

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych  
45233144-0 Roboty budowlane w zakresie objazdów  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi wraz z przeprawą mostową  
ADRES INWESTYCJI : Gmina: Prudnik  
INWESTOR : Gmina Prudnik,  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik  
WYKONAWCA ROBÓT : wg wybranej oferty  
ADRES WYKONAWCY : wg wybranej oferty

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Stempniewicz  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

Inspektor  
*Schulz*  
mgr inż. Marcin Schulz

Naczelnik Wydziału  
*Heda*  
mgr inż. Renata Heda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa drogi wraz z przeprawą mostową</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-04 analogia	Roboty geodezyjne pomiarowe	km		
		0.35	km	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
2	2 KNR 2-01 d.1 0103-03 + KNR 2-01 0106-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	3 KNR 2-01 d.1 0108-01 analogia	Wycinka krzewów i skupisk drzewek	ha		
		0.2	ha	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
4	4 KNR 2-01 d.1 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0.24	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
5	5 KNR 2-01 d.1 0110-02 + KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny do utylizacji	mp		
		poz.2*0.17	mp	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
6	6 KNR 2-01 d.1 0110-03 + KNR 2-01 0110-05	Wywożenie gałęzi do utylizacji	mp		
		poz.2*0.42+poz.3*429.00	mp	87.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.900</b>
7	7 d.1 kalk. indywi- dualna	Zabezpieczenie terenu rzeki przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego wraz z przepomowaniem wody w czasie wykonywanych robót ziemnych i fundamentowych	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	8 d.1 kalk. indywi- dualna	Zabezpieczenie robót ziemnych, odowdnienie wykopów itp.	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	9 KNR 2-31 d.1 0702-02 analogia	Ustawienie słupków do znaków drogowych tymczasowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap I - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	10 KNR 2-31 d.1 0703-01 analogia	Przymocowanie znaków tymczasowej organizacji ruchu dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap I - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	11 KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Ustawienie wygradzeń - znaków U 20c dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap I - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót	m		
		13.5+10	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
12	12 KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Ustawienie wygradzeń - znaków U 20b dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap I - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót	m		
		1.5+3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
13	13 KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Ustawienie wygradzeń - znaków U 3 d dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap I - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót	m		
		1.8*2	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Ustawienie wygradzeń - znaków U 21a/U 21b dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap I - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 16.5+13.5+19.5+6	m  m	  55.500	  55.500
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
15	KNR 2-31 d.1 0702-02 analogia	Ustawienie słupków do znaków drogowych tymczasowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap II - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-31 d.1 0703-01 analogia	Przymocowanie znaków tymczasowej organizacji ruchu dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap II - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Ustawienie wygradzeń - znaków U 3 d dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap II - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 4	m  m	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Ustawienie wygradzeń - znaków U 20 b dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap II - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 4	m  m	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Ustawienie wygradzeń - znaków U 21a/U 21b dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap II - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 53.5	m  m	  53.500	  53.500
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
20	KNR 2-31 d.1 0702-02 analogia	Ustawienie słupków do znaków drogowych tymczasowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap III - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 2-31 d.1 0703-01 analogia	Przymocowanie znaków tymczasowej organizacji ruchu dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap III - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Ustawienie wygradzeń - znaków U 3 d dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap III - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 4	m  m	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Ustawienie wygradzeń - znaków U 20 b dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap III - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 4	m  m	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Ustawienie wygradzeń - znaków U 21a/U 21b dla czasowej organizacji ruchu dla robót budowlanych - etap III - z demontażem i likwidacją po zakończeniu robót 53.5	m  m	  53.500	  53.500
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
25	KNR 2-31 d.1 0702-02 analogia	Ustawienie słupków do znaków drogowych tymczasowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm dla czasowej (stała na czas używania mostu tymczasowego) organizacji ruchu 11	szt.  szt.	  11.000	  11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26	KNR 2-31 d.1 0703-01 analogia	Przymocowanie znaków tymczasowej organizacji ruchu dla czasowej (stała na czas używania mostu tymczasowego) organizacji ruchu 19	szt.  szt.	  19.000	  19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
27	KNR 2-31 d.1 0706-03 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Malowanie znaków tymczasowych farbą białą dla czasowej (stała na czas używania mostu tymczasowego) organizacji ruchu  13*0.26+55*0.24+6*0.12+12*0.24+9*0.12+32*0.24+6*0.12+4*0.24+3.5*0.12+7*0.24+12+3.5*0.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.050	  46.050
				<b>RAZEM</b>	<b>46.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.1 0706-01 analogia kolor żółty	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową $(28.5+17.5+8.11+4.12+7.1+25+19.6+15.9)*0.24$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.199</b>
29	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego z wykorzystaniem części na poboczu  130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
30	KNR 2-14 d.1 1210-01 analogia	Rozbiórka budynku kasy biletowej przy ogrodzeniu  $4*4*2*0.2+4*4*0.3+4.4*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.080</b>
31	KNR 2-25 d.1 0309-02 analogia	Likwidacja ogrodzenia - część do wykorzystania  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Załadunek i transport materiałów rozbiórkowych samochodami samowładkowymi na wysypisko wykonawcy  $(poz.29+16)*0.10+poz.30+poz.31*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.480</b>
33	KNR 2-33 d.1 0706-03 analogia	Demontaż krawężników do późniejszego wykorzystania  $36+18+46+42+5$	m  m	  147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
34	KNR 2-31 d.1 0815-06 analogia	Rozebranie kostki betonowej do późniejszego wykorzystania  $3.5*46$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne dla robót na dojazdach</b>			
35	KNR 2-01 d.2 0125-02 0125-06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm  $2345+60$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2405.000</b>
36	d.2 kalk. indywidualna	Zakup pospółki do wykonania nasypów wraz z transportem  poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  888.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.650</b>
37	KNR 2-01 d.2 0313-02	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładkowymi $65*14*1.75/2+0.3*14*22$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  888.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.650</b>
38	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi  poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  888.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.650</b>
39	KNR 2-31 d.2 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie na głębokość ok. 70 cm  poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1184.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1184.700</b>
40	KNR 2-01 d.2 0201-05 0214-04	Wywózka nadmiaru gruntu  poz.39*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  829.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>829.290</b>
41	KNR-W 2-01 d.2 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm)  poz.35-poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1220.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1220.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31 d.2 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.45+poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1566.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1566.700</b>
43	KNR-W 2-19 d.2 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) zabezpieczenia sieci elektroenergetycznych i teletechnicznych 25*2+15*2+15+20	m m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
44	KNR 2-31 d.2 0105-01 + KNR 2-31 0105-02 analogia	Doprowadzenie podłoża do G1 Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszk. niezwy. z kruszywem 0/63 o CBR>=60% o gr. 20 cm poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1184.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1184.700</b>
45	KNR 2-31 d.2 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm 439+160+16.5+476+17.5+34.2+41.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1184.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1184.700</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia dróg dojazdowych z elementami wykończeniowymi</b>			
46	KNNR 6 d.3 0309-02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 5 cm; 439+160+16.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	615.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.500</b>
47	KNNR 6 d.3 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm wraz z nawierzchnią przeprawy mostowej 439+160+16.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	615.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.500</b>
48	KNR 2-31 d.3 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm częściowo pochodzącej z rozbiórki (przyjąć 80 m <sup>2</sup> kostki betonowej z odzysku) 476+17.5+34.2+41.5+8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	577.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.200</b>
49	KNR 2-31 d.3 0403-03 + KNR 2-31 0402-04	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej częściowo pochodzący z rozbiórki /założono 60%/ na ławie z oporem z betonu C12/15 155+5 74	m m m	160.000 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
50	KNR 2-31 d.3 0403-05 + KNR 2-31 0402-04	Oporniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem z betonu C12/15 Ława z oporem z betonu C12/15 pod oporniki 51	m m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
51	KNR 2-31 d.3 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10cm 382	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	382.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.000</b>
52	KNR-W 2-25 d.3 0410-02 analogia	Pobocze z destruktu asfaltowego o gr. 10 cm z rozbiórki 42.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.200</b>
53	KNR 2-31 d.3 0704-02 analogia	Bariery ochronne stalowe (Uwaga: Zamawiający dopuszcza bariery używane) 114	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
54	KNR 2-31 d.3 1406-02 kalk. indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia asfaltowa przeprawy mostowej</b>			
55	KNNR 6 d.4 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm - nawierzchnią przeprawy mostowej	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
56	kalkulacja d.4 własna	Dostawa membrany systemowej wybranego producenta zabezpieczającej elementy mostu przed wartwą asfaltu.	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
<b>5</b>		<b>Wykonanie palisady ze ścianek szczelnych na dojazdach wraz z umocnieniem nasypu</b>			
57	KNR 2-01 d.5 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko	m <sup>3</sup>		
		Wykonawca jest zobowiązany do adaptacji dokumentacji w celu zastosowania konstrukcji przęsła mostu składanego typu DMS - 65	m <sup>3</sup>	162.400	
		15.1*8+5.2*8		<b>RAZEM</b>	<b>162.400</b>
58	KNR 4-01 d.5 0104-02 z.sz. 2.2. 9902-03 analogia	Wykopy kontrolne w celu ustalenia sieci pod wbijane ścianki szczelne	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	KNR-W 2-19 d.5 0306-12 analogia	Zabezpieczenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na czas wykonywania ścianek szczelnych	m		
		15*2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNR 9-06 d.5 0101-02 + KNR 2-05 0106-05 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych o dł. 8 m z grodziec stalowych na przyczółkach ze stężeniem na przyczółkach	m		
		4.5*2*2+8*2	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
61	KNR 7-12 d.5 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.60*3	m <sup>2</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
62	KNR 7-12 d.5 0105-01	Odtuszczanie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
63	KNR 7-12 d.5 0217-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	102.000	
		poz.61		<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
64	KNR 7-12 d.5 0224-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	102.000	
		poz.61		<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
65	kalk. indywidualna d.5	Zakup pospółki waraz z transportem	t		
		poz.66*1.8	t	290.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.515</b>
66	KNR 2-01 d.5 0503-02	Mechaniczne zasypywanie przestrzeni za przyczółkiem oraz wykonanie nasypu -opsypanie płyt	m <sup>3</sup>		
		poz.57-poz.77*0.18	m <sup>3</sup>	161.397	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.397</b>
67	KNR 2-25 d.5 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m <sup>2</sup>		
		6*4.5*2*2	m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
68	KNR 2-25 d.5 0408-04 analogia	Umocnienie płytami drogowymi 18x150x300 układanych warstwami	m <sup>2</sup>		
		(4.5*3*5*2+6*3*2+1.5*6)*2	m <sup>2</sup>	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-31 d.5 0404-04 analogia	Ułożenie podkładów drewnianych  6*2*2	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
70	KNR 2-33 d.5 0309-07 analogia	Montaż kątownika zabezpieczającego nawierzchnię bitumiczną  6*2	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71	KNR 2-31 d.5 0308-03 0308-04 analogia	Warstwa wyrównawcza z betonu C25/30 o grubości 6 cm  6*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>6</b>		<b>Wykonanie nowych konstrukcji podporowych w nurcie rzeki - pale stalowe wciskane 8 szt.</b>			
72	KNR 2-14 d.6 0119-06 z.sz.2.10. z.sz.2.14. 9904-2 analogia	Wbijanie pali stalowych śr. 500 mm o dł.13,3 m - pale z dnem otwartym  Wykonawca jest zobowiązany do adaptacji dokumentacji w celu zastosowania konstrukcji przęsła mostu składanego typu DMS - 65 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNR 2-14 d.6 0515-01 analogia	Betonowanie pali stalowych mieszanką betonową dostarczoną pompą do betonu z doiniekotowaniem konstrukcji po związaniu betonu  poz.72*3.14*0.25^2*13.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.195</b>
74	KNR 4-06 d.6 0201-02 analogia	Spawanie  3.14*0.25*poz.72+0.3*6*2*2*4+0.2*4*8*4+(0.3+0.15)*16*4*2+0.4*16*4*2+0.12*4*8*4	m spoiny  m spoiny	  184.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.840</b>
75	KNR 4-06 d.6 0101-01 analogia	Wiercenie otworów pod śruby M16  8*2*2+3*2*2	szt.  szt.	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
76	KNR 4-06 d.6 0112-03 analogia	Skręcanie połączeń śrubami M16  8*2*2+3*2*2	szt.  szt.	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
77	KNR 2-33 d.6 0302-02 analogia	Scalanie konstrukcji stalowych wraz z uzupełnieniem elementów istniejącej konstrukcji wg rys. M-03 projektu wykonawczego  5.571	t  t	  5.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.571</b>
78	KNR 2-31 d.6 0404-04 analogia	Ułożenie podkładów drewnianych 18x18 cm  1*4*2	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	KNR 7-12 d.6 0103-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) (1.03*1.7*6*4+0.71*1.7*8*4+0.37*0.8*8*4+1*8*2+0.15*0.3*2*16*4*2+3.14*0.25^2*4*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.210</b>
80	KNR 7-12 d.6 0105-01	Odtuszczanie konstrukcji pełnościennych  poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.210</b>
81	KNR 7-12 d.6 0217-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.210</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.6	KNR 7-12 0224-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami konstrukcji pełnościennej Krotność = 2 poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.210</b>
<b>7</b>		<b>Przeglądy i konserwacja przeprawy mostowej</b>			
83 d.7		Przeglądy i konserwacja przeprawy mostowej DMS - 65 zgodnie z instrukcją wojskową 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Rozbiórka przyczółków, pali stalowych, elementów posadowienia przeprawy mostowej i przywrócenia wałów rzecznych do stanu pierwotnego</b>			
84 d.8	KNR 2-33 0311-03 analogia	Demontaż konstrukcji stalowej zwieńczenia filara  5.571	t  t	  5.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.571</b>
85 d.8	KNR 9-06 0104-12	Wyciąganie pali z nurtu rzeki  8	szt  szt	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86 d.8	KNR 2-25 0408-06	Rozebranie umocnienia z płyt żelbetowych pełnych  (4.5*3*5*2+6*3*2+1.5*6)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
87 d.8	KNR 2-31 0801-01	Rozebranie warstwy wyrównawczej z betonu  9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
88 d.8	KNR 2-31 0813-02 analogia	Rozebranie podkładów drewnianych  6*2*2+1*4*2	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
89 d.8	KNR 9-06 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych z grodzic stalowych o dł. 9m z wywózką na śładowisko Wykonawcy 34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
90 d.8	kalkulacja własna	Przywrócenie wałów rzecznych do stanu pierwotnego 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.8	KNR AT-06 0106-02 + KNR AT-06 0108-04	Załadunek i transport materiałów rozbiórkowych na śładowisko Wykonawcy lub Zamawiającego  poz.86*0.18*2.50+poz.87*0.06*2.6+poz.88*0.25*0.75	t  t	  169.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.404</b>