
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 20/1 obręb 0010 Ług
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
ZBIORNIK WODNY ZAWÓJ								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I KARCZUNKOWE						
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0,7	
	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 ³	0,0700	0,00	0,00		
	3951300	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,0400	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,5300	0,00	0,00		
Razem pozycja 1						0,00	0,700	0,00
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		
Razem pozycja 2						0,00	0,500	0,00
2		ROBOTY ZIEMNE						
3 d.2	KNR-W 2-01 0604-01 kalk. własna	Odwodnienie terenu budowy	godz.				200	
	999	-- Robocizna -- 4,2*0,25=	r-g	1,0500	0,00	0,00		
	14411	-- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m ³ /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		
Razem pozycja 3						0,00	200,000	0,00
4 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie humusu warstwą gr. 10cm - bilans mas ziemnych = 420m ³ 420:0,1=4200m ²	m ²				4 200	
	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		
Razem pozycja 4						0,00	4 200,000	0,00
5 d.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - potrącenie za 5 cm poniżej 15 cm	m ²				-4 200	
	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		
Razem pozycja 5						0,00	-4 200,000	0,00
6 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykop do głębokości 1.0-2.0 m na odkład pod czaszę zbiornika	m ³				3 350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11163	koparka 0.60 m3 0,0306*5=	m-g	0,1530	0,00	0,00		
Razem pozycja 6						0,00	3 350,000	0,00
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 przegłębienia	m³				260	
	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		
Razem pozycja 7						0,00	260,000	0,00
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				9	
	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		
Razem pozycja 8						0,00	9,000	0,00
9 d.2	KNNR-W 10 2319-05	Plantowanie powierzchni skarp i dna zbiornika i rowu wg projektowanych nachyleń	m²				4 500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0882	0,00	0,00		
Razem pozycja 9						0,00	4 500,000	0,00
10 d.2	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie warstwy humusu 0,2 m na skarpach grobli i rowów	m³				260	
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0260	0,00	0,00		
Razem pozycja 10						0,00	260,000	0,00
11 d.2	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie gruntu do 200 m wokół terenu inwestycji	m³				2 049	
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0260	0,00	0,00		
Razem pozycja 11						0,00	2 049,000	0,00
12 d.2	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie humusu do 200 m wokół terenu inwestycji	m³				160	
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0260	0,00	0,00		
Razem pozycja 12						0,00	160,000	0,00
13 d.2	KNNR-W 10 2209-07	Usypanie wyspy z pozyskanego gruntu	m³				110	
	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	beczkowóz 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		
Razem pozycja 13						0,00	110,000	0,00
3 45246200-5		BUDOWA GROBLI WOKÓŁ ZBIORNIKA, L=160.0 m						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.3	KNNR 1 0401-08	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne grobli czołowej	m ²				1 530	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0070	0,00	0,00		
	12314	-- Sprzęt --						
	39414	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	0,0030	0,00	0,00		
		ciągnik gasienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0,0030	0,00	0,00		
Razem pozycja 14						0,00	1 530,000	0,00
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 ³				1 775	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2380	0,00	0,00		
	11331	-- Sprzęt --						
		spycharka 40 kW	m-g	0,0628	0,00	0,00		
	12620	0,0157*4=						
		ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,8200	0,00	0,00		
	39116	0,205*4=						
		ciągnik kołowy 29-37 kW	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	m-g	0,0208	0,00	0,00		
		0,0052*4=						
Razem pozycja 15						0,00	1 775,000	0,00
16 d.3	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z materiału zakupionego.	m ²				64/0,05 = 1280,000	
	kalk. własna	Podsypka sortowana d80<0,25 gr. 5cm						
		Ilość podsypki - 64 m3						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1110	0,00	0,00		
	1602699	-- Materiały --						
		podsypka sortowana d80<0,25	m ³	0,0550	0,00	0,00		
Razem pozycja 16						0,00	1 280,000	0,00
17 d.3	KNNR-W 10 2111-01	Ułożenie geomembrany bentonitowej na zakład 20 cm	m ²				1 200	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3080	0,00	0,00		
	3900799	-- Materiały --						
	3951002	geomembrana bentonitowa	m ²	1,3000	0,00	0,00		
		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm	szt	5,4000	0,00	0,00		
Razem pozycja 17						0,00	1 200,000	0,00
18 d.3	KNR 0-36 1114-01	Wykonanie dodatkowych podłużnych zakładów połączeniowych z przesy-pywaniem bentonitem	m				34*7,2 = 244,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0830	0,00	0,00		
	2390220	-- Materiały --						
		Granulowany bentonit	kg	0,4000	0,00	0,00		
Razem pozycja 18						0,00	244,800	0,00
19 d.3	KNNR 10 0301-07	Bale drewniane 10-15 cm układane w rowach kotwiących	m ³ drew.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,2000	0,00	0,00		
	2600410	-- Materiały --						
	1341299	belki iglaste wymiarowe kl. II	m ³	1,0500	0,00	0,00		
	1412231	klamry ciesielskie	kg	3,0000	0,00	0,00		
		impregnat	dm ³	2,4000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,5300	0,00	0,00		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,5300	0,00	0,00		
Razem pozycja 19						0,00	9,000	0,00
20 d.3	KNNR 1 0523-05 R=1,5 analogia	Warstwa ochronna maty bentonitowej z gruntu niespoistego gr. 20 cm - materiał z zakupu	m ³				228,8	
	999	-- Robocizna -- 0,48*1,5=	r-g	0,7200	0,00	0,00		
		-- Materiały -- grunt niespoisty	m ³	1,0500	0,00	0,00		
Razem pozycja 20						0,00	228,800	0,00
21 d.3	analiza indywidualna	Siatka przeciw gryzoniom oczko 2x2 stalowa powlekana tworzywem	m ²				1 152	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- siatka ocynkowana i powlekana tworzywem przeciw zwierzętom ryjącym nory	m ²	1,0500	0,00	0,00		
Razem pozycja 21						0,00	1 152,000	0,00
22 d.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²				1 360	
	999	-- Robocizna -- 0,053*2=	r-g	0,1060	0,00	0,00		
	3970500	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,0120	0,00	0,00		
Razem pozycja 22						0,00	1 360,000	0,00
4		WYKONANIE ROWU ODPLYWOWEGO						
23 d.4	KNNR-W 10 2110-08	Ułożenie włókniny separującej pod narzutem kamiennym na rowie dopływowym do zbiornika oraz doprowadzającym wodę	m ²				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7090	0,00	0,00		
	3905030	-- Materiały -- Geowłóknina o wytrzymał. na rozci. 16-25 kN/m	m ²	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 ³	0,0520	0,00	0,00		
Razem pozycja 23						0,00	16,000	0,00
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- 4,80m ³	m ²				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6870	0,00	0,00		
	1630399	-- Materiały -- narzut kamienny gr. 30 cm frakcji 15-30 cm	m ³	0,3075	0,00	0,00		
Razem pozycja 24						0,00	16,000	0,00
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				8	
	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 ³	0,0210	0,00	0,00		
	1340499	śruby ciesielskie	kg	0,1600	0,00	0,00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 25						0,00	8,000	0,00
26 d.4	KNNR-W 10 2508-05	Konserwacja rowu melioracyjnego - wykoszenie	m				90	
	999	-- Robocizna -- 0,0244*1,5=0,0366=	r-g	0,0366	0,00	0,00		
	39116	-- Sprzęt -- 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=						
Razem pozycja 26						0,00	90,000	0,00
27 d.4	KNR 2-31 1403-06	Odmulenie rowu melioracyjnego z profilowaniem skarp	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5370	0,00	0,00		
Razem pozycja 27						0,00	90,000	0,00
5	WYKONANIE PRZELEWU POWIERZCHNIOWEGO W GROBLI							
28 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				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 - połowizny	m ³	0,0210	0,00	0,00		
	1340499	śruby ciesielskie	kg	0,1600	0,00	0,00		
Razem pozycja 28						0,00	2,000	0,00
29 d.5	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		
Razem pozycja 29						0,00	2,000	0,00
30 d.5	KNNR 10 0401-07	Narzut kamienny gr. 30 cm z kamienia budowlanego frakcji 20-30 cm powierzchnia narzutu - 6,0 m ²	m ³				6*0,3 = 1,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9000	0,00	0,00		
	1630399	-- Materiały -- kamień łamany frakcji 20-40 cm	m ³	1,0400	0,00	0,00		
Razem pozycja 30						0,00	1,800	0,00
6	ROBOTY INNE							
31 d.6	kalk. własna	Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	100,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 31						0,00	1,000	0,00
7	DOKUMENTACJA							
32 d.7	kalk. własna	Wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	100,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 32						0,00	1,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł