

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.183G</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> Upr. bud. wodno-melioracyjne Nr E-14472-1-635/02 Upr. bud. konstrukcyjno-budowlane Nr SLK/1294/POOK/06

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	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.2	ST-K.002	Nadzór przyrodniczy zadania na etapie jego realizacji, ze sporządzeniem raportów miesięcznych i raportu powykonawczego	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.3	ST-K.002	Nadzór geologiczny na etapie jego realizacji, ze sporządzeniem operatu powykonawczego	kpl.		1,000
		1	kpl.	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	szt.		93,000
		93	szt.	93,000	
1.5	KNNR-W 10 2508-05 ST-K.003	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m2		5 243,000
		5243	m2	5 243,000	
1.6	KNR 2-21 0112-03 ST-K.003	Zgrabienie skoszonej trawy	m2		5 243,000
		5243	m2	5 243,000	
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 .	m2		5 243,000
		5243	m2	5 243,000	
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)	m2		2 162,270
		1401,16+761,11	m2	2 162,270	
2	3380	UKSZTAŁTOWANIE ZBIORNIKA I GROBLI WRAZ Z UBEZPIECZENIEM SKARP			
2.1	KNR-W 2-01 0203-10 ST-K.004	Wykopy z odwozem urobku na odległość 1 km na odkład	m3		2 110,000
		2110	m3	2 110,000	
2.2		Zagospodarowanie odkładu poprzez wykonanie rozplantowania urobku do warstwy max 0,5m i jego oczyszczenie wierzchniej warstwy z kęp, korzeni, krzaków wraz z wykonaniem reprofiliacji - plantowania	m2		4 220,000
		2110/0,5	m2	4 220,000	
2.3	KNR-W 2-01 0211-11 ST-K.004	Wykopy na odkład	m3		755,000
		755	m3	755,000	
2.4	KNR 2-01 0235-02 ST-K.005	Formowanie i zagęszczanie nasypów grobli przy wykorzystaniu piasków z wykopów	m3		755,000
		755	m3	755,000	
2.5	KNNR 1 0410-01 ST-K.016	Ułożenie bentonitowej maty hydroizolacyjnej na skarpach zbiornika	m2		1 081,720
		1081,72	m2	1 081,720	
2.6	KNNR 1 0503-01 ST-K.016	Przygotowanie podłoża pod bentomatę	m2		1 081,720
		1081,72	m2	1 081,720	
2.7	KNNR 1 0214-01 ST-K.004	Warstwa ochronna bentomaty , o grubości 30 cm wraz z zageszczeniem	m3		324,516
		324,516	m3	324,516	
2.8	KNNR-W 10 2111-02 ST-K.015	Ułożenie na skarpach zbiornika i grobli siatki stalowej ocynkowanej przeciwko bobrom	m2		1 148,180
		1148,18	m2	1 148,180	
2.9	KNNR 1 0214-01 ST-K.015	Warstwa przykrywająca siatkę , o grubości 10 cm	m3		114,818
		114,818	m3	114,818	
2.10	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod biowłókninę	m2		1 401,160
		1401,16	m2	1 401,160	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.11	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie biowłókniny 1401,16	m2 m2	 1 401,160	 1 401,160
2.12	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.006	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu - 4 cm 1401,16	m2 m2	 1 401,160	 1 401,160
3	7237	UBEZPIECZENIE WLOTU ROWU DO CZASZY ZBIORNIKA			
3.1	KNR 2-11 0523-04 ST-K.010	Wykonanie palisady przy średnicy słupków 10-15 cm 20	m m	 20,000	 20,000
3.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę 1253,83	m2 m2	 1 253,830	 1 253,830
3.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2 1253,83	m2 m2	 1 253,830	 1 253,830
3.4	KNNR 10 0401-08 ST-K.007	Wykonanie narzutu z kamienia hydrotechnicznego typu ciężkiego 40	m3 m3	 40,000	 40,000
4	3522	DROGA NA GROBLI			
4.1	KNNR 6 0101-03 ST-K.018	Koryta wykonywane mechanicznie 180	m2 m2	 180,000	 180,000
4.2	KNNR 6 0103-03 ST-K.018	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 180	m2 m2	 180,000	 180,000
4.3	KNNR 6 0113-02 ST-K.018	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 32-64 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 180	m2 m2	 180,000	 180,000
4.4	KNNR 6 0113-05 ST-K.018	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 16-32 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm 180	m2 m2	 180,000	 180,000
4.5	KNNR 6 0204-04 ST-K.019	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego frakcji 4-16 mm - warstwa o gr. 5 cm 180	m2 m2	 180,000	 180,000
5	3577	AWARYJNY PRZELEW POWIERZCHNIOWY			
5.1	KNR 2-01 0236-03 ST-K.005	Zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego (ld>=0,60 lub 0,55) 396,41*0,5	m3 m3	 198,205	 198,205
5.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.016	Przygotowanie podłoża pod bentomatę 396,41	m2 m2	 396,410	 396,410
5.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.016	Ułożenie bentonitowej maty hydroizolacyjnej 396,41	m2 m2	 396,410	 396,410
5.4	KNNR 1 0214-01 ST-K.016	Warstwa ochronna bentomaty , o grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem 79,282	m3 m3	 79,282	 79,282
5.5	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę 396,41	m2 m2	 396,410	 396,410
5.6	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2 396,41	m2 m2	 396,410	 396,410
5.7	KNR 2-11 0404-05 ST-K.014	Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 396,01	m2 m2	 396,010	 396,010
5.8	KNR-W 2-01 0512-01 ST-K.014	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego . Grubość bruku 15 cm 396,41	m2 m2	 396,410	 396,410
6	3578	UMOCNIENIE NARZUTEM KAMIENNYM W PALISADZIE DREWNIANEJ			
6.1	KNR 2-11 0523-04 ST-K.010	Wykonanie palisady przy średnicy słupków 10-15 cm 130	m m	 130,000	 130,000
6.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę	m2		1 253,830

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1253,83	m2	1 253,830	
6.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2	m2		1 253,830
		1253,83	m2	1 253,830	
6.4	KNNR 10 0401-08 ST-K.007	Wykonanie umocnienia narzutem kamiennym d>= 15 cm , gr. 40 cm	m3		501,532
		1253,83*0,4	m3	501,532	
7	4027	PRZEPUST Z MNICHEM I SCHODAMI ŻELBETOWYMI			
7.1	KNNR 9-06 0103-01 ST-K.017	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych GU6N S235 3,0 m poniżej dna (4022,40 kg - szalunek tracony) 4,9+4,9+2,31+2,31	m		14,420
			m	14,420	
7.2	KNNR-W 2-01 0306-01 ST-K.004	Wykopy pod przepust	m3		72,000
		24*1,5*2	m3	72,000	
7.3	KNNR 2-01 0213-05 ST-K.005	Odwóz gruntu na odległość 1 km na odkład	m3		47,000
		72-25	m3	47,000	
7.4		Zagospodarowanie odkładu poprzez wykonanie rozplantowania urobku do warstwy max 0,5m i jego oczyszczenie wierzchniej warstwy z kęp, korzeni, krzaków wraz z wykonaniem reprofilacji - plantowania	m2		94,000
		47/0,5	m2	94,000	
7.5	KNNR 2-01 0235-02 ST-K.005	Formowanie i zagęszczanie nasypów przepustu	m3		25,000
		25	m3	25,000	
7.6	KNNR-W 2-01 0314-01 ST-K.004	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m2		78,000
		1,5*(24+24+2+2)	m2	78,000	
7.7	KNNR-W 2-01 0314-08 ST-K.004	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych- dodatek za dalszy 1m szerokości (min. 2 m)	m2		78,000
		78	m2	78,000	
7.8	KNNR 2-01 0236-03 ST-K.005	Zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego (ld>=0,60 lub 0,55)	m3		24,000
		24*2*0,5	m3	24,000	
7.9	KNNR 10 0203-01 ST-K.012	Podłoże betonowe pod przyczółek wlotowy oraz schody fundament pod pomost - beton C12/15 gr. 10 cm	m3		3,400
		1,1+2+0,3	m3	3,400	
7.10	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę	m2		1 253,830
		1253,83	m2	1 253,830	
7.11	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2	m2		35,700
		35,7	m2	35,700	
7.12	KNNR 6 0113-03 ST-K.011	Warstwa podbudowy z niesortu kamiennego o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		48,000
		48	m2	48,000	
7.13	KNNR 6 0111-01 ST-K.011	Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 20 cm	m2		48,000
		Krotność=2	m2	48,000	
7.14	KNNR 5-02 0201-02 ST-K.011	Przepusty z rury PEHD śr. 1200 mm	m		24,000
		24	m	24,000	
7.15	KNNR 10 0205-02 ST-K.012	Zbrojenie konstrukcji betonowych schodów o śr. 12 mm	kg zbroj		380,000
		380	kg zbroj	380,000	
7.16	KNNR 10 0203-08 ST-K.012	Żelbetowe schody skarpowe z betonu C25/30	m3		4,900
		4,9	m3	4,900	
7.17	KNNR 10 1403-01 ST-K.012	Mnich w formie skrzyniowej konstrukcji wykonanej na mokro z betonu zbrojonego	mnich		1,000
		klasy C25/30 (9 m3)	mnich	1,000	
		1	h		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.18	KNNR 10 0205-02 ST-K.012	Zbrojenie konstrukcji betonowych fundamentu pod pomost o śr. 12 mm 33	kg zbroj . kg zbroj .	33,000	33,000
7.19	KNNR 10 0201-01 ST-K.012	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - fundament pod pomost 0,4	m3 mies z. m3 mies z.	0,400	0,400
7.20	KNR 2-05 0120-05 ST-K.013	Montaż stali profilowej 0,7186+0,736	t t	1,455	1,455
7.21	KNR 4-01 0820-02 analogia ST-K.013	Zakup , dostawa i montaż krat pomostowych gr. 4 cm mm z łącznikami 1,2*6,60	m2 m2	7,920	7,920
7.22	KNR-W 2-02 1209-01 ST-K.013	Zakup , dostawa i montaż barierki stalowej o wysokości 110 cm wraz z furtką 2+2*(1,4+0,86)+1,8+0,92+2*1,4	m m	12,040	12,040
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 761,11	m2 m2	761,110	761,110
8.2	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.008	Zabudowa warstwą humusu 761,11	m2 m2	761,110	761,110