

HYDRO-LEW Usługi Melioracyjne
Czesław Lew
44-200 Rybnik ul. Kpt. L. Janiego 17a/5

NIP: 642-184-20-53

Tel. 508272103

**KOMPLEKSOWY PROJEKT ADAPTACJI LASÓW I
LEŚNICTWA DO ZMIAN KLIMATU – MAŁA RETENCJA
ORAZ PRZECIWDZIAŁANIE EROZJI WODNEJ NA
TERENACH NIZINNYCH**

ZADANIE	<i>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA POTRZEBY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ RETENCJI NA OBSZARZE ZLEWNI POTOKU RACZOK. NADLEŚNICTWO RUDY RACIBORSKIE. CZĘŚĆ II</i>
TYTUŁ OPRACOWANIA	<i>PROJEKT WYKONAWCZY – ODTWORZENIE ZBIORNIKA PRZELEWOWEGO NA POTOKU RACZOK W ODDZ.183B</i>
CZĘŚĆ	AKTUALIZACJA PRZEDMIARU ROBÓT I KOSZTORYSU

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko, specjalność, uprawnienia	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Czesław Lew <i>upr. konstrukcyjno-budowlane</i> SLK/1294/POOK/06	07.2021	<i>mgr inż. Czesław Lew</i> <i>upr. bud. wodno-melioracyjne</i> <i>Nr E-IV/2019/0000000000</i> <i>Upr. bud. konstrukcyjno-budowlane</i> <i>Nr SLK/1294/06</i>

INWESTOR	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO RUDY RACIBORSKIE ul. Rogera 1, 47-430 Rudy
----------	--

Lipiec 2021r.

Numer egz.:

1

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	3387	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	ST-K.002	Geodezyjna obsługa inwestycji : - wykonanie szkicu wytyczeniowego , - wykonanie pomiarów na etapie realizacji budowy, - wykonanie operatu powykonawczego z wniesieniem do zasobów właściwego starostwa 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2	ST-K.002	Nadzór przyrodniczy zadania na etapie jego realizacji, ze sporządzeniem raportów miesięcznych i raportu powykonawczego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3	ST-K.002	Nadzór geologiczny na etapie jego realizacji, ze sporządzeniem operatu powykonawczego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.4	KNR 2-01 0105-02 ST-K.004	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) , wykop koparką z załadunkiem i zasypaniem dołów po karpach 311	szt. szt.	 311,000	311,000
1.5	KNNR-W 10 2508-05 ST-K.003	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy 5080	m2 m2	 5 080,000	5 080,000
1.6	KNR 2-21 0112-03 ST-K.003	Zgrabienie skoszonej trawy 5080	m2 m2	 5 080,000	5 080,000
1.7	KNR 2-01 0111-06 ST-K.003	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu we wskazane miejsce przez Leśniczego: korzenie + gałęzie + skoszoną trawę . 5080	m2 m2	 5 080,000	5 080,000
1.8	KNR-W 2-01 0119-01 ST-K.003	Zdjęcie humusu i darni wraz z sortowaniem dla potrzeb wykonywania prac wykończeniowych na skarpach oraz pasach terenu przyległego w granicach inwestycji (przykrycie biowłókniny i uporządkowanie terenu) 745,64+1019,20	m2 m2	 1 764,840	1 764,840
1.9	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka istniejących przepustów 2*10*3,14*1*0,1	m3 m3	 6,280	6,280
1.10	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki odległość 25 km (składowisko Racibórz) wraz z utylizacją 6,28	m3 m3	 6,280	6,280
2	3380	UKSZTAŁTOWANIE ZBIORNIKA I GROBLI WRAZ Z UBEZPIECZENIEM SKARP			
2.1	KNR-W 2-01 0211-11 ST-K.004	Wykopy na odkład 516	m3 m3	 516,000	516,000
2.2	KNR 2-01 0213-03 ST-K.005	Dowóz gruntu z odległości do 1 km 522-516	m3 m3	 6,000	6,000
2.3	KNR 2-01 0235-02 ST-K.005	Formowanie i zagęszczanie nasypów grobli przy wykorzystaniu piasków z wykopów 522	m3 m3	 522,000	522,000
2.4	KNNR 1 0503-01 ST-K.016	Przygotowanie podłoża pod bentomatę 1050,35	m2 m2	 1 050,350	1 050,350
2.5	KNNR 1 0410-01 ST-K.016	Ułożenie bentonitowej maty hydroizolacyjnej na skarpach zbiornika 1050,35	m2 m2	 1 050,350	1 050,350
2.6	KNNR 1 0214-01 ST-K.004	Warstwa ochronna bentomaty , o grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem 1050,35*0,3	m3 m3	 315,105	315,105
2.7	KNNR-W 10 2111-02 ST-K.015	Ułożenie na skarpach zbiornika i grobli siatki stalowej ocynkowanej przeciwko bobrom 867,53	m2 m2	 867,530	867,530
2.8	KNNR 1 0214-01 ST-K.015	Warstwa przykrywająca siatkę , o grubości 10 cm 86,753	m3 m3	 86,753	86,753
2.9	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod biowłókninę	m2		745,640

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		745,64	m2	745,640	
2.10	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie biowłókniny	m2		745,640
		745,64	m2	745,640	
2.11	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.006	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu - 4 cm	m2		745,640
		745,64	m2	745,640	
3	3522	DROGA NA GROBLI			
3.1	KNNR 6 0101-03 ST-K.018	Koryta wykonywane mechanicznie	m2		141,000
		141	m2	141,000	
3.2	KNNR 6 0103-03 ST-K.018	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		141,000
		141	m2	141,000	
3.3	KNNR 6 0113-02 ST-K.018	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 32-64 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		141,000
		141	m2	141,000	
3.4	KNNR 6 0113-05 ST-K.018	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 16-32 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		141,000
		141	m2	141,000	
3.5	KNNR 6 0204-04 ST-K.019	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego frakcji 4-16 mm - warstwa o gr. 5 cm	m2		141,000
		141	m2	141,000	
4	3577	AWARYJNY PRZELEW POWIERZCHNIOWY			
4.1	KNR 2-01 0236-03 ST-K.005	Zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego ($d \geq 0,60$ lub 0,55)	m3		173,020
		346,04*0,5	m3	173,020	
4.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.016	Przygotowanie podłoża pod bentomatę	m2		346,040
		346,04	m2	346,040	
4.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.016	Ułożenie bentonitowej maty hydroizolacyjnej	m2		346,040
		346,04	m2	346,040	
4.4	KNNR 1 0214-01 ST-K.004	Warstwa ochronna bentomaty, o grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem	m3		69,208
		69,208	m3	69,208	
4.5	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę	m2		346,040
		346,04	m2	346,040	
4.6	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2	m2		346,040
		346,04	m2	346,040	
4.7	KNR 2-11 0404-05 ST-K.014	Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2		346,040
		346,04	m2	346,040	
4.8	KNNR-W 2-01 0512-01 ST-K.014	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego. Grubość bruku 15 cm	m2		346,040
		346,04	m2	346,040	
5	3578	UMOCNIENIE NARZUTEM KAMIENNYM W PALISADZIE DREWNIANEJ			
5.1	KNR 2-11 0523-04 ST-K.010	Wykonanie palisady przy średnicy słupków 10-15 cm	m		78,000
		78	m	78,000	
5.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę	m2		1 516,450
		1516,45	m2	1 516,450	
5.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2	m2		1 516,450
		1516,45	m2	1 516,450	
5.4	KNNR 10 0401-08 ST-K.007	Wykonanie umocnienia narzutem kamiennym $d \geq 15$ cm, gr. 40 cm	m3		606,580
		1516,45*0,4	m3	606,580	
6	3654	REMONT ISTNIEJĄCEJ BUDOWLI PRZELEWOWO-SPUSTOWEJ ZE ZBIORNIKA			
6.1	KNR 15-01 0108-04 ST-K.004	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0,9 m	m		12,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		12,5	m	12,500	
6.2	ST-K.004	Odmulenie dna przy urządzeniu zastawce	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.3		Demontaż drewnianych zastawek	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.4		Demontaż prowadnic	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6.5	KNNR 10 0303-08 ST-K.013	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6.6	KNNR 10 0303-01 ST-K.013	Zamknięcia remontowe - belki drewniane	m2		2,000
		2	m2	2,000	
6.7	KNR 4-01 0820-02 analogia ST-K.013	Zakup , dostawa i montaż krat pomostowych gr. 4 cm mm z łącznikami	m2		1,000
		1	m2	1,000	
6.8	KNR-W 2-02 1209-01 ST-K.013	Zakup , dostawa i montaż barierki stalowej o wysokości 110 cm	m		2,000
		2	m	2,000	
7	5866	REKONSTRUKCJA ISTNIEJĄCYCH KONSTRUKCJI BETONOWYCH WLOTÓW PRZEPUSTÓW			
7.1	KNR 4-01 0104-01	Odkopanie górnej powierzchni odziemnej	m3		3,000
		3	m3	3,000	
7.2	ZKNR C-2 0801-05 ST-K.021	Usunięcie warstwy skorodowanego betonu grubości 2-3 cm metodą strumieniowo - ścierną (hydropiaskowanie)	m2		38,000
		38	m2	38,000	
7.3	ZKNR C-2 0808-08 ST-K.021	Reprofilacja podłoża zaprawą naprawczą mineralną modyfikowaną klasy R4	m2		38,000
		38	m2	38,000	
7.4	ZKNR C-2 0809-02 ST-K.021	Wyrównanie ubytków na stykach rur za pomocą zaprawy modyfikowanej klasy R4	dm3		11,000
		11	dm3	11,000	
8	3951	UPORZĄDKOWANIE TERENU			
8.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie z wyrównaniem terenu z pochyłem do odbiornika + likwidacją ewentualnych kolein (obrobienie na czysto) powierzchni skarp wykopów jak i pasa przyległego (powyżej krawędzi zbiornika/rowu) do 3 m w pasie realizowanych robót do wykonywania ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2		1 019,200
		1019,2	m2	1 019,200	
8.2	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.008	Zabudowa warstwą humusu	m2		1 019,200
		1019,2	m2	1 019,200	