2*0,6)*12,575+8*1,2*1,8 +(2,4+1,6)*12,575+2,5*0,8*2=111,82 Przyczółki 120+1,5*8+3,8*0,3*4+2,2*12,33*2 +0,8*0,8*4=193,37	m ²	305,19
17.8			Pokrycie powierzchni betonowych oraz odsłoniętego zbrojenia warstwami antykorozyjną i szczepną Filar (2+2*0,6)*12,575+8*1,2*1,8 +(2,4+1,6)*12,575+2,5*0,8*2=111,82 Przyczółki 120+1,5*8+3,8*0,3*4+2,2*12,33*2 +0,8*0,8*4=193,37	m ²	305,19
17.9			Reprofilacja i uszczelnienie powierzchni szpachlówką wyrównawczą typu PCC	m ²	60,00
17.10	45221119-9	M.20.20.15D	Iniekcja rys i pęknięć		
			- Iniekcja ciśnieniowa ścian konstrukcji podpór =1*12,575+0,6*12,332*2= 27,37	m ²	27,37
17.11	45221119-9	M.20.20.15E	Wykonanie torkertu		
			Wykonanie torkertu na powierzchniach gr. 10cm, na powierzchni naprawianych podpór 120	m ²	120,00