

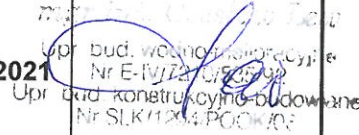
HYDRO-LEW Usługi Melioracyjne
Czesław Lew
44-200 Rybnik ul. Kpt. L. Janiego 17a/5

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 2 ZBIORNIKÓW PRZELEWOWYCH NA POTOKU RACZOK W ODDZ.169C</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 SLK/1294/POOK/06</i>	07.2021	

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	5615	ZBIORNIK G1			
1.1	3387	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	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	
1.1.2	ST-K.002	Nadzór przyrodniczy zadania na etapie jego realizacji, ze sporządzeniem raportów miesięcznych i raportu powykonawczego	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.3	ST-K.002	Nadzór geologiczny na etapie jego realizacji, ze sporządzeniem operatu powykonawczego	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.4	KNR 2-01 0105-02 ST-K.002	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) , wykop koparką z załadunkiem i zasypaniem dołów po karpach	szt.		107,000
		107	szt.	107,000	
1.1.5	KNNR-W 10 2508-05 ST-K.002	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m2		10 000,000
		10000	m2	10 000,000	
1.1.6	KNR 2-21 0112-03 ST-K.002	Zgrabienie skoszonej trawy	m2		10 000,000
		10000	m2	10 000,000	
1.1.7	KNR 2-01 0111-06 ST-K.002	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu we wskazane miejsce przez Leśniczego: korzenie + gałęzie + skoszoną trawę .	m2		7 960,000
		7960	m2	7 960,000	
1.1.8	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 biołótkiny i uporządkowanie terenu)	m2		597,810
		320,55+96,6+180,66	m2	597,810	
1.1.9	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka istniejących przepustów	m3		1,884
		1,884	m3	1,884	
1.1.10	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki odległość 25 km (składowisko Racibórz) wraz z utylizacją	m3		1,884
		1,884	m3	1,884	
1.2	3380	UKSZTAŁTOWANIE ZBIORNIKA I GROBLI WRAZ Z UBEZPIECZENIEM SKARP			
1.2.1	KNR-W 2-01 0203-10 ST-K.004	Wykopy z odwozem urobku na odległość 1 km na odkład	m3		264,000
		1890-1626	m3	264,000	
1.2.2		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		528,000
		264/0,5	m2	528,000	
1.2.3	KNR-W 2-01 0211-11 ST-K.004	Wykopy na odkład	m3		1 626,000
		1626	m3	1 626,000	
1.2.4	KNR 2-01 0235-02 ST-K.005	Formowanie i zagęszczanie nasypów grobli przy wykorzystaniu piasków z wykopów	m3		1 626,000
		1626	m3	1 626,000	
1.2.5	KNNR 1 0503-01 ST-K.016	Przygotowanie podłoża pod bentomatę	m2		729,920
		729,92	m2	729,920	
1.2.6	KNNR 1 0410-01 ST-K.016	Ułożenie bentonitowej maty hydroizolacyjnej na skarpach zbiornika	m2		729,920
		729,92	m2	729,920	
1.2.7	KNNR 1 0214-01 ST-K.004	Warstwa ochronna bentomaty , o grubości 30 cm wraz z zageszczeniem	m3		218,976
		218,976	m3	218,976	
1.2.8	KNNR-W 10 2111-02 ST-K.015	Ułożenie na skarpach zbiornika i grobli siatki stalowej ocynkowanej przeciwko bobrom	m2		714,550

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		714,55	m2	714,550	
1.2.9	KNNR 1 0214-01 ST-K.004	Warstwa przykrywająca siatkę , o grubości 10 cm	m3		71,455
		71,455	m3	71,455	
1.2.10	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod biowłókninę	m2		320,550
		320,55	m2	320,550	
1.2.11	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie biowłókniny	m2		320,550
		320,55	m2	320,550	
1.2.12	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.008	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu - 4 cm	m2		320,550
		320,55	m2	320,550	
1.3	8766	UŁOŻENIE BIOWŁÓKNINY NA KORONIE GROBLI			
1.3.1	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod biowłókninę	m2		96,600
		96,6	m2	96,600	
1.3.2	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie biowłókniny	m2		96,600
		96,6	m2	96,600	
1.3.3	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.008	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu - 4 cm	m2		96,600
		96,6	m2	96,600	
1.4	3577	AWARYJNY PRZELEW POWIERZCHNIOWY			
1.4.1	KNNR 2-01 0236-03 ST-K.005	Zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego (ld>=0,60 lub 0,55)	m3		196,220
		392,44*0,5	m3	196,220	
1.4.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.016	Przygotowanie podłoża pod bentomatę	m2		392,440
		392,44	m2	392,440	
1.4.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.016	Ułożenie bentonitowej maty hydroizolacyjnej	m2		392,440
		392,44	m2	392,440	
1.4.4	KNNR 1 0214-01 ST-K.004	Warstwa ochronna bentomaty , o grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem	m3		78,488
		78,488	m3	78,488	
1.4.5	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę	m2		392,440
		392,44	m2	392,440	
1.4.6	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2	m2		392,440
		392,44	m2	392,440	
1.4.7	KNNR 2-11 0404-05 ST-K.014	Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2		392,440
		392,44	m2	392,440	
1.4.8	KNNR-W 2-01 0512-01 ST-K.014	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego . Grubość bruku 15 cm	m2		392,440
		392,44	m2	392,440	
1.5	3578	UMOCNIENIE NARZUTEM KAMIENNYM W PALISADZIE DREWNIANEJ			
1.5.1	KNNR 2-11 0523-04 ST-K.007	Wykonanie palisady przy średnicy słupków 10-15 cm	m		80,000
		80	m	80,000	
1.5.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę	m2		786,940
		786,94	m2	786,940	
1.5.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2	m2		786,940
		786,94	m2	786,940	
1.5.4	KNNR 10 0401-08 ST-K.007	Wykonanie umocnienia narzutem kamiennym d>= 15 cm , gr. 40 cm	m3		314,776
		786,94*0,4	m3	314,776	
1.6	4027	PRZEPUST (L=16 m) Z MNICHEM			
1.6.1	KNNR 9-06 0103-01 ST-K.017	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych GU6N S235 3,0 m poniżej dna (4022,4 ka - szalunek tracony)	m		14,420
		4,9+4,9+2,31+2,31	m	14,420	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.2	KNR-W 2-01 0306-01 ST-K.004	Wykopy pod przepust 16*1,5*2	m3 m3	 48,000	48,000
1.6.3	KNR 2-01 0213-05 ST-K.005	Odwóz gruntu na odległość 1 km na odkład 48-23	m3 m3	 25,000	25,000
1.6.4		Zagospodarowanie odkładu poprzez wykonanie rozplantowania urobku do warstwy max 0,5m i jego oczyszczenie wierzchniej warstwy z kęp, korzeni, krzaków wraz z wykonaniem reprofilacji - plantowania 25/0,5	m2 m2	 50,000	50,000
1.6.5	KNR 2-01 0235-02 ST-K.005	Formowanie i zagęszczanie nasypów przepustu 23	m3 m3	 23,000	23,000
1.6.6	KNR-W 2-01 0314-01 ST-K.004	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych 1.5*(16+16+2+2)	m2 m2	 54,000	54,000
1.6.7	KNR-W 2-01 0314-08 ST-K.004	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych- dodatek za dalszy 1m szerokości (min. 2 m) 54	m2 m2	 54,000	54,000
1.6.8	KNR 2-01 0236-03 ST-K.005	Zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego (ld>=0,60 lub 0,55) 16*2*0,5	m3 m3	 16,000	16,000
1.6.9	KNNR 10 0203-01 ST-K.012	Podłoże betonowe pod mnicz oraz schody i fundament pomostu - beton C12/15 gr. 10 cm 1,1+1,2+0,3	m3 m3	 2,600	2,600
1.6.10	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę 32	m2 m2	 32,000	32,000
1.6.11	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2 32	m2 m2	 32,000	32,000
1.6.12	KNNR 6 0113-03 ST-K.011	Warstwa podbudowy z niesortu kamiennego o grubości po zagęszczeniu 25 cm 32	m2 m2	 32,000	32,000
1.6.13	KNNR 6 0111-01 ST-K.011	Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 20 cm Krotność=2 32	m2 m2	 32,000	32,000
1.6.14	KNR 5-02 0201-02 ST-K.011	Przepusty z rury PEHD śr. 1200 mm 16	m m	 16,000	16,000
1.6.15	KNNR 10 0205-02 ST-K.012	Zbrojenie konstrukcji betonowych schodów o śr. 12 mm 231	kg zbroj kg zbroj .	 231,000	231,000
1.6.16	KNNR 10 0203-08 ST-K.012	Żelbetowe schody skarpowe z betonu C25/30 2,9	m3 m3	 2,900	2,900
1.6.17	KNNR 10 1403-01 ST-K.012	Mnicz w formie skrzyniowej konstrukcji wykonanej na mokro z betonu zbrojonego klasy C25/30 (7,5 m3) i zazbrojonej fi 8,12 1	mnic h mnic h .	 1,000	1,000
1.6.18	KNNR 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
1.6.19	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
1.6.20	KNR 2-05 0120-05 ST-K.013	Montaż stali profilowej	t		0,980

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,2435+0,736	t	0,980	
1.6.21	KNR 4-01 0820-02 analogia ST-K.013	Zakup , dostawa i montaż krat pomostowych gr. 4 cm mm z łącznikami 1,2*2,35	m2 m2	 2,820	2,820
1.6.22	KNR-W 2-02 1209-01 ST-K.013	Zakup , dostawa i montaż barierki stalowej o wysokości 110 cm wraz z furtką 2,35+2,35+1,2	m m	 5,900	5,900
1.7	3951	UPORZĄDKOWANIE TERENU			
1.7.1	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 180,66	m2 m2	 180,660	180,660
1.7.2	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.008	Zabudowa warstwą humusu 180,66	m2 m2	 180,660	180,660
2	5617	ZBIORNIK G2			
2.1	5620	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	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
2.1.2	ST-K.002	Nadzór przyrodniczy zadania na etapie jego realizacji, ze sporządzeniem raportów miesięcznych i raportu powykonawczego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.1.3	ST-K.002	Nadzór geologiczny na etapie jego realizacji, ze sporządzeniem operatu powykonawczego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.1.4	KNR 2-01 0105-02 ST-K.002	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) , wykop koparką z załadunkiem i zasypaniem dołów po karpach 108	szt. szt.	 108,000	108,000
2.1.5	KNNR-W 10 2508-05 ST-K.002	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy 9841	m2 m2	 9 841,000	9 841,000
2.1.6	KNR 2-21 0112-03 ST-K.002	Zgrabienie skoszonej trawy 9841	m2 m2	 9 841,000	9 841,000
2.1.7	KNR 2-01 0111-06 ST-K.002	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu we wskazane miejsce przez Leśniczego: korzenie + gałęzie + skoszoną trawę . 9841	m2 m2	 9 841,000	9 841,000
2.1.8	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) 540,99+232,6+177,66	m2 m2	 951,250	951,250
2.1.9	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
2.1.10	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
2.2	5631	UKSZTAŁTOWANIE ZBIORNIKA I GROBLI WRAZ Z UBEZPIECZENIEM SKARP			
2.2.1	KNR-W 2-01 0203-10 ST-K.004	Wykopy z odwozem urobku na odległość 1 km na odkład 3117-2551	m3 m3	 566,000	566,000
2.2.2		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 566/0,5	m2 m2	 1 132,000	1 132,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.3	KNR-W 2-01 0211-11 ST-K.004	Wykopy na odkład 2551	m3 m3	 2 551,000	2 551,000
2.2.4	KNR 2-01 0235-02 ST-K.005	Formowanie i zagęszczanie nasypów grobli przy wykorzystaniu piasków z wykopów 2551	m3 m3	 2 551,000	2 551,000
2.2.5	KNNR 1 0503-01 ST-K.016	Przygotowanie podłoża pod bentomatę 1181,44	m2 m2	 1 181,440	1 181,440
2.2.6	KNNR 1 0410-01 ST-K.016	Ułożenie bentonitowej maty hydroizolacyjnej na skarpach zbiornika 1181,44	m2 m2	 1 181,440	1 181,440
2.2.7	KNNR 1 0214-01 ST-K.005	Warstwa ochronna bentomaty , o grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem 354,432	m3 m3	 354,432	354,432
2.2.8	KNNR-W 10 2111-02 ST-K.015	Ułożenie na skarpach zbiornika i grobli siatki stalowej ocynkowanej przeciwko bobrom 1284,23	m2 m2	 1 284,230	1 284,230
2.2.9	KNNR 1 0214-01 ST-K.005	Warstwa przykrywająca siatkę , o grubości 10 cm 128,423	m3 m3	 128,423	128,423
2.2.10	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod biowłókninę 540,99	m2 m2	 540,990	540,990
2.2.11	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie biowłókniny 540,99	m2 m2	 540,990	540,990
2.2.12	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.008	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu - 4 cm 540,99	m2 m2	 540,990	540,990
2.3	8775	UŁOŻENIE BIEWŁÓKNINY NA KORONIE GROBLI			
2.3.1	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod biowłókninę 232,6	m2 m2	 232,600	232,600
2.3.2	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie biowłókniny 232,6	m2 m2	 232,600	232,600
2.3.3	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.008	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu - 4 cm 232,6	m2 m2	 232,600	232,600
2.4	5677	AWARYJNY PRZELEW POWIERZCHNIOWY			
2.4.1	KNR 2-01 0236-03 ST-K.005	Zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego (ld>=0,60 lub 0,55) 441,6*0,5	m3 m3	 220,800	220,800
2.4.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.016	Przygotowanie podłoża pod bentomatę 441,6	m2 m2	 441,600	441,600
2.4.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.016	Ułożenie bentonitowej maty hydroizolacyjnej 441,6	m2 m2	 441,600	441,600
2.4.4	KNNR 1 0214-01 ST-K.005	Warstwa ochronna bentomaty , o grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem 88,32	m3 m3	 88,320	88,320
2.4.5	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę 441,6	m2 m2	 441,600	441,600
2.4.6	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2 441,6	m2 m2	 441,600	441,600
2.4.7	KNR 2-11 0404-05 ST-K.014	Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 441,6	m2 m2	 441,600	441,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.8	KNR-W 2-01 0512-01 ST-K.014	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego . Grubość bruku 15 cm 441,6	m2 m2	 441,600	 441,600
2.5	5712	UMOCNIENIE NARZUTEM KAMIENNYM W PALISADZIE DREWNIANEJ			
2.5.1	KNR 2-11 0523-04 ST-K.007	Wykonanie palisady przy średnicy słupków 10-15 cm 68	m m	 68,000	 68,000
2.5.2	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę 1450,8	m2 m2	 1 450,800	 1 450,800
2.5.3	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2 1450,8	m2 m2	 1 450,800	 1 450,800
2.5.4	KNNR 10 0401-08 ST-K.007	Wykonanie umocnienia narzutem kamiennym d>= 15 cm , gr. 40 cm 1450,8*0,4	m3 m3	 580,320	 580,320
2.6	5738	PRZEPUST (L=19 m) Z MNICHEM			
2.6.1	KNR 9-06 0103-01 ST-K.017	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych GU6N S235 3,0 m poniżej dna (4022,4 kg - szalunek tracony) 4,6+4,6+2+2	m m	 13,200	 13,200
2.6.2	KNR-W 2-01 0306-01 ST-K.004	Wykopy pod przepust 19*1,5*2	m3 m3	 57,000	 57,000
2.6.3	KNR 2-01 0213-05 ST-K.005	Odwóz gruntu na odległość 1 km na odkład 57-13	m3 m3	 44,000	 44,000
2.6.4		Zagospodarowanie odkładu poprzez wykonanie rozplantowania urobku do warstwy max 0,5m i jego oczyszczenie wierzchniej warstwy z kęp, korzeni, krzaków wraz z wykonaniem reprofilacji - plantowania 44/0,5	m2 m2	 88,000	 88,000
2.6.5	KNR 2-01 0235-02 ST-K.005	Formowanie i zagęszczanie nasypów przepustu 13	m3 m3	 13,000	 13,000
2.6.6	KNR-W 2-01 0314-01 ST-K.004	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych 1.5*(19+19+2+2)	m2 m2	 63,000	 63,000
2.6.7	KNR-W 2-01 0314-08 ST-K.004	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych- dodatek za dalszy 1m szerokości (min. 2 m) 63	m2 m2	 63,000	 63,000
2.6.8	KNR 2-01 0236-03 ST-K.005	Zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego (ld>=0,60 lub 0,55) 19*2*0,5	m3 m3	 19,000	 19,000
2.6.9	KNNR 10 0203-01 ST-K.012	Podłoże betonowe pod mnich oraz schody i fundament pod pomost - beton C12/15 gr. 10 cm 1,1+1,5+0,3	m3 m3	 2,900	 2,900
2.6.10	KNNR 1 0503-01 ST-K.006	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę 38	m2 m2	 38,000	 38,000
2.6.11	KNNR 1 0410-01 ST-K.006	Ułożenie geowłókniny 400 g/m2 38	m2 m2	 38,000	 38,000
2.6.12	KNNR 6 0113-03 ST-K.011	Warstwa podbudowy z niesortu kamiennego o grubości po zagęszczeniu 25 cm 38	m2 m2	 38,000	 38,000
2.6.13	KNNR 6 0111-01 ST-K.011	Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 20 cm Krotność=2 38	m2 m2	 38,000	 38,000
2.6.14	KNR 5-02 0201-02 ST-K.011	Przepusty z rury PEHD śr. 1200 mm 19	m m	 19,000	 19,000
2.6.15	KNNR 10 0205-02 ST-K.012	Zbrojenie konstrukcji betonowych schodów o śr. 12 mm	kg zbroj		277,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		277	kg zbroj	277,000	
2.6.16	KNNR 10 0203-08 ST-K.012	Żelbetowe schody skarpowe z betonu C25/30	m3		3,500
		3,5	m3	3,500	
2.6.17	KNNR 10 1403-01 ST-K.012	Mnich w formie skrzyniowej konstrukcji wykonanej na mokro z betonu zbrojonego klasy C25/30 (8 m3) i zazbrojony fi 8,12	mnic h mnic h	1,000	1,000
2.6.18	KNNR 10 0205-02 ST-K.012	Zbrojenie konstrukcji betonowych fundamentu pod pomost o śr. 12 mm	kg zbroj . kg zbroj .	32,000	32,000
		32			
2.6.19	KNNR 10 0201-01 ST-K.012	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - fundament pod pomost	m3 mies z. m3 mies z.	0,400	0,400
		0,4			
2.6.20	KNR 2-05 0120-05 ST-K.013	Montaż stali profilowej	t		1,117
		0,3811+0,736	t	1,117	
2.6.21	KNR 4-01 0820-02 analogia ST-K.013	Zakup , dostawa i montaż krat pomostowych gr. 4 cm mm z łącznikami	m2		4,850
		3,65+1,2	m2	4,850	
2.6.22	KNR-W 2-02 1209-01 ST-K.013	Zakup , dostawa i montaż barierki stalowej o wysokości 110 cm wraz z furtką	m		13,000
		5,9+5,9+1,2	m	13,000	
2.7	5887	UPORZĄDKOWANIE TERENU			
2.7.1	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		177,660
		177,66	m2	177,660	
2.7.2	KNNR-W 10 2111-05 ST-K.008	Zabudowa warstwą humusu	m2		177,660
		177,66	m2	177,660	