

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.175C</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> Up. bud. wodno-melioracyjne Nr E-IV/21/163/992 Up. 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.		43,000
		43	szt.	43,000	
1.5	KNNR-W 10 2508-05 ST-K.003	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m2		9 000,000
		9000	m2	9 000,000	
1.6	KNR 2-21 0112-03 ST-K.003	Zgrabienie skoszonej trawy	m2		9 000,000
		9000	m2	9 000,000	
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		9 000,000
		9000	m2	9 000,000	
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 biołókniny i uporządkowanie terenu)	m2		687,780
		510,12+177,66	m2	687,780	
1.9	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka istniejących przepustów (2 sztuki)	m3		6,280
		2*10*3,14*1*0,1	m3	6,280	
1.10	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki odległość 25 km (składowisko Racibórz) wraz z utylizacją	m3		6,280
		6,28	m3	6,280	
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		90,000
		90	m3	90,000	
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 reprofilacji - plantowania	m2		180,000
		90/0,5	m2	180,000	
2.3	KNR-W 2-01 0211-11 ST-K.004	Wykopy na odkład	m3		493,000
		493	m3	493,000	
2.4	KNR 2-01 0235-02 ST-K.005	Formowanie i zagęszczanie nasypów grobli przy wykorzystaniu piasków z wykopów	m3		493,000
		493	m3	493,000	
2.5	KNNR 1 0503-01 ST-K.016	Przygotowanie podłoża pod bentomatę	m2		868,770
		868,77	m2	868,770	
2.6	KNNR 1 0410-01 ST-K.016	Ułożenie bentonitowej maty hydroizolacyjnej na skarpach zbiornika	m2		868,770
		868,77	m2	868,770	
2.7	KNNR 1 0214-01 ST-K.004	Warstwa ochronna bentomaty , o grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem	m3		260,631
		260,631	m3	260,631	
2.8	KNNR-W 10 2111-02 ST-K.015	Ułożenie na skarpach zbiornika i grobli siatki stalowej ocynkowanej przeciwko bobrom	m2		509,520
		509,52	m2	509,520	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.9	KNNR 1 0214-01 ST-K.004	Warstwa przykrywająca siatkę , o grubości 10 cm 50,952	m3 m3	 50,952	50,952
2.10	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod biowłókninę 510,12	m2 m2	 510,120	510,120
2.11	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie biowłókniny 510,12	m2 m2	 510,120	510,120
2.12	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.006	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu - 4 cm 510,12	m2 m2	 510,120	510,120
3	3522	DROGA NAD PRZEPUSTEM			
3.1	KNNR 6 0101-03 ST-K.018	Koryta wykonywane mechanicznie 66	m2 m2	 66,000	66,000
3.2	KNNR 6 0103-03 ST-K.018	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 66	m2 m2	 66,000	66,000
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 66	m2 m2	 66,000	66,000
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 66	m2 m2	 66,000	66,000
3.5	KNNR 6 0204-04 ST-K.019	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego frakcji 4-16 mm - warstwa o gr. 5 cm 66	m2 m2	 66,000	66,000
4	3577	AWARYJNY PRZELEW POWIERZCHNIOWY			
4.1	KNR 2-01 0236-03 ST-K.005	Zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego (ld>=0,60 lub 0,55) 389,88*0,5	m3 m3	 194,940	194,940
4.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.016	Przygotowanie podłoża pod bentomatę 389,88	m2 m2	 389,880	389,880
4.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.016	Ułożenie bentonitowej maty hydroizolacyjnej 389,88	m2 m2	 389,880	389,880
4.4	KNNR 1 0214-01 ST-K.004	Warstwa ochronna bentomaty , o grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem 77,976	m3 m3	 77,976	77,976
4.5	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę 389,88	m2 m2	 389,880	389,880
4.6	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2 389,88	m2 m2	 389,880	389,880
4.7	KNR 2-11 0404-05 ST-K.014	Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 389,88	m2 m2	 389,880	389,880
4.8	KNR-W 2-01 0512-01 ST-K.014	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego . Grubość bruku 15 cm 389,88	m2 m2	 389,880	389,880
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 52	m m	 52,000	52,000
5.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę 932,4	m2 m2	 932,400	932,400
5.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2 932,4	m2 m2	 932,400	932,400
5.4	KNNR 10 0401-08 ST-K.007	Wykonanie umocnienia narzutem kamiennym d>= 15 cm , gr. 40 cm 932,4*0,4	m3 m3	 372,960	372,960

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6	4027	PRZEPUST (L=22 m) Z MNICHEM			
6.1	KNR 9-06 0103-01 ST-K.017	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych GU6N S235 3,0 m poniżej dna (4022,40 ka - szalunek traconv) 4,9+4,9+2,31+2,31	m m	 14,420	 14,420
6.2	KNR-W 2-01 0306-01 ST-K.004	Wykopy pod przepust 66	m3 m3	 66,000	 66,000
6.3	KNR 2-01 0213-05 ST-K.005	Odwóz gruntu na odległość 1 km na odkład 66-17	m3 m3	 49,000	 49,000
6.4		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 49/0,5	m2 m2	 98,000	 98,000
6.5	KNR 2-01 0235-02 ST-K.005	Formowanie i zagęszczanie nasypów przepustu 17	m3 m3	 17,000	 17,000
6.6	KNR-W 2-01 0314-01 ST-K.004	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych 1,5*(22+22+2+2)	m2 m2	 72,000	 72,000
6.7	KNR-W 2-01 0314-08 ST-K.004	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych- dodatek za dalszy 1m szerokości (min. 2 m) 72	m2 m2	 72,000	 72,000
6.8	KNR 2-01 0236-03 ST-K.005	Zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego (ld>=0,60 lub 0,55) 22*2*0,5	m3 m3	 22,000	 22,000
6.9	KNR 10 0203-01 ST-K.012	Podłoże betonowe pod mnicz oraz schody i fundament pod pomost - beton C12/15 gr. 10 cm 1,1+1,5+0,3	m3 m3	 2,900	 2,900
6.10	KNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę 44	m2 m2	 44,000	 44,000
6.11	KNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2 44	m2 m2	 44,000	 44,000
6.12	KNR 6 0113-03 ST-K.011	Warstwa podbudowy z niesortu kamiennego o grubości po zagęszczeniu 25 cm 44	m2 m2	 44,000	 44,000
6.13	KNR 6 0111-01 ST-K.011	Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 20 cm Krotność=2 44	m2 m2	 44,000	 44,000
6.14	KNR 5-02 0201-02 ST-K.011	Przepusty z rury PEHD śr. 1200 mm 22	m m	 22,000	 22,000
6.15	KNR 10 0205-02 ST-K.012	Zbrojenie konstrukcji betonowych schodów o śr. 12 mm 277	kg zbroj . kg zbroj .	 277,000	 277,000
6.16	KNR 10 0203-08 ST-K.012	Żelbetowe schody skarpowe z betonu C25/30 3,5	m3 m3	 3,500	 3,500
6.17	KNR 10 1403-01 ST-K.012	Mnicz w formie skrzyniowej konstrukcji wykonanej na mokro z betonu zbrojonego klasy C25/30 (8 m3) i zazbrojony fi 8,12 1	mnic h mnic h	 1,000	 1,000
6.18	KNR 10 0205-02 ST-K.012	Zbrojenie konstrukcji betonowych fundamentu pod pomost o śr. 12 mm 32	kg zbroj . kg zbroj .	 32,000	 32,000
6.19	KNR 10 0201-01 ST-K.012	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - fundament pod pomost	m3 mies z.		0,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,4	m3 mies z.	0,400	
6.20	KNR 2-05 0120-05 ST-K.013	Montaż stali profilowej (0,3928+0,736)	t t	1,129	1,129
6.21	KNR 4-01 0820-02 analogia ST-K.013	Zakup , dostawa i montaż krat pomostowych gr. 4 cm mm z łącznikami 1,2*3,85	m2 m2	4,620	4,620
6.22	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
7	5159	OBIEKT G3A - PRZEPUST (L=11 m)			
7.1	KNR-W 2-01 0306-01 ST-K.004	Wykopy pod przepust 7	m3 m3	7,000	7,000
7.2	KNR-W 2-01 0314-01 ST-K.004	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych 1,5*(11+11+2+2)	m2 m2	39,000	39,000
7.3	KNR-W 2-01 0314-08 ST-K.004	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych- dodatek za dalszy 1m szerokości (min. 2 m) 39	m2 m2	39,000	39,000
7.4	KNR 2-01 0236-03 ST-K.005	Zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego przelewu (ld>=0,60 lub 0,55) 11*2*0,5	m3 m3	11,000	11,000
7.5	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę 22	m2 m2	22,000	22,000
7.6	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2 22	m2 m2	22,000	22,000
7.7	KNNR 6 0113-03 ST-K.011	Warstwa podbudowy z niesortu kamiennego o grubości po zagęszczeniu 25 cm 22	m2 m2	22,000	22,000
7.8	KNNR 6 0111-01 ST-K.011	Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 20 cm Krotność=2 22	m2 m2	22,000	22,000
7.9	KNR 5-02 0201-02 ST-K.011	Przepusty z rury PEHD śr. 1200 mm 11	m m	11,000	11,000
7.10	KNR 2-01 0213-03 ST-K.005	Dowóz gruntu z odległości do 1 km 60-7	m3 m3	53,000	53,000
7.11	KNR 2-01 0235-02 ST-K.005	Formowanie i zagęszczanie nasypów przepustu 60	m3 m3	60,000	60,000
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 177,66	m2 m2	177,660	177,660
8.2	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.008	Zabudowa warstwą humusu 177,66	m2 m2	177,660	177,660