

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA URZĄDZEŃ RETENCYJNYCH MAŁEJ RETENCJI RZEKI RUDY  
ADRES INWESTYCJI : LEŚNICTWO ŚLIWNIK  
INWESTOR : LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SZPROTAWA  
ADRES INWESTORA : 67-300 Szprotaw ul.Henrykowska 1A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sadowski Daniel, upr. bud. 49/03/ZG (melioracje )  
DATA OPRACOWANIA : 5 maj 2021

---

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
5 maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ODBUDOWA URZĄDZEŃ RETENCYJNYCH MAŁE RETENCJI RZEKI RUDY RÓW R41 i R42</b>					
<b>1</b>		<b>SST-01/CPV:45111200-0 Wytyczenie obiektów</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
d.1	0120-04	w terenie pagórkowatym	km	15.89	
		14.744+1.150			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.89</b>
<b>2</b>		<b>SST-02/CPV:45111200-0 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
2	KNR 2-31	Naprawa nawierzchni dróg dojazdowych z tłucznia kamiennego - uzupełnienie	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-05	ubytków, miałowanie i zagęszczenie nawierzchni na całym odcinku			
	0204-06				
	analogia				
		2000	m <sup>2</sup>	2000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.00</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni- karpiny odrzucić poza obszar roboczy ( >4m od	szt.		
d.2	0105-03	krawędzi rowu)	szt.	4937.00	
		4937			
				<b>RAZEM</b>	<b>4937.00</b>
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.2	0108-05	((poz.1*100)*6)/1000	ha	9.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.53</b>
5	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 3 km	szt		
d.2	0110-02		szt	200.00	
		200			
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07		m <sup>2</sup>	560.00	
		8*3.5*20			
				<b>RAZEM</b>	<b>560.00</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 40-100 cm	m		
d.2	0816-02		m	276.00	
		46*6			
				<b>RAZEM</b>	<b>276.00</b>
<b>3</b>		<b>SST-03/CPV:45111200-0 Roboty ziemne i odwodnieniowe</b>			
8	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplanto-	m <sup>3</sup>		
d.3	2307-02	waniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m cieku, grunt kat. III	m <sup>3</sup>	15300.00	
		15300			
				<b>RAZEM</b>	<b>15300.00</b>
9	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warst-	m		
d.3	2509-02	wy namułu 0,30 m	m	1150.00	
		1150			
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.00</b>
10	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.3	0311-02		m <sup>3</sup>	7650.00	
		poz.8*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>7650.00</b>
11	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat.	m <sup>3</sup>		
d.3	0235-01	I-II z wykopów	m <sup>3</sup>	7650.00	
		poz.8*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>7650.00</b>
12	KNR 2-01	Wyrównanie terenu w czaszy rowów po robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
d.3	0413-03		m <sup>2</sup>	63300.00	
		63300			
				<b>RAZEM</b>	<b>63300.00</b>
<b>4</b>		<b>SST-06/CPV:45233120-6 Roboty drogowe - nawierzchnie nad przepustami</b>			
13	KNKRB 6	Koryto wykonywane mechanicznie do 30cm wraz z odwozem urobku do 1km	m <sup>3</sup>		
d.4	0101-01		m <sup>3</sup>	748.80	
		((poz.22+poz.34-8)*4*20- (poz.22+poz.34-8)*4*4)*0.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>748.80</b>
14	KNNR-W 10	Wyprofilowanie pasa drogowego na gruntach mineralnych - analogia 0,1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4	2401-07		m <sup>2</sup>	3760.00	
		(poz.22+poz.34)*4*20			
				<b>RAZEM</b>	<b>3760.00</b>
15	KNNR-W 10	Plantowanie ręczne korony nasypów; grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.4	2319-04		m <sup>2</sup>	3760.00	
		(poz.22+poz.34)*4*20			
				<b>RAZEM</b>	<b>3760.00</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-05	cm			
	0114-06	nad przepustami:			
		R-42 : P14+P, P15+P, P20, P24, P30, P42			
		R-41 : P1+P, P2			
		8*3.5*20	m <sup>2</sup>	560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.4 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 9 cm nad przepustami : R-42 : P14+P, P15+P, P20, P24, P30, P42 R-41 : P1+P, P2 8*3.5*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.00</b>
18	KNR 2-31 d.4 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 18 cm (na pozostałych przepustach)  (poz.22+poz.34-8)*3.5*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2730.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2730.00</b>
19	KNR 2-31 d.4 0403-02	Oporniki - betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej  (poz.22+poz.34)*2*3	m  m	  282.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.00</b>
20	KNR 2-31 d.4 0403-02	Słupki - betonowe o wymiarach 20x20cm i wys 1,5m na podsypce piaskowej  (poz.22+poz.34)*4*1.5	m  m	  282.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.00</b>
21	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem  (poz.22+poz.34)*6*0.15*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.92</b>
<b>5</b>		<b>SST-07/CPV:45247000-0 Roboty montażowe przepust DN600 z piętrzeniem</b>			
22	KNR-W 2-18 d.5 0424-05	Kompletacja przepustu, cięcie, łączenie rur, kształtek, prfabrykatów z PP lub PEHD o śr. nominalnej 600 mm - analogia 30	kpl  kpl	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
23	KNR-W 2-18 d.5 0407-05	Kanały z rur PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 600 mm  poz.22*8	m  m	  240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
24	KNR-W 2-18 d.5 0420-07	Kształtki PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 800 mm - łuki  poz.22*1	szt  szt	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
25	KNR-W 2-02 d.5 1219-03	Zamknięcie szandorowe z desek  30	szt.  szt.	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
26	KNR 2-01 d.5 0320-02	Ława, obsypka i zasypka przepustu  poz.22*8*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  216.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.00</b>
27	KNR-W 2-01 d.5 0412-01	Rowki kotwiące wykonane ręcznie w gruncie kat. I-II  poz.22*2*2.5	m  m	  150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
28	KNR-W 10 d.5 2319-04	Plantowanie ręczne rowów, skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II  poz.29+poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1680.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1680.00</b>
29	KNR-W 2-01 d.5 0508-02 ana- logia	Izolacja dna i skarp geowłókniną na zakład bez humusu  poz.22*36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1080.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1080.00</b>
30	KNR-W 2-01 d.5 0518-01	Umocnienie skarp narzutem kamiennym - grubość 10 cm  poz.22*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
31	KSNR 10 d.5 0503-04	Wykonanie kieszki faszynowej o średnicy 30cm  poz.22*2*3.0	m umoc. m umoc.	  180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
32	KSNR 10 d.5 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III poz.22*(3.5+2.5)	m  m	  180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
33	KNR-W 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm  poz.22*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>SST-07/CPV:45247000-0 Roboty montażowe przepust DN600 bez piętrzenia</b>			
34	KNR-W 2-18 d.6 0424-05	Kompletacja przepustu, cięcie, łączenie rur, kształtek, prfabrykatów z PP lub PEHD o śr. nominalnej 600 mm - analogia 17	kpl kpl	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
35	KNR-W 2-18 d.6 0407-05	Kanały z rur PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 600 mm poz.34*8	m m	 136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
36	KNR 2-01 d.6 0320-02	Ława, obsypka i zasypka przepustu poz.34*8*0.9	m³ m³	 122.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.40</b>
37	KNR-W 2-01 d.6 0412-01	Rowki kotwiące wykonane ręcznie w gruncie kat. I-II poz.34*2*2.5	m m	 85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
38	KNR-W 10 d.6 2319-04	Plantowanie ręczne rowów, skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II poz.39+poz.43	m² m²	 952.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>952.00</b>
39	KNR-W 2-01 d.6 0508-02 ana- logia	Izolacja dna i skarp geowłókniną na zakład bez humusu poz.34*36	m² m²	 612.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.00</b>
40	KNR-W 2-01 d.6 0518-01	Umocnienie skarp narzutem kamiennym - grubość 10 cm poz.34*30	m² m²	 510.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.00</b>
41	KSNR 10 d.6 0503-04	Wykonanie kieszki faszynowej o średnicy 30cm poz.34*2*3.0	m umoc. m umoc.	  102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
42	KSNR 10 d.6 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III poz.34*(3.5+2.5)	m m	 102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
43	KNR-W 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm poz.34*20	m² m²	 340.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
<b>7</b>		<b>SST-08/CPV 45240000-3 Roboty konstrukcyjno-budowlane - ZASTAWKA</b>			
44	KNR-W 2-18 d.7 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm poz.49*1.4*5.8	m³ m³	 40.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.60</b>
45	KNR-W 2-18 d.7 0501-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - zastawka 1 i oczep poz.49*42.6/1000	t t	 0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
46	KNR-W 2-18 d.7 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm poz.49*0.0426	t t	 0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
47	KNR-W 2-18 d.7 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m poz.49*5.2	m² m²	 26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
48	KNR-W 2-18 d.7 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu poz.49*0.36	m³ m³	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
49	KNR-W 2-18 d.7 0521-04	Płyty żelbetowe - analogia montaż zastawki 5	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
50	KNR-W 2-02 d.7 1219-03	Zamknięcie szandorowe z desek 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
51	KNR-W 2-02 d.7 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - wyk. na zimno - pierwsza warstwa poz.49*6	m² m²	 30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
52 d.7	KNR-W 2-01 0412-01	Rowki kotwiące wykonane ręcznie w gruncie kat. I-II poz.49*4*2.5	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
53 d.7	KNNR-W 10 2319-04	Plantowanie ręczne rowów, skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II poz.57+poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
54 d.7	KNR 0-32 0622-01	Instalacja mat bentonitowych - analogia kotwienie poz.52	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
55 d.7	KNR 0-32 0622-01	Instalacja mat bentonitowych - analogia - uszczelnienie dodatkowe progu i zastawki poz.49*1	szt szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
56 d.7	KNR 0-32 0622-01	Instalacja mat bentonitowych - analogia poz.49*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
57 d.7	KNR-W 2-01 0508-02 analogia	Izolacja geowłókniną na zakład bez humusu poz.49*40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
58 d.7	KNR-W 2-01 0525-05	Drenaże kamienne za ścianami oporowymi - analogia gabion 1,0x0,8x0,5 poz.49*2*1.0*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
59 d.7	KNR-W 2-01 0525-05	Drenaże kamienne za ścianami oporowymi - analogia gabion 1,5x0,5x0,5 poz.49*2*1.5*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
60 d.7	KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie skarp narzutem kamiennym - grubość 10 cm poz.49*25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
61 d.7	KSNR 10 0503-04	Wykonanie kieszki faszynowej o średnicy 30cm poz.49*2*2.0	m umoc. m umoc.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
62 d.7	KSNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III poz.49*(3.5+2.5)	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
63 d.7	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm poz.49*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>8</b>		<b>SST-04/CPV 45240000-3 Roboty konstrukcyjno-instalacyjne - PRÓG</b>			
64 d.8	KNR-W 2-18 0521-04	Kompletacja progu - analogia 13	kpl. kpl.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
65 d.8	KNR-W 2-01 0412-01	Rowki kotwiące wykonane ręcznie w gruncie kat. I-II poz.64*4*2.5	m m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
66 d.8	KNR 0-32 0622-01	Instalacja mat bentonitowych - analogia kotwienie poz.65	m m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
67 d.8	KNNR-W 10 2319-04	Plantowanie ręczne rowów, skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II poz.70+poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	643.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>643.50</b>
68 d.8	KNR 0-32 0622-01	Instalacja mat bentonitowych - analogia - uszczelnienie dodatkowe progu i zastawki poz.64*1	szt szt	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
69 d.8	KNR 0-32 0622-01	Instalacja mat bentonitowych - analogia	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.64*(2.5+0.5+0.5)*(3.5+0.5)	m <sup>2</sup>	182.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
70	KNR-W 2-01 d.8 0508-02 ana- logia	Izolacja geowłókniną na zakład bez humusu	m <sup>2</sup>		
		poz.64*30	m <sup>2</sup>	390.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.00</b>
71	KNR-W 2-01 d.8 0525-05	Drenaże kamienne za ścianami oporowymi - analogia gabion 1,0x0,5x0,5	m <sup>3</sup>		
		poz.64*3*1.0*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	9.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.75</b>
72	KNR-W 2-01 d.8 0518-01	Umocnienie skarp narzutem kamiennym - grubość 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.64*10	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
73	KSNR 10 d.8 0503-04	Wykonanie kieszki faszynowej o średnicy 30cm	m umoc. m umoc.		
		poz.64*2*2.0		52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
74	KSNR 10 d.8 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III	m		
		poz.64*(3.5+2.5)	m	78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
75	KNR-W 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.64*6.5*2*1.5	m <sup>2</sup>	253.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.50</b>