

## **Przedmiar robót**

### **Opiekt**

Przebudowa mostu JN1 31001092 w m. Puszcza w ciągu drogi powiatowej  
nr 3708W Stopin - Pianki - Puszcza wraz z drogami dojazdowymi

### **Inwestor**

**Powiat sierpecki**  
**ul. Świątokrzyska 2a**  
**09-200 Sierpc**

### **Sporządził**

mgr inż. Tomasz Kowieszko

Warszawa, styczeń 2018r.

Przebudowa mostu JN1 31001092 w m. Puszcza w ciągu drogi powiatowej nr 3708W Stopin - Planki - Puszcza wraz z drogami dojazdowymi

Przedmiar robót  
Roboty Drogowe

Lp.	Nr specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z obiektami</b>				
1	D.01.01.01	Droga powiatowa nr 3708W	km	1,00
<b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej/humus</b>				
2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej/humus do 20 cm: (2000 m <sup>2</sup> x 0,2m)	m <sup>3</sup>	400,00
<b>D.01.02.01. Usunięcie krzewów</b>				
3	D.01.02.01.	Usunięcie krzewów i podrostu roślinnego w pasie zajęcia terenu z wywozem	ha	0,50
<b>D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ulic</b>				
4	D-05.03.11	Frazowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 8 cm z odwiezieniem destruktu na placie składowej samochodem Samowładawczym: (1000m x sr. 4m)	m <sup>2</sup>	4000,00
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>D.02.01.01 Wykonanie wykopów</b>				
5	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 5 km:	m <sup>3</sup>	346,70
<b>D.02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
6	D.02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntem z dowozu:	m <sup>3</sup>	2186,00
<b>Wzmocnienie podłoża</b>				
7	D.04.01.01	Mech. profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntuowego pod nawierzchnię drogową: (1000m x śr. 7,0m)	m <sup>2</sup>	7000,00
8	D.04.01.01	Mech. profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntuowego pod pobocza i zjazdy: (2 x 1000m x 0,75m- pobocza + 9 x 40m <sup>2</sup> - zjazdy + 3 x 70m <sup>2</sup> - skrzyżowanie z drogą gminną i 2 zjazdy przy moście)	m <sup>2</sup>	2070,00
<b>PODBUDOWY</b>				
<b>D.02.03.01a Geonurt trójosiowy (heksagonalny) typu 2</b>				
9	D.02.03.01a	Geonurt trójosiowy (heksagonalny) typu 2 układany na podłożu dogęszczonym do E <sub>2</sub> -15MPa	m <sup>2</sup>	7000,00
<b>D.02.03.01a Ulepszone podłoże z mieszanek niezwiązanej o CBR-35%</b>				
<b>Mieszanka niezwiązana o CBR-35% - grubość warstwy 35cm</b>				
10	D.02.03.01a	- jezdnia: (1000m x 7,0m)	m <sup>2</sup>	7000,00
11	D.02.03.01a	- skrzyżowanie i zjazdy (9 x 40m <sup>2</sup> - zjazdy + 3 x 70m <sup>2</sup> - skrzyżowanie z drogą gminną i 2 zjazdy przy moście)	m <sup>2</sup>	440,00
<b>D.04.04.02 Geonurt trójosiowy (heksagonalny) typu 1</b>				
12	D.04.04.02	Geonurt trójosiowy (heksagonalny) typu 1 układany na ulepszonym podłożu	m <sup>2</sup>	6200,00
<b>D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanek niezwiązanej C90/3, 0/31,5 - gr. 15 cm</b>				
13	D.04.04.02	- jezdnia: (1000m x 6,2m)	m <sup>2</sup>	6200,00
14	D.04.04.02	- skrzyżowanie i zjazdy (9 x 35m <sup>2</sup> - zjazdy + 3 x 65m <sup>2</sup> - skrzyżowanie z drogą gminną i 2 zjazdy przy moście)	m <sup>2</sup>	510,00
<b>D.04.04.02 Umocnienie poboczy z mieszanek niezwiązanej C90/3, 0/31,5 - gr.10 cm</b>				
15	D.04.04.02	- pobocza: (2 x 1000m x 0,75m)	m <sup>2</sup>	1500,00
<b>D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych</b>				
16	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie:	m <sup>2</sup>	6200,00
17	D-04.03.01	Jak wyżej lecz warstw bitumicznych (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	5265,00
18	D-04.03.01	Mechaniczne skroplenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	6200,00
19	D-04.03.01	Mechaniczne skroplenie warstw bitumicznych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	5265,00
<b>NAWIERZCHNIE</b>				
<b>D.05.03.05. Warstwa wiążąca</b>				
20	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca BA gr. 4cm: (1000m x 5,2m - jezdnia + 65m <sup>2</sup> - skrzyżowanie)	m <sup>2</sup>	5265,00
<b>D.05.03.05. Warstwa szceralna</b>				
21	D.05.03.05A	Warstwa szceralna BA gr. 4cm (1000m x 5,0m - jezdnia + 65m <sup>2</sup> - skrzyżowanie )	m <sup>2</sup>	5065,00
<b>D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
<b>D.08.01.02 Krawężniki betonowe</b>				
22	D.08.01.02	Krawężnik bet. o wym. 20x30 cm na lawie betonowej z betonu C8/10 na podsypce cement - piaskowej 1:4 gr. 5 cm:	m	11,00
<b>D.05.03.23 Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej</b>				
23	D.05.03.23	Chodniki z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej: (chodniki w obrębie skrzydeł mostu)	m <sup>2</sup>	6,00
<b>D-20.02.06 Siatki korytkowe skarpowe</b>				
24	D-20.02.06	Siatki korytkowe skarpowe na podbudowie bet. i podsypce cem. - piaskowej:	m	24,00

Lp.	Nr specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i korony nasypów</b>		
25	D.06.01.01	Planowanie: (1000m x 2m x 2 - zieleniec)	m2	4000,00
26	D.06.01.01	Humusowanie skarp i zielenców z dowozem humusu - grubość 10-15 cm: (1000m x 2m x 2 - zieleniec)	m2	4000,00
<b>ROBOTY INNE</b>				
27	D.M.00.00.00	Projekt i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu w okresie prowadzenia robót bud. związanych z przebudową mostu wraz z drogami dojazdowymi	ryczałt	1,00
28	D.M.00.00.00	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej pod drogą rura osłonową typu A 110 PS	m	40,00
29	D.M.00.00.00	Koszt nadzoru i odbioru robót związanych z wykonaniem robót w obrębie infr. telekomunikacyjnej wg cennika Orange	ryczałt	1,00
30	D.M.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza drogi	km	1,00

**Przebudowa mostu JNI 31001092 w m. Puszczu w ciągu drogi  
powiatowej nr 3708W Słopin - Pianki - Puszczu wraz z drogami  
dojazdowymi**

**Przedmiar robót  
ROBOTY MOSTOWE**

Lp.	Numer Spec. Tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość
1	2		4	5
		<b>MOST DROGOWY</b>		
		<b>ROBOTY ROZBIORKOWE</b>	X	X
		<b>M.21.01.00</b> Roboty rozbiórkowe	X	X
1	M.21.01.05	Rozbiórka elementów żelbetonowych wraz z załadunkiem i wywozem: (1,32 m2 x 12,1m - płyta pomostu + 2 x 19,2 m3 - przyczółki)	m3	54,40
2	M.21.01.08	Rozbiórka konstrukcji stalowej i balustrad stalowych wraz z załadunkiem i wywozem: (4 x 12m - dźwigary + 2 x 17m - balustrady)	m	82,00
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
		<b>M.01.03.09</b> Wyrzucenie obiektu	X	X
3		Wyrzucenie mostu jednoprzęsłowego	ryczalk	1,00
		<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
		<b>M.11.01.00</b> Roboty ziemne pod fundamenty	X	X
		<b>M.11.01.02</b> Wykopy pod fundamenty wraz z zabezpieczeniem wykopu za pomocą grodzie stalowych	X	X
4		- wykopy pod przyczółki wraz z załadunkiem i wywozem: [ 350m3 x 2 (pod ławy fundamentowe i ściany przyczółków)	m3	700,00
5		- wbięcie grodzie stalowych G82 tymczasowych dł. 6,0m wraz z wyciągnięciem: (25m x 2)	m	50,00
		<b>M.11.01.04</b> Zасыpanie wykopów z zagęszczeniem	X	X
6		- zасыpanie wykopów gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem: [ 700 m3 (wykopy) - 50 m3 (ławy fund.) ]	m3	650,00
7		- zabezpieczenie koprusów przyczółków folią "kubelkową" i geotekstyną filtracyjną: [25,0m2 x 2 (ściany czołowe przycz.) + 5m2 x 4 (skrzydła)]	m2	70,00
8		- wykonanie nasypów słożków przyczółków i ścian oporowych gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem: (4 x 12,0 m3)	m3	48,00
		<b>PALE DUZYCH ŚREDNIC d=1000mm</b>	X	X
9	M.11.03.02	Wykonanie pali wiertonych średnicy d=1000mm w rurze obsadowej wraz z załadunkiem i wywozem utobku: ( 2 x 4 x 11m)	m	88,00
10	M.11.03.05	Wykonanie projektu wraz z wykonaniem 2 szt. badań i opracowaniem wyników badań próbnego statycznego obciążenia pali fundamentowych	ryczalk	1,00
		<b>ZBRZOJENIE</b>		
		<b>M.12.01.02</b> Ściał zbrojeniowa	X	X
		<b>BETON</b>		
		<b>Beton konstrukcyjny</b>	X	X
12	M.13.01.00	- klasy C30/37 wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: 33,2 m3 (ławy fund.) + 44,0 m3 (przyczółki) + 50,0 m3 (pł. pomostu) +6,9m3 (zabudowa chodni.) + 17,2 m3 (pł. przejściowe)	m3	151,30
13	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	X	X
		- klasy C12/15 wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: 26,2m3 (ława fund.) + 6,2 m3 (pł. przejściowe)	m3	34,40
14	M.13.03.04	Belki prefabrykowane, sprzężone, typu Kuljan NG 12	X	X
		- Wykonanie i montaż siłobetonowych prefabrykowanych belek typu Kuljan NG 12 (12 szt. - belki szer. 59 cm + 1 szt. - belki szer. 89 cm)	szt.	13,00
		<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
		<b>Dylatacja bitumiczna</b>	X	X
15	M.18.01.01	Zakup i montaż dylatacji bitumicznej w warstwie ścieralnej nawierzchni szer. 30 cm: (2 x 6m)	m	12,00
		<b>ZIOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>M.15.01.00</b> Izolacje cienkie	X	X
16	M.15.01.01	Wykonanie izolacji bitumicznych powierzchni betonowych stykających się z gruntem na zimno - dwukrotnie: [ 70,0 m2 x 2 (ławy fundamentowe i ściany przyczółków) + 32,0 m2 x 2 (płyty przejściowe)]	m2	204,00
		<b>M.15.02.00</b> Izolacje grube	X	X
17	M.15.02.01	Wykonanie izolacji arkusowych z papy termooizwalnej: (12,7 m x 8,5 m)	m2	108,00
		<b>M.15.03.00</b> Nawierzchnia jezdni	X	X
18	M.15.03.02	Nawierzchnia z asfaltu twardojarowego - warstwa wiążąca grubości 5,5cm: (6,0m x 12,7m)	m2	76,20
19	D.03.05.03B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna grubości 4cm: (6,0m x 12,7m)	m2	76,20

20	M.15.03.08	Nawierzchnia na zabudowach chodnikowych - nawierzchnia epoksydowo poliuretanowa o gr. min. 5mm: 2,4m x 12,7m (płyta) + 0,6m x 2,4m x 4 (skrzydła)	x	m2	36,50	x
	M.15.03.13	Siatki wzmacniające w nawierzchni bitumicznej	x	m	x	x
21		- Wykonanie wzmocnienia nawierzchni bitumicznej geosiatką na końcach mostu: (4m x 6m x 2)	m2	48,00		
		<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	x	x	x	
	M.16.01.11	odwodnienie izolacji płyty pomostu	x	x	x	
22		- szelki	szk	10,00		
23		- drenaz podłużny i poprzeczny z geowłókniny i kompozycji gipsu lakierowanego żywicą, geowłóknine wypuścić na 5 cm poniżej końców rurek szelków: (2 x 12,7 m - drenaz podłużny + 2 x 6,0m + 9 x 1,4m + 9 x 1,0m - drenaz poprzeczny)	m	59,00		
		<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	
	M.19.01.00	Elementy zabezpieczające obiektów mostowych	x	x	x	
24	M.19.01.03	Wykonanie i montaż barieropreczy mostowych oraz odcinków przejściowych barier drogowych na dojazdach do mostu: (2 x 32m)	m	64,00		
25	M.19.01.01	Zakup i montaż kaweżników kamiennych kotwionych 20x20cm wraz z wiertaniem otworów i wklejeniem kołew na żywicę epoksydową: (12,7m x 2)	m	26,00		
		<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	
	M.20.04.01	<b>ODWODNIENIE ZA PŁYTĄ PRZEJŚCIOWĄ</b>	x	x	x	
26	M.20.04.01	Wykonanie odwodnienia zasypki za płytą przejściową	m	36,00		
27		- Ułożenie rurek drenarskich na podkładzie z betonu C12/15 : (18m x 2) - Wykonanie podkładu pod drenaż z betonu C12/15 : (36m x 1m x 0,1m)	m3	3,60		
	M.20.01.00	<b>Roboty różne</b>	x	x	x	
28	M.20.01.05	Umocnienie powierzchniowe skarp i stozków	x	x	x	
29		- umocnienie powierzchniowe stozków koską bet. na podkładzie z "chudego" bet.: (4 x 20 m2)	m2	80,00		
	M.20.01.07	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>	x	x	x	
30		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni strunobetonowych : (8,5m x 10,3m - spód belek Kujan NG12)	m2	88,00		
31		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni żelbetonowych (2 x 30 m2 - przyczółki)	m2	60,00		
	M.20.01.16	<b>Punkty pomiarowo - kontrolne na drogowych obiektach</b>	x	x	x	
32		- znaki wysokościowe na obiekcie	szk	8,00		
33	M.20.02.10	Przygotowanie dna i skarp pod umocnienie	x	x	x	
	M.20.02.01	<b>Umocnienie materacami siatkowo - kamiennymi</b>	x	x	x	
34		- oczyszczenie koryta rzeki na długości 20m: (12,0 m x 35,0m)	m2	420,00		
	M.20.02.01	<b>Umocnienie materacami siatkowo - kamiennymi</b>	x	x	x	
35		Wykonanie umocnienia skarp ciekłu matercami siatkowo - kamiennymi gr. 23 cm na podsyjpcie żwirowej ukladanej na geowłókninie: (2 x 2,5m x 35,0m)	m2	175,00		
36		- wykonanie narzutu kamiennego w dnle rzeki gr. 10-15 cm: (2,0 m x 35,0m)	m2	70,00		
37		- wykonanie narzutu kamiennego przy wyłotach ze ścieków skarpowych gr. 10-15 cm: (4 x 1,0m2)	m2	4,00		
38		- wykonanie pałisady z koków drewnianych na końcach umocnienia: (4 x 35,0m + 2 x 7,0m)	m	154,00		
	M.13.03.02	<b>SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI</b>	x	x	x	
39		Wykonanie prefabrykowanych schodów skarpowych wraz z balustradą zabezpieczoną antykorozyjnie: (2 x 4m)	m	8,00		
	M.13.03.06	<b>Deski gzymsowe</b>	x	x	x	
40		Zakup i montaż prefabrykowanych polimerowych desek gzymsowych: (2 x 18m)	m	36,00		