

## **Kosztorys ofertowy**

**Obiekt**

Przebudowa mostu JNI 31001097 w m. Piastowo w ciągu drogi powiatowej nr 3735W Piaski - Gozdowo wraz z drogami dojazdowymi

**Inwestor**

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

**Sporządził**

mgr inż. Tomasz Kowieszko

Warszawa, grudzień 2016r.

**Przebudowa mostu JN1 31001097 w m. Piastowo w ciągu drogi powiatowej nr 3735W  
Piaski - Gozdowo wraz z drogami dojazdowymi"**

**Kosztorys ofertowy  
ROBOTY DROGOWE i MOSTOWE**

L.p.	Numer Spec. Tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość	cena jedn. [PLN]	wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
<b>MOST DROGOWY w m. Piastowo</b>						
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego</b>						
1	D-M.01.01.01	Projekt i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu w okresie prowadzenia robót bud. związanych z przebudową mostu wraz z drogami dojazdowymi	ryczałt	1,00		
2	M.01.03.09	Wytyczenie mostu jednoprzęsłowego	ryczałt	1,00		
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>						
3	M.21.01.01	Rozbiórka elementów żelbetonowych wraz z załadunkiem i wywozem: [ 0,06m <sup>2</sup> x 5,4m x 2 (kapy chodnikowe) + 0,06m <sup>2</sup> x 3,50m x 4 (gzymsy skrzydeł przyczółków)	m <sup>3</sup>	1,50		
4	M.21.01.05	Rozbiórka izolacji płyty pomostu wraz z załadunkiem i wywozem: (6,8m x 5,4m x 0,01m x 2)	m <sup>3</sup>	0,80		
5	M.21.01.08	Rozbiórka balustrad stalowych szczeblinkowych wraz z załadunkiem i wywozem: (12,4m x 2)	m	24,80		
<b>Rozbiórki elementów dróg</b>						
6	D.01.02.03	Rozbiórka poboczy gruntowych na moście i dojazdach wraz z załadunkiem i wywozem: (0,9m x 40,0m x 0,1m x 2)	m <sup>3</sup>	7,20		
<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
7	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na moście na zimno śr. gr. warstwy 10 cm wraz z załadunkiem i wywozem na odleg. do 30 km:(30,0m x 5,0m)	m <sup>2</sup>	150,00		
8	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno śr. gr. warstwy 5 cm (warstwa ścierna) wraz z załadunkiem i wywozem na odleg. do 30 km:(10m x 5,0m)	m <sup>2</sup>	50,00		
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>Wykonanie wykopów</b>						
9	D.02.01.01	Wykopy wraz z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 30 km: (5,0 m x śr. gł. 2,0m x 15,0m) x 2 + (7,5m x śr. gł. 0,30m x 5,5m) x 2	m <sup>3</sup>	325,00		
<b>Wykonanie nasypów</b>						
10	D.02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntem z dowozu: (5,0m x śr. 1,5m x 15m) x 2	m <sup>3</sup>	225,00		
<b>Wzmocnienie podłoża</b>						
11	D.04.01.01	Mech. profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod nawierzchnię drogową: (7,5 m x 6,0 m) x 2	m <sup>2</sup>	90,00		
<b>ZBROJENIE</b>						
<b>Stal zbrojeniowa</b>						
12	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia betonu stałą f <sub>yk</sub> =500MPa: (550,6 kg + 547,9 kg + 2008,0 kg )	kg	3 106,50		
13	M.12.01.17	Osadzenie kotew wraz z wierceniem otworów i wklejeniem kotew na żywice epoksydową: (192 szt. + 111 szt. +37 szt. +136 szt.)	szt.	476,00		
<b>BETON</b>						
<b>Beton konstrukcyjny</b>						
14	M.13.01.00	- klasy C30/37 (B35) wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą:(5,2 m <sup>3</sup> + 4,0 m <sup>3</sup> + 2,8 m <sup>3</sup> +16,2 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	28,20		
<b>Beton niekonstrukcyjny</b>						
15	M.13.02.00	- klasy C12/15 (B15) wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: ( 5,8 m <sup>3</sup> + 20,0 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	25,80		
<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>						
<b>Izolacje cienkie</b>						
16	M.15.01.01	Wykonanie izolacji bitumicznych powierzchni betonowych stykających się z gruntem na zimno - dwukrotnie: (0,5 m x 5,00 m x 4 - gzymsy skrzydeł + 2,0m x 6,8m x 2 - ścianki zapleczne)	m <sup>2</sup>	37,20		
<b>Izolacje grube</b>						
17	M.15.02.01	Wykonanie izolacji arkuszowych z papy termozgrzewalnej: (6,2 m x 5,4m - płyta pomostu + 7,3m x 4,3m x 2 - płyty przejściowe )	m <sup>2</sup>	96,30		
<b>Nawierzchnia jezdni</b>						
18	M.15.03.02	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca grubości 5,5cm: (5,5m x 5,4m)	m <sup>2</sup>	29,70		
<b>Nawierzchnia na zabudowach chodnikowych</b>						
19	M.15.03.08	- nawierzchnia epoksydowo poliuretanova o gr. min 5mm: (2,4m x 5,4m - chodniki + 2 x 2,4m x 3,5m - skrzydła)	m <sup>2</sup>	29,80		
<b>PODBUDOWY NAWIERZCHNI DROGOWEJ</b>						
<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>						
20A	D.04.04.02	Kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 20cm: 24,6 m x 6,0 m - jezdnia	m <sup>2</sup>	147,60		
20B	D.04.04.02	Kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 10cm: 27,6 m x 1,0 m x 2 - pobocza na dojazdach do mostu	m <sup>2</sup>	55,20		

		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
21	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie: 24,6 m x 6,0 m - jezdnia	m2	147,60		
22	D-04.03.01	jak wyżej lecz warstw bitumicznych:	m2	135,30		
23	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową:	m2	147,60		
24	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca):	m2	135,30		
		<b>NAWIERZCHNIE</b>				
		<b>Warstwa wiążąca</b>				
25	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5 cm: 24,6 m x 5,5 m	m2	135,30		
		<b>Geosiatki wzmacniające</b>				
26	D.15.03.13	Geosiatki wzmacniające: 5,5 m x 8,0 m x 2	m2	88,00		
		<b>Warstwa ścieralna</b>				
27	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm: 40,0m x 5,5 m	m2	220,00		
		<b>ELEMENTY DRÓG</b>				
		<b>Krawężniki betonowe</b>				
28	D.08.01.01	krawężnik kamienny drogowy o wym. 20x30 cm na lawie betonowej z betonu C8/10 na podsypce cement - piaskowej 1:4 gr. 5 cm: 7,0 m x 4	m	28,00		
		<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>				
		<b>Dylatacja bitumiczna</b>				
29	M.18.01.01	Zakup i montaż dylatacji bitumicznej: (2 x 8,2m)	m	16,40		
		<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>				
		<b>odwodnienie izolacji płyty pomostu</b>				
30	M.16.01.11	- sączki	szt	6,00		
31	M.16.01.11	- drenaż podłużny i poprzeczny z geowłókniny i kompozycji grysulakerowanego żywicą, geowłóknine wypuścić na 5 cm poniżej końców rurek sączków: (2 x 5,36 - drejny podłużne + 2 x 5,7m drejny poprzeczne)	m	22,20		
		<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
		<b>Elementy zabezpieczające obiektów mostowych</b>				
32	M.19.01.03	Wykonanie i montaż barieroporeczy na moście i barier drogowych na dojazdach: ( 36m x 2)	m	72,00		
33	M.19.01.01	Zakup i montaż kaweżników kamiennych kotwionych 20x20cm wraz z wierceniem otworów i wklejeniem kotew na żywice epoksydową: (6,0m x 2)	m	12,00		
		<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
		<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i stożków</b>				
34	M.20.01.05	- umocnienie powierzchniowe stożków kostką bet. na podsypce cem. - piaskowej.: (4 x 20 m2)	m2	80,00		
35	M.20.01.05	- fundament pod umocnienie stożków nasypów i skarpy - podwalina z betonu C12/15: (0,3m x 0,6m x 7,0m x 4)	m3	5,10		
		<b>Naprawy i zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>				
36	M.13.06.01	- reprofiliacja płyty pomostu materiałami PCC gr. śr. 3 cm wraz z przygotowaniem powierzchni płyty: (5,9 m x 5,4m)	m2	31,90		
37	M.20.01.08	- czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonu: 7,2m x 2,8m x 2 - ściany czołowe przycz. + 6m2 x 4 - ściany skrzydeł przycz. + 7,2m x 4,5m - spód płyty pomostu	m2	96,80		
38	M.20.01.09	- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przez szpachlowanie szlamem PCC, gruntowanie i wykonanie powłok malarskich: 7,2m x 2,8m x 2 - ściany czołowe przycz. + 6m2 x 4 - ściany skrzydeł przycz. + 7,2m x 4,5m - spód płyty pomostu	m2	96,80		
		<b>Deski gzymsowe</b>				
39	M.13.03.06	Zakup i montaż prefabrykowanych polimerowych desek gzymsowych: (12,4 m x 2)	m	24,80		
		<b>Przygotowanie dna i skarp pod umocnienie</b>				
40	M.20.02.10	- oczyszczenie koryta rzeki na długości 20m: (5,0 m x 18,2m)	m2	91,00		
		<b>Umocnienie materacami siatkowo - kamiennymi</b>				
41	M.20.02.01	Wykonanie umocnienie skarp cieku materacami siatkowo - kamiennymi gr. 23 cm na podsypce zwirowej układanej na geowłókninie: (2 x 1,5m x 18,2m)	m2	54,60		
42	M.20.02.01	- wykonanie narzutu kamiennego w dnie cieku gr. 10-15 cm: (1,0 m x 18,2)	m2	18,20		
43	M.20.02.01	- wykonanie palisady z kółków drewnianych na końcach umocnienia: (4 x 18,2m + 2 x 4,0m)	m	80,80		
		<b>SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI</b>				
44	M.13.03.02	Wykonanie prefabrykowanych schodów skarpowych wraz z balustradą zabezpieczoną antykorozyjnie: (2 x 4m)	m	8,00		
		<b>Ścieki korytkowe skarpowe</b>				
45	D-20.02.06	Ścieki korytkowe skarpowe na podbudowie bet. i podsypce cem. - piaskowej: 6,0m x 4	m	24,00		
46	M.20.02.01	- wykonanie narzutu kamiennego w obrębie wylotów ścieków skarpowych gr. 10-15 cm: (1,0 m2 x 4)	m2	4,00		
<b>Razem</b>						
<b>Podatek VAT 23 % (zgodnie z obowiązującymi przepisami)</b>						
<b>Wartość brutto</b>						