

Egz.

**NAZWA** „Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową  
**OBIKTU:** i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka  
i niezbędną infrastrukturą techniczną”

**STADIUM:** **Przedmiar robót**  
**branża mostowa – wiadukt – zakres PZDW**

**ADRES:** DW 674 (ul. Mariańska i Kryńska),  
Drogi gminne: ul. Sawickiego, Gęsia, Głowackiego, Kolejowa,  
Przemysłowa, 11-Listopada, Wodna, Zimowa i Nowa

**INWESTOR:** Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Białymstoku  
ul. Elewatorska 6  
15-620 Białystok

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Wiadukt	Projektował:	mgr inż. Michał Delmaczyński	KUP/0042/POOM/05 w spec. mostowej	
	Współpraca:	mgr inż. Mariusz Grabowski	PDL/0031/POOM/06 w spec. mostowej	
	Współpraca:	mgr inż. Mariusz Czajkowski		
	Współpraca:	inż. Ernest Barbachowski		

*Białystok, I kw. 2018r*

# PRZEDMIAR ROBÓT - PZDW

## Wiadukt nad torami PKP

Nr	Nr Specyfikacji Technicznej	Element obiektu - zbiorczy rodzaj robót Opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
*	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
1	M.01.01.01	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie $(150-58)/1000=0,092$	km	0,092
		punkty geodezyjne na obiekcie $4*2=8$ - przyczółki $4*2=8$ - płyta w przęsłach i nad podporami	szt	16
		znaki stałe terenowe z dwóch stron obiektu 1	szt	1
*	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych $8,8*84,80*2$	m2	1 492,48
*	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*
3	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego grub. 5cm $8,8*84,80$	m2	746,24
		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 4cm $8,8*84,80$	m2	746,24
*	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	*	*
4	M.11.01.02	Wykonanie wykopów fundamentowych przy obiektach inżynierskich w gruntach nieskalistych $20,10*9,1*2,0*2$	m3	731,64
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich z gruntu niespoistego $20,10*9,1*2,0*2-18,10*7,1*1,5*2$	m3	346,11
6	M.11.01.09	Wbicie ścianek szczelnych stalowych z wyciągnięciem $(20,10+9,1)*2*6,0*2$	m2	700,80
7	M.11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie średnicy 120cm długości 13,0m z badaniem ciągłości wszystkich pali $7*3*2$	szt	42
8	M.11.03.06	Próbné obciążenie pali wielkośrednicowych statyczne podpora nr 1 - 1kpl podpora nr 4 - 1kpl	kpl	2
*	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	*	*
9	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN przyczółków $59,0+61,0$ płyty ustroju nośnego $203*(1387,15/2325,06)$ kap chodnikowych $((726*156,0/6,0)/1000)*(397,53/634,05)$ $((488*146,0/6,0)/1000)*(209,96/377,16)$ $49*4/1000$ płyt przejściowych $6000*2/1000$ pali 51,0	t	322,75
*	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	*	*
10	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny ław fundamentowych C35/45 $18,10*7,1*1,5*2$ $18,10*7,1*0,14*0,5*2$	m3	403,52
		przyczółków C35/45 $4,9*1,6*15,9+2,9*0,7*15,9+4,05*7,5*0,6*2$ $5,8*1,6*15,9+2,9*0,7*15,9+4,05*8,6*0,6*2$ $0,8*0,8*0,3*2*2$	m3	415,78
		płyty ustroju nośnego C35/45	m3	430,22

		(4,6*142,6+0,6*0,14*16,16*48)*(1387,15/2325,06)		
		kap chodnikowych C25/30 (5,4*156,0/6,0)*(397,53/634,05) (3,5*146,0/6,0)*(209,96/377,16) 0,17*4	m3	136,12
		płyt przejściowych C25/30 22,0*2	m3	44,00
11	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny podkładowy C12/15 ławy fundamentowe 20,10*7,1*0,2*2*1,1 płyty przejściowe 12,0*2	m3	86,79
12	M.13.03.01b	Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z laminatu poliestrowo-szklanego 34,00+50,20+62,06+44,13	mb	190,39
*	<b>M.14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	*	*
13	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego (0,6*0,05+1,8*0,016+0,4*0,02)*(150,1+147,4+144,8+142,1+139,46+136,8)*7,8 5 (0,6*0,03*2,2+1,8*0,016*2,784+0,3*0,02*2,5)*5*48*7,85 (0,292*0,012*1,8*2)*47*6*7,85 (0,292*0,012*1,8*2)*46*7,85 (0,292*0,012*1,8*2*4)*6*4*7,85 (0,292*0,012*1,8*2*2)*5*4*7,85 0,0005*5*6*6*10/0,15 0,0005*3*(150,1-10*6)/0,15 0,0005*3*(147,4-10*6)/0,15 0,0005*3*(144,8-10*6)/0,15 0,0005*3*(142,1-10*6)/0,15 0,0005*3*(139,46-10*6)/0,15 0,0005*3*(136,8-10*6)/0,15 0,0005*3*26*2,8*5/0,15 0,0005*2*22*2,8*5/0,15 767,88*0,018 SUMA = 781,71*(1387,15/2325,06)	t	466,37
14	M.14.01.04	Drobne elementy stalowe - kotwy talerzowe ((12*152,0/6,0)+(12*142,0/6,0))*(607,49/1011,21)	szt	353
15	M.14.02.02	Wykonanie powłoki metalizacyjnej konstrukcji stalowej (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*150,10 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*147,30 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*144,70 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*142,10 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*139,40 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*136,70 (0,6*2+1,85*2+(0,3+0,1))*2,8*5*48 (0,3*1,8*2*2)*47*6 (0,3*1,8*2*2)*46 (0,3*1,8*2*2*4)*6*4 (0,3*1,8*2*2*2)*5*4 SUMA = 9243,87*(1387,15/2325,06)	m2	5 514,97
16	M.14.02.03	Wykonanie powłoki malarskiej na metalizowanej konstrukcji stalowej (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*150,10 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*147,30 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*144,70 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*142,10 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*139,40 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*136,70 (0,6*2+1,85*2+(0,3+0,1))*2,8*5*48 (0,3*1,8*2*2)*47*6 (0,3*1,8*2*2)*46	m2	5 514,97

		(0,3*1,8*2*2*4)*6*4 (0,3*1,8*2*2*2)*5*4 SUMA = 9243,87*(1387,15/2325,06)		
*	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	*	*
17	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" (18,10+7,1)*2*1,5*2+18,1*7,1*2 (15,9+3,0*2)*0,8*2 ((0,6+0,85+0,85)*2+13,5)*(7,5+8,5+2,0) ((7,5+0,3)*(9,7+0,3*2))*2	m2	929,74
18	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa jezdni 8,8*84,80 płyty przejściowe (7,5+1,5)*10,0*2	m2	926,24
		dwuwarstwowa kap chodnikowych 5,0*(152,0-55,64) 3,5*(142,0-60,80)	m2	766,00
19	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na kapach chodnikowych z żywic syntetycznych 4,25*(156,0-55,64) 2,75*(146,0-60,80)	m2	660,83
*	<b>M.16.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	*	*
20	M.16.01.01	Wpusty mostowe żeliwne krawężnikowe 7*2	szt	14
21	M.16.01.02d	Rury z żywicy poliestrowych wzmacnianych włóknom szklanym barwione w masie śr. 200mm odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego 148,0+2,0*2+12,0*2-56,35 140,0+2,0*2+12,0*2-60,02	mb	227,63
		rury osłonowe stalowe śr. 300mm 10,0*4	mb	40,00
22	M.16.01.03	Odwodnienie izolacji pomostu drenaż 152,0+142,0-55,64-60,80 16,2*2	mb	209,96
		sączki 36*2-(12+11)	szt	49
*	<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	*	*
23	M.17.01.01	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne 2 szt	szt	2
		wielokierunkowo przesuwne 2 szt	szt	2
*	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	*	*
24	M.18.01.01	Modułowe urządzenia dylatacyjne 16,3*2	mb	32,60
*	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	*	*
25	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny 20x18cm ustawiany na grysie lakierowanym żywicą 156,0+146,0-55,64-60,80	mb	185,56
26	M.19.01.02	Bariery ochronne linowe L1W2A 147,34+138,06-56,19-60,28	mb	168,93
27	M.19.01.04	Balustrady aluminiowe na obiektach mostowych 150,70+136,17-55,06-61,47	mb	170,34
*	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	*	*
28	M.20.01.04	Instalacja urządzeń obcych - rury ochronne w kapach chodnikowych (157,0-55,20+147,0-61,18)*4*2	mb	1 500,96
29	M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych (15,9+3,0*2)*(7,5+8,5+2,0) 1,6*3,0*2*2 16,20*(142,0-58,00)	m2	1 774,20

PRZEDMIAR ROBÓT				
Ściany z gruntu zbrojonego				
Nr	Nr Specyfikacji Technicznej	Element obiektu - zbiorczy rodzaj robót Opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
*	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1	M.01.01.01	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie 153,51/1000 149,85/1000 80,92/1000 133,08/1000 80,28/1000	km	0,60
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	*	*
2	M.11.01.02	Wykonanie wykopów fundamentowych przy obiektach inżynierskich w (16,2+2,0)*(153,51+1,0)*(2,7+3,4+2,1+2,4)/4 (16,2+2,0)*(80,92+1,0)*2,3 (4,0+2,0)*(53,7+1,0)*2,3 (3,5+2,0)*(80,28+1,0)*2,3	m3	12 664,24
3	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach (16,2+2,0)*(153,51+1,0)*1,0 (16,2+2,0)*(80,92+1,0)*1,0 (4,0+2,0)*(53,7+1,0)*1,0 (3,5+2,0)*(80,28+1,0)*1,0 Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny (16,2+2,0)*(153,51+1,0) (16,2+2,0)*(80,92+1,0) (4,0+2,0)*(53,7+1,0) (3,5+2,0)*(80,28+1,0)	m3 m2	5 078,27 5 078,27
4	M.11.01.09	Wbicie ścianek szczelnych stalowych z wyciągnięciem ((16,2+2,0)+(153,51+1,0))*2*6,0 ((16,2+2,0)+(80,92+1,0))*2*6,0 ((4,0+2,0)+(53,7+1,0))*2*6,0 ((3,5+2,0)+(80,28+1,0))*2*6,0	m2	5 043,72
*	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*
5	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN 153,51/6*376/1000 149,85/6*376/1000 80,92/6*376/1000 133,08/6*376/1000 80,28/6*376/1000 41*10/1000	t	37,86
*	M.13.00.00	BETON	*	*
6	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny ław fundamentowych C25/30 153,60*0,15*0,6 149,95*0,15*0,6 81,00*0,15*0,6 133,20*0,15*0,6 80,40*0,15*0,6 gzymsów C30/37 153,51/6*4,4 149,85/6*4,4 80,92/6*4,4 133,08/6*4,4 80,28/6*4,4 0,17*10	m3 m3	53,83 439,97
7	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny podkładowy C12/15 153,51/6*1,0 149,85/6*1,0 80,92/6*1,0	m3	99,61

		133,08/6*1,0 80,28/6*1,0		
8	M.13.03.01b	Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z laminatu poliestrowo-szklanego 153,51 149,85 80,92 133,08 80,28 0,57*2*10	mb	610,00
*	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	*	*
9	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" 153,51*(0,3+1,2+0,3)+0,3*(0,7+1,2) 149,85*(0,3+1,2+0,3)+0,3*(0,7+1,2) 80,92*(0,3+1,2+0,3)+0,3*(0,7+1,2) 133,08*(0,3+1,2+0,3)+0,3*(0,7+1,2) 80,28*(0,3+1,2+0,3)+0,3*(0,7+1,2)*2	m2	1 079,17
10	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na kapach chodnikowych z żywic syntetycznych 153,51*0,7 149,85*0,7 80,92*0,7 133,08*0,7 80,28*0,7 (1,0+2,5)*0,5*0,4*10	m2	425,35
*	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	*	*
11	M.19.01.02	Bariery ochronne linowe L1W2A 88,47+140,95+95,52+136,00	mb	460,94
12	M.19.01.04	Balustrady aluminiowe na ścianach oporowych 83,00 155,26 135,64 152,50 80,63	mb	607,03
*	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	*	*
13	M.20.01.04	Instalacja urządzeń obcych - rury ochronne w kapach chodnikowych (154,0+150,30+81,40+133,50+80,80)*4*2	mb	4 800,00
*	<b>M.20.04.00.</b>	<b>ŚCIANY Z GRUNTU ZBROJONEGO</b>	*	*
*	M.20.04.05a.	Ściana oporowa nr 1 i nr 2	*	*
14		Ułożenie bloczków lica i zbrojenia gruntu ściana nr 1 (9,9+1,5)*0,5*153,51 ściana nr 2 (9,9+1,4)*0,5*149,85	m2	1 721,66
15		Zasyпка drenarska ściana nr 1 (9,9+1,5)*0,5*153,51*0,3 ściana nr 2 (9,9+1,4)*0,5*149,85*0,3	m3	514,20
16		Wykonanie drenażu za murami ściana nr 1 154,0+11,0+7*0,5 ściana nr 2 150,3+11,0+7*0,5	mb	332,30
17		Zasyпка z gruntu niespoistego wg bilansu robót ziemnych km 0+590 - 27534,23 km 0+750 - 36848,09 16,2*160,0*(1,7+2,4+1,1+1,4)/4 zasyпка drenarska -514,2	m3	13 076,46
*	M.20.04.05a.	Ściana oporowa nr 3 i nr 4	*	*
18		Ułożenie bloczków lica i zbrojenia gruntu ściana nr 3	m2	1 223,88

		(8,7+3,8)*0,5*80,92 ściana nr 4 (8,7+3,8)*0,5*91,0 (3,8+3,3)*0,5*(133,08-91,0)		
19		Zasyпка drenarska ściana nr 3 (8,7+3,8)*0,5*80,92*0,3 ściana nr 4 (8,7+3,8)*0,5*91,0*0,3 (3,8+3,3)*0,5*(133,08-91,0)*0,3	m3	367,17
20		Wykonanie drenażu za murami ściana nr 3 81,4+11,0+4*0,5 ściana nr 4 133,5+11,0+6*0,5	mb	241,90
21		Zasyпка z gruntu niespoistego wg bilansu robót ziemnych km 0+360 - 618,46 km 0+450 - 6808,79 16,2*81,0*1,3 5,0*53,0*0,5*(4,0+3,5) zasyпка drenarska -367,17	m3	8 522,77
*	M.20.04.05a.	Ściana oporowa nr 5	*	*
22		Ułożenie bloczków lica i zbrojenia gruntu (2,8+1,1)*0,5*80,28	m2	156,55
23		Zasyпка drenarska (2,8+1,1)*0,5*80,28*0,3	m3	46,96
24		Wykonanie drenażu za murami 80,8+4*0,5	mb	82,80
25		Zasyпка z gruntu niespoistego 4,5*81,0*0,5*(3,0+1,3) -46,96	m3	736,72