

# Przedmiar robót

REMONT ZBIORNIKA WODNEGO DZIAŁKA 131/97, 59-500 ZŁOTORYJA

(nazwa obiektu, rodzaju robót; kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Czyszczenie zbiornika wodnego

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 15-010114-04-050	Wykoszenie ręcznie porostów gęstych twardych ze skarp Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1. Wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów lub z dna cieków krotność= 1,00	m2	347,07
	1.	(12,8+9,7+23,8+25,8+8+8,5+43,9+9,7+8,7)*2,30		347,07
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		347,07
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 15-010114-07-050	Wykoszenie ręcznie porostów gęstych miękkich z dna Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1. Wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów lub z dna cieków krotność= 1,00	m2	243,84
	1.	(12,8+6,7+4,5+23,8+25,8+8+8,5+43,9+9,7+8,7)*1,6		243,84
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		243,84
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 15-010115-02-050	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0115 Dla kol.01-04: 1. Wygrabienie porostów ze skarp lub z dna cieków po ręcznym lub mecha nicznym wykoszeniu 2. Złożenie w kopki wzdłuż krawędzi skarpy Dla kol.05,06: 1. Wydobywanie z cieku kożucha roślin pływających (glony, rzęsa wodna) z odrzuceniem na brzeg i złożeniem w przyzmy Dla kol.07-09: 1. Wydobywanie z cieku porostów roślin korzeniowych się w dnie (hakowanie) wraz z wydobywaniem darni korzeniowej 2. Wydobywanie roślin pływających z pozostałej powierzchni lustra wody 3. Odrzucenie na brzeg i złożenie roślinności w przyzmy krotność= 1,00	m2	347,07
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 15-010115-03-050	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna o szerokości do 2,0 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0115 Dla kol.01-04: 1. Wygrabienie porostów ze skarp lub z dna cieków po ręcznym lub mecha nicznym wykoszeniu 2. Złożenie w kopki wzdłuż krawędzi skarpy Dla kol.05,06: 1. Wydobywanie z cieku kożucha roślin pływających (glony, rzęsa wodna) z odrzuceniem na brzeg i złożeniem w przyzmy Dla kol.07-09: 1. Wydobywanie z cieku porostów roślin korzeniowych się w dnie (hakowanie) wraz z wydobywaniem darni korzeniowej 2. Wydobywanie roślin pływających z pozostałej powierzchni lustra wody 3. Odrzucenie na brzeg i złożenie roślinności w przyzmy krotność= 1,00	m2	243,84

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 15-010116-0309-050	<i>Odmulenie koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 30 cm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0116 1.Ustawienie koparko - odmularki równolegle do osi cieku 2.Odmulenie niezależnie od kategorii gruntu i nachylenia skarp <i>krotność= 1,00</i>	m2	3 770,34
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210102-07-060	<i>Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych samochodami.Odległość wywozu do 1 km</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Oczyszczenie dna z nadmiaru roślin z ułożeniem ich w przyzmy na brzegu 2.Oczyszczenie dna z namulów, złożenie w przyzmy na brzegu, ręczne wyrównanie dna 3.Wywiezienie roślin i namulów z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportu, wyładunkiem na wysypisko <i>krotność= 1,00</i>	m3	707,66
1.		3770,34*0,20+843,89*0,10-261,60*0,5	707,66	
2.		-----		
3. Przeniesienie +		707,66		
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210102-08-060	<i>Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych samochodami.Odległość wywozu za dalsze 0,5 km</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Oczyszczenie dna z nadmiaru roślin z ułożeniem ich w przyzmy na brzegu 2.Oczyszczenie dna z namulów, złożenie w przyzmy na brzegu, ręczne wyrównanie dna 3.Wywiezienie roślin i namulów z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportu, wyładunkiem na wysypisko <i>krotność= -1,00</i>	m3	707,66
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 15-010113-0307-050	<i>Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu.Urobek odłożony jednostronnie, grubość warstwy namułu 30 cm po wysuszeniu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1.Rozplantowanie urobku warstwą o grubości do 20 cm 2.Wykonanie w rozplantowanym urobku brzd sphywowych 3.Oczyszczenie pasów o szerokości 0,6 m wzdłuż krawędzi cieku <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 885,17
1.		3770,34*0,5	1 885,17	
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1 885,17		
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 100502-010-040	<i>Wykonanie z brzegu pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o średnicy 10 cm</i> Charakterystyka Robót: Tablica:0502 1.Wykonanie wykopu pod umocnienia 2.Wbicie kołków 3.Ułożenie kieszek 4.Wycięcie i założenie darniny za opaskę 5.Przybicie kieszek kołkami <i>krotność= 1,00</i>	m	247,40
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 100502-01010-040	<i>Wykonanie z brzegu pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o średnicy 10 cm. Transport technologiczny</i> Charakterystyka Robót: Tablica:0502 1.Wykonanie wykopu pod umocnienia 2.Wbicie kołków 3.Ułożenie kieszek 4.Wycięcie i założenie darniny za opaskę 5.Przybicie kieszek kołkami <i>krotność= 1,00</i>	m	247,40

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010506-07-050	<i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0506 1.Przekopanie rowków kierunkowych na skarpach wykopów o szerokości do 5 m lub podsypywanie ścieżek na plantowanych skarpach nasypów ze sprawdzeniem pra widłowości ich wykonania za pomocą trójkąta skarpiarskiego lub łaty 2.Ścinanie łopatą lub oskardem wypukłości między rowkami na skarpach wykopów i odrzuceniem ziemi na pobocze lub do podstawy skarp ( kol.01-06 ) 3.Ścinanie wypukłości oraz zasypanie wgłębień między ścieżkami na skarpach nasyków o szerokości do 5 m z ubiciem powierzchni plantowanej skarpy ( kol.07-09 ) Uwaga: Dla skarp o szerokości ponad 5 m, do nakładów robocizny stosuje się dodatek w wysokości 2% za każdy dodatkowy 1 m ponad 5 m <i>krotność= 1,00</i>	m2	843,89
1. 267,90*3,15		843,89		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			843,89	
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010510-01-050	<i>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0510 1.Spulchnienie gruntu skarpy na głębokość 2 cm 2.Pokrycie skarp humusem złożonym przy górnej krawędzi 3.Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni 4.Transport humusu w strefie roboczej Uwaga: Nakłady w tablicy obejmują robociznę darniowania materiałami złożonymi przy górnjej krawędzi skarpy lub robociznę darniowania pierwszego dolnego metra skarpy materiałami złożonymi przy jej dolnej krawędzi. Przy darniowaniu skarpy szerszych od 1 m materiałami złożonymi przy dolnej krawędzi, do nakładów robocizny stosuje się dodatek w wysokości 6,60 r-g/100 m dla kolumn 01, 02 za każdy dodatkowy 1 m szerokości skarpy <i>krotność= 1,00</i>	m2	843,89
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010510-03-050	<i>Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0510 1.Spulchnienie gruntu skarpy na głębokość 2 cm 2.Pokrycie skarp humusem złożonym przy górnej krawędzi 3.Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni 4.Transport humusu w strefie roboczej Uwaga: Nakłady w tablicy obejmują robociznę darniowania materiałami złożonymi przy górnjej krawędzi skarpy lub robociznę darniowania pierwszego dolnego metra skarpy materiałami złożonymi przy jej dolnej krawędzi. Przy darniowaniu skarpy szerszych od 1 m materiałami złożonymi przy dolnej krawędzi, do nakładów robocizny stosuje się dodatek w wysokości 6,60 r-g/100 m dla kolumn 01, 02 za każdy dodatkowy 1 m szerokości skarpy <i>krotność= 1,00</i>	m2	843,89

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010518-01-050	<i>Umocnienie skarp narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym. wykonanie kaskady napowietrzającej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0518</i> 1.Wbicie pali żelbetowych 2.Założenie w oparciu o pale desek żelbetowych 3.Wykonanie na przygotowanym podłożu dwuwarstwowego filtru odwrotnego z pospółki i żwiru 4.Ułożenie na filtrze narzutu z kamienia łamanego z wyrównaniem jego powierzchni 5.Zasypanie tłuczniem kamiennym wneki na skarpie poniżej oporowej ścianki żelbetowej <i>krotność= 1,00</i>	m2	12,10
	1. 4,50*1,60+3,5*1,4	12,10		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			12,10
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010407-01-060	<i>Formowanie nasypów wysp ziemnych spychar.100KM,z ziemi dostarczonej samochodami,zagęszczanie nasypów walcami wibrac.samoj.9t,wys.zapory do 10m.Grunt kat.I-II</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</i> 1.Uformowanie nasypu z gruntu dostarczonego samochodami 2.Rozplantowanie ziemi warstwami 0,2-0,4 m 3.Zagęszczanie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą 4.Spulchnienie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy <i>krotność= 1,00</i>	m3	130,80
	1. 261,60*0,5	130,80		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			130,80
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010410-0101-060	<i>Rdzeń ilowy wysp ziemnych.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0410</i> 1.Wykonanie, ustawienie i rozebranie deskowania rdzenia glinowego ( kol.01 ) 2.Wyładowanie materiałów ze środków transportowych w miejscu wbudowania 3.Rozmieszczenie w deskowaniu wyładowanego materiału warstwami poziomymi o właściwej grubości z wyrównaniem 4.Zagęszczenie rozplantowanych i wyrównanych warstw ze zwilżeniem wodą w razie potrzeby 5.Spulchnienie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy dla związania z następną warstwą 6.Zabezpieczenie zagęszczonych warstw przed wpływami atmosferycznymi 7.Dodatkowe zagęszczenie warstw na stykach rdzenia i ekranu z warstwą ochronną i nasypem statycznym 8.Splantowanie zewnętrznej powierzchni warstwy ochronnej ekranu ( kol.04 ) <i>krotność= 1,00</i>	m3	65,40
	1. 261,60*0,25	65,40		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			65,40

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010410-04-060	<b>Zewnętrzna warstwa ochronna ekranu wysp ziemnych.</b> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0410 1. Wykonanie, ustawienie i rozebranie deskowania rdzenia glinowego ( kol.01 ) 2. Wylądowanie materiałów ze środków transportowych w miejscu wbudowania 3. Rozmieszczenie w deskowaniu wylądowanego materiału warstwami poziomymi o właściwej grubości z wyrównaniem 4. Zagęszczenie rozplantowanych i wyrównanych warstw ze zwilżeniem wodą w razie potrzeby 5. Spulchnienie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy dla związania z następną warstwą 6. Zabezpieczenie zagęszczonych warstw przed wpływami atmosferycznymi 7. Dodatkowe zagęszczenie warstw na stykach rdzenia i ekranu z warstwą ochronną i nasypem statycznym 8. Splantowanie zewnętrznej powierzchni warstwy ochronnej ekranu ( kol.04 ) <i>krotność= 1,00</i>	m <sup>3</sup>	65,40

## 2. Przyłącze wody, urządzenia i nasadzenia roślinami wodnymi

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-02W0113-04-04 0	<b>Ułożenie odcinka rury PE o średnicy 32 mm łączonego za pomocą złąbek systemowych</b> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0113 1. Przecięcie rury. 2. Rozkręcenie uchwytów i zdemontowanie rury. 3. Przycięcie rur ma wymiar. 4. Zmontowanie odcinka rury. 5. Wykonanie połączenia rury metodą klejenia. <i>krotność= 1,00</i>	m	78,93
1. 10,0+25,83+31,7+11,4		78,93		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				78,93
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310702-04-020	<b>Słupki do znaków żelbetowe o długości 280 cm i średnicy do 15 cm osadzone w dnie zbiorników z ustalonym poziomem minimalnym i maksymalnym dla wody oraz tabliczką informacyjną</b> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0702 1. Wykonanie dołu 2. Ustawienie słupka do pionu 3. Zasypanie gruzem i ziemią <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-110916-03-090	<b>Montaż deszczowni przetaczanych o długości skrzydła 163,0 m</b> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0916 Dla kol.01-04 1. Rozniesienie wzdłuż trasy rurociągu elementów skrzydła 2. Montaż z regulacją i wykonaniem połączeń styków montażowych 3. Podłączenie do sieci zasilającej 4. Regulacja zraszaczy Dla kol.05 1. Przygotowanie urządzenia do pracy wraz z podłączeniem do sieci zasilającej 2. Grawitacyjne odwodnienie przewodu i turbiny 3. Nawinięcie przewodu na bęben 4. Przygotowanie deszczowni do transportu <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 100604-010-020	<i>Sadzenie w terenie, do dołów lub koszy roślin wodnych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica:0604</i> 1.Oddoławanie drzew lub krzewów 2.Wykopanie dołków 3.Posadzenie z ubiciem i oprofilowaniem ziemi <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>200,00</i>