

---

## KOSZTORYS ŚLEPY BRANŻA INŻYNIERSKA

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowę trzech zbiorników retencyjnych wraz z groblami, rowami doprowadzającymi i odprowadzającymi oraz budowlami piętrzącymi w postaci przelewów powierzchniowych i zastawki w Leśnictwach: Solinka, Dołżyca oraz Zawój  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 393/4; 292 obręb 0002 Cisna  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Cisna  
ADRES INWESTORA : Cisna 87A; 38 – 607 Cisna  
BRANŻA : Branża inżynierska

DATA OPRACOWANIA : 10-2019

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen: : III kwartał 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :



Data opracowania  
10-2019

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>ZBIORNIK WODNY DOŁŻYCA</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I KARCZUNKOWE</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0,6	
	999	-- Robocizna -- 35*0,955=	r-g	33,4250	0,00	0,00		
	3951303	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m <sup>3</sup>	0,0700	0,00	0,00		
	3951300	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,0400	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,5300	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0,00</b>	<b>0,600</b>	<b>0,00</b>
2 d.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i karpin z odłożeniem do 100 m	ha				0,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	473,0000	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54,5000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0,00</b>	<b>0,500</b>	<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
3 d.2	KNR-W 2-01 0604-01 kalk. własna	Odwodnienie terenu budowy	godz.				150	
	999	-- Robocizna -- 4,2*0,25=	r-g	1,0500	0,00	0,00		
	14411	-- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m <sup>3</sup> /h 1*0,25=	m-g	0,2500	0,00	0,00		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,01*0,25=	m-g	0,0025	0,00	0,00		
	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1*0,25=	m-g	0,2500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0,00</b>	<b>150,000</b>	<b>0,00</b>
4 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie humusu warstwą gr. 20cm - bilans mas ziemnych = 720m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>				720/0,2 = 3600,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0049	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0,00</b>	<b>3 600,000</b>	<b>0,00</b>
5 d.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>				3 600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0015	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0007	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0,00</b>	<b>3 600,000</b>	<b>0,00</b>
6 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb. 1.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV -wykop pod czaszę zbiornika	m <sup>3</sup>				2 750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,00		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0,0306*5=	m-g	0,1530	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0,00</b>	<b>2 750,000</b>	<b>0,00</b>
7 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb.do 1.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -wykop pod przegłębienie	m³				145	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,00		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0,0306*5=	m-g	0,1530	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0,00</b>	<b>145,000</b>	<b>0,00</b>
8 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb.do 0,60 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -wykop pod rów odprowadzający	m³				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,00		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0,0306*5=	m-g	0,1530	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0,00</b>	<b>43,000</b>	<b>0,00</b>
9 d.2	KNNR-W 10 2319-05	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. III korona i skarpy wału	m²				3 400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0882	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0,00</b>	<b>3 400,000</b>	<b>0,00</b>
10 d.2	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie warstwy humusu 0,2 m na skarpach grobli i rowów	m³				575	
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0260	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0,00</b>	<b>575,000</b>	<b>0,00</b>
11 d.2	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie gruntu do 200 m wokół terenu inwestycji	m³				1 115,6	
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0260	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0,00</b>	<b>1 115,600</b>	<b>0,00</b>
12 d.2	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie humusu do 200 m wokół terenu inwestycji	m³				145	
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0260	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0,00</b>	<b>145,000</b>	<b>0,00</b>
13 d.2	KNNR-W 10 2209-07	Usypanie wyspy z pozyskanego gruntu	m³				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2380	0,00	0,00		
	11331	-- Sprzęt -- spycharka 40 kW 0,0157*4=	m-g	0,0628	0,00	0,00		
	12622	Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,205*4=	m-g	0,8200	0,00	0,00		
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0136*4=	m-g	0,0544	0,00	0,00		
	39980	beczkwóz ciągniony 4000 dm3 0,0084*4=	m-g	0,0336	0,00	0,00		
	13331	brona talerzowa 0,0052*4=	m-g	0,0208	0,00	0,00		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0,00</b>	<b>100,000</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>45246200-5</b>	<b>BUDOWA GROBLI WOKÓŁ ZBIORNIKA, L=152.0 m</b>						
14 d.3	KNNR 1 0401-08	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne grobli czołowej	m <sup>2</sup>				1 500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0070	0,00	0,00		
	12314	-- Sprzęt --	m-g	0,0030	0,00	0,00		
	39414	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	0,0030	0,00	0,00		
		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g					
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0,00</b>	<b>1 500,000</b>	<b>0,00</b>
15 d.3	KNNR-W 10 2209-07	Formowanie grobli z ziemi z odkładu z zagęszczeniem z użyciem zagęszczarek wibracyjnych warstwami max. 25 cm	m <sup>3</sup>				1 685	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2380	0,00	0,00		
	11331	-- Sprzęt --	m-g	0,0628	0,00	0,00		
	12620	spycharka 40 kW	m-g	0,0157*4=				
		0,205*4=	m-g	0,8200	0,00	0,00		
	39116	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,0544	0,00	0,00		
	39980	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0136*4=				
		0,0084*4=	m-g	0,0336	0,00	0,00		
	13331	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0,0208	0,00	0,00		
		brona talerzowa	m-g					
		0,0052*4=						
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0,00</b>	<b>1 685,000</b>	<b>0,00</b>
16 d.3	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z materiału zakupionego.	m <sup>2</sup>				55/0,05 =	
	kalk. własna	Podsypka sortowana d80<0,25 gr. 5cm					1100,000	
		Ilość podsypki - 55m3						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1110	0,00	0,00		
	1602699	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0,0550	0,00	0,00		
		podsypka sortowana d80<0,25						
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0,00</b>	<b>1 100,000</b>	<b>0,00</b>
17 d.3	KNNR-W 10 2111-01	Ułożenie geomembrany bentonitowej na zakład 20 cm	m <sup>2</sup>				1 140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3080	0,00	0,00		
	3900799	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1,3000	0,00	0,00		
	3951002	geomembrana bentonitowa	szk	5,4000	0,00	0,00		
		kolki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm						
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0,00</b>	<b>1 140,000</b>	<b>0,00</b>
18 d.3	KNR 0-36 1114-01	Wykonanie dodatkowych podłużnych zakładów połączeniowych z przesypywaniem bentonitem	m				32*7,2 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0830	0,00	0,00	230,400	
	2390220	-- Materiały --	kg	0,4000	0,00	0,00		
		Granulowany bentonit						
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0,00</b>	<b>230,400</b>	<b>0,00</b>
19 d.3	KNNR 10 0301-07	Bale drewniane 10-15 cm układane w rowach kotwiących	m <sup>3</sup> drew.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,2000	0,00	0,00		
	2600410	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	1,0500	0,00	0,00		
	1341299	belki iglaste wymiarowe kl. II	kg	3,0000	0,00	0,00		
		klamry ciesielskie						

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1412231	Soltox	dm <sup>3</sup>	2,4000	0,00	0,00		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,5300	0,00	0,00		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,5300	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0,00</b>	<b>8,000</b>	<b>0,00</b>
20 d.3	KNNR 1 0523-05 R=1,5 analogia	Warstwa ochronna maty bentonitowej z gruntu niespoistego gr. 20 cm - materiał do zakupu	m <sup>3</sup>				230	
	999	-- Robocizna -- 0,48*1,5=0,72=	r-g	0,7200	0,00	0,00		
		-- Materiały -- grunt niespoisty	m <sup>3</sup>	1,0500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0,00</b>	<b>230,000</b>	<b>0,00</b>
21 d.3	analiza indywidualna	Siatka przeciw gryzoniom oczko 2x2 stalowa powlekana tworzywem	m <sup>2</sup>				1 100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- siatka ocynkowana i powlekana tworzywem przeciw zwierzętom ryjącym nory	m <sup>2</sup>	1,0500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0,00</b>	<b>1 100,000</b>	<b>0,00</b>
22 d.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>				1 525	
	999	-- Robocizna -- 0,053*2=	r-g	0,1060	0,00	0,00		
	3970500	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,0120	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0,00</b>	<b>1 525,000</b>	<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>WYKONANIE DOPŁYWU DO ZBIORNIKA</b>							
23 d.4	KNNR-W 10 2110-08	Ułożenie włókniny separującej pod narzutem kamiennym na rowie dopływowym do zbiornika oraz doprowadzającym wodę	m <sup>2</sup>				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7090	0,00	0,00		
	3905030	-- Materiały -- Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m <sup>2</sup>	1,2500	0,00	0,00		
	3951299	szpilki 1,5-2,5 cm dł. 25-35cm	szt.	2,8800	0,00	0,00		
	1122310	drut miękki ocynkowany 1-1,8 mm	kg	0,0740	0,00	0,00		
	3970100	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,0520	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0,00</b>	<b>15,000</b>	<b>0,00</b>
24 d.4	KNR 2-11 0401-11 kalk. własna	Wykonanie umocnień dna rowu odpływowego i dopływowego narzutem kamiennym gr. 30 cm frakcji 15-30 cm Ilość kamienia- 4,5m3	m <sup>2</sup>				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6870	0,00	0,00		
	1630399	-- Materiały -- narzut kamienny gr. 30 cm frakcji 15-30 cm	m <sup>3</sup>	0,3075	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0,00</b>	<b>15,000</b>	<b>0,00</b>
25 d.4	KNR 2-11 0522-05	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 12-14 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m				3,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,4100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3951311	słupki drewniane niekorowane śr. 12-14 cm dług. 2.0 m	szt.	8,0000	0,00	0,00		
	2603099	drewno iglaste - połowizny	m <sup>3</sup>	0,0210	0,00	0,00		
	1340499	śruby ciesielskie	kg	0,1600	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0,00</b>	<b>3,500</b>	<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>WYKONANIE ROWU ODPLYWOWEGO</b>						
26	KNNR-W 10	Usypanie skarp rowu dopływowego na wysokość do 0.6 m na jego wylocie	m <sup>3</sup>				37,4	
d.5	2209-07	-- Robocizna --	r-g	0,2380	0,00	0,00		
	999	-- Sprzęt --						
	11331	spycharka 40 kW	m-g	0,0157	0,00	0,00		
	12620	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,2050	0,00	0,00		
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0136	0,00	0,00		
	39980	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0,0084	0,00	0,00		
	13331	brona talerzowa	m-g	0,0052	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0,00</b>	<b>37,400</b>	<b>0,00</b>
27	KNNR-W 10	Ułożenie włókniny separującej pod narzutem kamiennym na rowie dopływowym do zbiornika oraz doprowadzającym wodę	m <sup>2</sup>				115	
d.5	2110-08	-- Robocizna --	r-g	0,7090	0,00	0,00		
	999	-- Materiały --						
	3905030	Geowłóknina o wytrzymał. na rozci. 16-25 kN/m	m <sup>2</sup>	1,2500	0,00	0,00		
	3951299	szpilki 1,5-2,5 cm dł. 25-35cm	szt.	2,8800	0,00	0,00		
	1122310	druk miękkie ocynkowane 1-1,8 mm	kg	0,0740	0,00	0,00		
	3970100	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,0520	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0,00</b>	<b>115,000</b>	<b>0,00</b>
28	KNR 2-11	Wykonanie umocnień dna rowu odpływowego i dopływowego narzutem kamiennym gr. 30 cm frakcji 15-30 cm	m <sup>2</sup>				115	
d.5	0401-11	kalk. własna						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6870	0,00	0,00		
	1630399	-- Materiały -- narzut kamienny gr. 30 cm frakcji 15-30 cm	m <sup>3</sup>	0,3075	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0,00</b>	<b>115,000</b>	<b>0,00</b>
29	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 12-14 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m				6	
d.5	0522-05	-- Robocizna --	r-g	4,4100	0,00	0,00		
	999	-- Materiały --						
	3951311	słupki drewniane niekorowane śr. 12-14 cm dług. 2.0 m	szt.	8,0000	0,00	0,00		
	2603099	drewno iglaste - połowizny	m <sup>3</sup>	0,0210	0,00	0,00		
	1340499	śruby ciesielskie	kg	0,1600	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0,00</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>
30	KNNR-W 10	Konserwacja rowu melioracyjnego - wykoszenie	m				150	
d.5	2508-05	-- Robocizna -- 0,0244*1,5=0,0366=	r-g	0,0366	0,00	0,00		
	999	-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0003	0,00	0,00		
	39610	0,0002*1,5=0,0003= przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0006	0,00	0,00		
		0,0004*1,5=0,0006=						
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0,00</b>	<b>150,000</b>	<b>0,00</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 d.5	KNR 2-31 1403-06	Odmulenie rowu melioracyjnego z profilowaniem skarp	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5370	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0,00</b>	<b>150,000</b>	<b>0,00</b>
<b>6</b>	<b>WYKONANIE PRZELEWU POWIERZCHNIOWEGO W GROBLI</b>							
32 d.6	KNR 2-11 0522-05	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 12-14 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,4100	0,00	0,00		
	3951311	-- Materiały -- słupki drewniane niekorowane śr. 12-14 cm dług. 2.0 m	szt.	8,0000	0,00	0,00		
	2603099	drewno iglaste - połowiczny	m <sup>3</sup>	0,0210	0,00	0,00		
	1340499	śruby ciesielskie	kg	0,1600	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0,00</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
33 d.6	KNR 0-36 1115-02	Mieszanka bentonitowa w miejscu przejścia palisady przez uszczelnienie grobli	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2100	0,00	0,00		
	2390220	-- Materiały -- Granulowany bentonit	kg	5,5000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0,00</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
34 d.6	KNNR 10 0401-07	Narzut kamienny gr. 30 cm z kamienia budowlanego frakcji 20-30 cm powierzchnia narzutu - 21,5 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>				21,5*0,3 = 6,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9000	0,00	0,00		
	1630399	-- Materiały -- kamień łamany do obiektów inżynierskich	m <sup>3</sup>	1,0400	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0,00</b>	<b>6,450</b>	<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>ROBOTY INNE</b>							
35 d.7	kalk. własna	Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	100,0000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>8</b>	<b>DOKUMENTACJA</b>							
36 d.8	kalk. własna	Wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	100,0000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł