

---

## 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 232/1 obręb 0013 Solinka  
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 SOLINKA</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I KARCZUNKOWE</b>						
d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0,8	
	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	m³	0,0700	0,00	0,00		
	3951300	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m³	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>0,800</b>	<b>0,00</b>
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 -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	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>						
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 elektr.240m3/h 1*0,25=	m-g	0,2500	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 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>
d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie humusu warstwą gr. 20cm - gr bilansu mas ziemnych = 1055m3 1055:0,2=5275m2	m²				5 275	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0049	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0023	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0,00</b>	<b>5 275,000</b>	<b>0,00</b>
d.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m²				5 275	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0015	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0007	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0,00</b>	<b>5 275,000</b>	<b>0,00</b>
d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb. 1.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -wykop pod czaszę zbiornika	m³				4 208	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,00		
	11163	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0,0306*5=	m-g	0,1530	0,00	0,00		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0,00</b>	<b>4 208,000</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 trzy przegłębienia	m <sup>3</sup>				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,00		
	11163	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0,0306*5=	m-g	0,1530	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0,00</b>	<b>240,000</b>	<b>0,00</b>
8 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 rowy i urządzenia	m <sup>3</sup>				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,00		
	11163	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0,0306*5=	m-g	0,1530	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0,00</b>	<b>85,000</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	m <sup>2</sup>				5 200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0882	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0,00</b>	<b>5 200,000</b>	<b>0,00</b>
10 d.2	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami humusu warstwą 20cm - na skarpach grobli i rowów	m <sup>3</sup>				367	
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0260	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0,00</b>	<b>367,000</b>	<b>0,00</b>
11 d.2	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie gruntu do 200 m wokół terenu inwestycji	m <sup>3</sup>				2 198	
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0260	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0,00</b>	<b>2 198,000</b>	<b>0,00</b>
12 d.2	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie humusu do 200 m wokół terenu inwestycji	m <sup>3</sup>				688	
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0260	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0,00</b>	<b>688,000</b>	<b>0,00</b>
13 d.2	KNNR-W 10 2209-07	Usypanie wyspy z pozyskanego gruntu	m <sup>3</sup>				105	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2380	0,00	0,00		
	11331	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 40kW (1) 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 37kW (1) 0,0136*4=	m-g	0,0544	0,00	0,00		
	39980	beczkowóz ciągniony 4000 dm3 0,0084*4=	m-g	0,0336	0,00	0,00		
	13331	Brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0052*4=	m-g	0,0208	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0,00</b>	<b>105,000</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>45246200-5</b>	<b>BUDOWA GROBLI WOKÓŁ ZBIORNIKA, L=202.0 m</b>						
14 d.3	KNNR 1 0401-08	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne grobli czołowej	m <sup>2</sup>				2 005	

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0070	0,00	0,00		
	12314	-- Sprzęt --						
		Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	0,0030	0,00	0,00		
	39414	Ciągnik gąsienicowy 74kW (1)	m-g	0,0030	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0,00</b>	<b>2 005,000</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>				2 230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2380	0,00	0,00		
	11331	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 40kW (1)	m-g	0,0628	0,00	0,00		
	12622	0,0157*4= Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,8200	0,00	0,00		
	39116	0,205*4= Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0544	0,00	0,00		
	39980	0,0136*4= beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0,0336	0,00	0,00		
	13331	0,0084*4= Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0208	0,00	0,00		
		0,0052*4=						
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0,00</b>	<b>2 230,000</b>	<b>0,00</b>
16 d.3	KNNR 10 0403-01 kalk. własna	Wykonanie podsypki. Podsypka sortowana d80<0,25 gr. 5cm z zakupionego materiału Ilość podsypki - 71m3	m <sup>2</sup>				71/0,05 = 1420,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1110	0,00	0,00		
	1602699	-- Materiały -- podsypka sortowana d80<0,25	m <sup>3</sup>	0,0550	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0,00</b>	<b>1 420,000</b>	<b>0,00</b>
17 d.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Ułożenie geomembrany bentonitowej na zakład 20 cm	m <sup>2</sup>				1 450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3080	0,00	0,00		
	3900799	-- Materiały -- geomembrana bentonitowa	m <sup>2</sup>	1,3000	0,00	0,00		
	3951002	kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm	szt	5,4000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0,00</b>	<b>1 450,000</b>	<b>0,00</b>
18 d.3	KNR 0-36 1114-01	Wykonanie dodatkowych podłużnych zakładów połączeniowych z przesypywaniem bentonitem	m				40*7,2 = 288,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0830	0,00	0,00		
	2390220	-- Materiały -- Granulowany bentonit	kg	0,4000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0,00</b>	<b>288,000</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.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,2000	0,00	0,00		
	2600204	-- Materiały -- Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,0500	0,00	0,00		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	3,0000	0,00	0,00		
	1412231	impregnat do drewna konstrukcyjnego	dm <sup>3</sup>	2,4000	0,00	0,00		
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,5300	0,00	0,00		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,5300	0,00	0,00		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0,00</b>	<b>11,000</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>				320	
	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>320,000</b>	<b>0,00</b>
21 d.3	analiza indywidualna	Siatka przeciw gryzoniom oczko 2x2 stalowa powlekana tworzywem	m <sup>2</sup>				1 420	
	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>1 420,000</b>	<b>0,00</b>
22 d.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>				1 515	
	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>1 515,000</b>	<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>BUDOWA ZASTAWKI DREWNIANEJ</b>							
23 d.4	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	Zastawka z drewna impregnowanego ciśnieniowo przygotowana w warsztacie i dostosowana do złożenia w terenie poprzez wbijanie Materiały: - deski: 0,95 m <sup>3</sup> - prowadnice: 0,45 m <sup>3</sup> - oczepy: 0,55 m <sup>3</sup> - zastrzały: 0,4 m <sup>3</sup> - kładka do obsługi szandorów: 0,4 m <sup>3</sup> - elementy łączne konstrukcji drewnianej	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	82,2000	0,00	0,00		
	2600206	-- Materiały -- Bale igl.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	2,7500	0,00	0,00		
	1349599	0,95+0,45+0,55+0,4+0,4=2,75=	kg	30,0000	0,00	0,00		
	1412231	elementy łączne impregnat do drewna konstrukcyjnego	dm <sup>3</sup>	3,6000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>5</b>	<b>WYKONANIE ROWU DOPŁYWOWEGO</b>							
24 d.5	KNNR-W 10 2110-08	Ułożenie włókniny separującej pod narzutem kamiennym na rowie dopływowym do zbiornika oraz doprowadzającym wodę	m <sup>2</sup>				75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7090	0,00	0,00		
	3905030	-- Materiały -- 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	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	0,0740	0,00	0,00		
	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,0520	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0,00</b>	<b>75,000</b>	<b>0,00</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.5	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- 22,5m3	m <sup>2</sup>				75	
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 25</b>						<b>0,00</b>	<b>75,000</b>	<b>0,00</b>
26 d.5	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				5	
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 - połowizny	m <sup>3</sup>	0,0210	0,00	0,00		
1340499		śruby ciesielskie	kg	0,1600	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0,00</b>	<b>5,000</b>	<b>0,00</b>
27 d.5	KNR 2-11 0502-06 kalk. własna	Wykonanie umocnienia faszyną: - szpilki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 100 cm co 1 m - kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 100 cm co 0,3 m - kieszka faszynowe 2 x śr. 20 cm na długości	m				36	
999		-- Robocizna --	r-g	1,2500	0,00	0,00		
3950600		-- Materiały -- faszyna wiklinowa 1,05*2=2,1=	m	2,1000	0,00	0,00		
3951099		kołki faszynowe	szt	3,1000	0,00	0,00		
		szpilki faszynowe dł. 100 cm.	szt	1,0000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0,00</b>	<b>36,000</b>	<b>0,00</b>
28 d.5	KNR 2-01 0508-05	Ułożenie płatu darniny szerokości 0,5 m	m <sup>2</sup>				36*0,5 = 18,000	
999		-- Robocizna -- 0,91*0,955=	r-g	0,8691	0,00	0,00		
3990000		-- Materiały -- darń	m <sup>2</sup>	1,0500	0,00	0,00		
3990400		ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,0310	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0,00</b>	<b>18,000</b>	<b>0,00</b>
<b>6</b>	<b>WYKONANIE ROWU ODPLYWOWEGO</b>							
29 d.6	KNNR-W 10 2110-08	Ułożenie włókniny separującej pod narzutem kamiennym na rowie dopływowym do zbiornika oraz doprowadzającym wodę	m <sup>2</sup>				23	
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 stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	0,0740	0,00	0,00		
3990400		ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,0520	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0,00</b>	<b>23,000</b>	<b>0,00</b>
30 d.6	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- 6,9m3	m <sup>2</sup>				23	

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 30</b>						<b>0,00</b>	<b>23,000</b>	<b>0,00</b>
31 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 31</b>						<b>0,00</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
32 d.6	KNR 2-11 0502-06 kalk. własna	Wykonanie umocnienia faszyną: - szpilki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 60 cm co 1 m - kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 100 cm co 0,3 m - kieszka faszynowe 2 x śr. 20 cm na długości	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2500	0,00	0,00		
	3950600	-- Materiały -- faszyna wiklinowa 1,05*2=2,1=	m	2,1000	0,00	0,00		
	3951099	kołki faszynowe	szt	3,1000	0,00	0,00		
		szpilki faszynowe dł. 60 cm.	szt	1,0000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0,00</b>	<b>9,000</b>	<b>0,00</b>
33 d.6	KNR 2-01 0508-05	Ułożenie płatu darniny szerokości 0,5 m	m <sup>2</sup>				9*0,5 = 4,500	
	999	-- Robocizna -- 0,91*0,955=	r-g	0,8691	0,00	0,00		
	3990000	-- Materiały -- darń	m <sup>2</sup>	1,0500	0,00	0,00		
	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,0310	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0,00</b>	<b>4,500</b>	<b>0,00</b>
7	<b>WYKONANIE PRZELEWU POWIERZCHNIOWEGO W GROBLI</b>							
34 d.7	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 34</b>						<b>0,00</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
35 d.7	KNR 0-36 1115-02	Mieszanka bentonitowa w miejscu przejścia palisady przez uszczelenie 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 35</b>						<b>0,00</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
36 d.7	KNNR 10 0401-07	Narzut kamienny gr. 30 cm z kamienia budowlanego frakcji 20-30 cm powierzchnia narzutu - 28 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>				28*0,3 = 8,400	

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9000	0,00	0,00		
	1630399	-- Materiały -- kamień łamany frakcji 20-40 cm	m <sup>3</sup>	1,0400	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0,00</b>	<b>8,400</b>	<b>0,00</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY INNE</b>						
37	kalk. własna	Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	100,0000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>9</b>		<b>DOKUMENTACJA</b>						
38	kalk. własna	Wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	100,0000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 38</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