

## Przebudowa zbiornika retencyjnego na staw retencyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>A Przebudowa zbiornika w Szymankowie</b>				
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe istniejących budowli</b>				
1	KNR 2-31 0818/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach  113	m	113,000
			razem	m
				113,000
2	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm podmurówka płotu  Rozbiórka podmurówki ogrodzenia 113*0,3*0,5	m3	16,950
			razem	m3
				16,950
3	KNP 18-90 9031.9/01	Zrywanie nawierzchni drogowej z płyt kamienno-betonowych (trylinek) o grubości do 12cm na podsypce piaskowej ze spoinami zalanymi zaprawą cementową (analogia)  216	m2	216,000
			razem	m2
				216,000
4	KNR 19-01 0118/19	Wywóz na odległość 1km samochodami samowładowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego  216*0,12+16,95	m3	42,870
			razem	m3
				42,870
<b>1.2 Roboty przygotowawcze przy rozbiórkach</b>				
5	KNNR 1 0101/05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm  6	szt	6,000
			razem	szt
				6,000
<b>2 Budowa zbiornika</b>				
<b>2.1 Roboty przygotowawcze</b>				
6	KNNR 1 0112/02	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych (analogia)  0,0848	ha	0,085
			razem	ha
				0,085
7	KNR 2-21 0102/01	Czyszczenie dna stawów i basenów z roślin  434	m2	434,000
			razem	m2
				434,000
8	KNR 2-01 0111/02	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	m2	850,000
9	KNR 2-01 0506/04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III  850	m2	850,000
			razem	m2
				850,000
10	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 50 godzin  24	szt	24,000
			razem	szt
				24,000
11	KNNR 1 0211/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kategorii I-II - odmulanie  434*0,2	m3	86,800
			razem	m3
				86,800
12	KNR 2-21 0102/07	Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych ze stawów i basenów samochodami do 1km  86,800	m3	86,800
			razem	m3
				86,800
13	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 55kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii I-II  2,5*4*12,5*0,5	m3	62,500
			razem	m3
				62,500
14	KNNR 1 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km  2,5*4*12,5*0,5	m3	62,500
			razem	m3
				62,500
<b>2.2 Roboty budowlane</b>				
15	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku (dno)  434*0,1	m3	43,400
			razem	m3
				43,400
16	KNR 2-02 1901/05	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi  434	m2	434,000

## Przebudowa zbiornika retencyjnego na staw retencyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	434,000
17	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym(dno) 434	m2	434,000
		razem	m2	434,000
18	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - skarpy 161	m2	161,000
		razem	m2	161,000
19	KNR 9-11 0402/04	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 20cm 161	m2	161,000
		razem	m2	161,000
20	KNR 2-11 0521/03	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii I-II 84	m	84,000
		razem	m	84,000
21	KNR 2-33 0105/05	Wykonanie narzutu z kamienia lub gruzu na łądzie 16,1*0,2	m3	3,220
		razem	m3	3,220
		<b>3 Opaska filtracyjna</b>		
		<b>3.1 roboty przygotowawcze</b>		
22	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,084	km	0,084
		razem	km	0,084
		<b>3.2 roboty ziemne</b>		
23	KNR 2-01 0215/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 (84*0,5)*0,33+10*0,5*0,33	m3	15,510
		razem	m3	15,510
24	KNR 9-11 0501/01	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia 84*0,5+10	m2	52,000
		razem	m2	52,000
25	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego (wapień)	m3	15,510
		<b>3.3 Bystrotok</b>		
26	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 4,80	m2	4,800
		razem	m2	4,800
27	KNR 2-11 0405/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m 4,80	m2	4,800
		razem	m2	4,800
		<b>4 Schody</b>		
		<b>4.1 Roboty ziemne</b>		
28	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 14,92	m2	14,920
		razem	m2	14,920
29	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm 14,92	m2	14,920
		razem	m2	14,920
		<b>4.2 Roboty budowlane</b>		
30	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 14,92	m2	14,920
		razem	m2	14,920
31	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 14,92	m2	14,920
		razem	m2	14,920
32	KNR 2-02 0203/03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2,5m3 z ręcznym układaniem betonu		

## Przebudowa zbiornika retencyjnego na staw retencyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3*0,5*0,5	m3	0,750
		razem	m3	0,750
33	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 4,28*0,50	m3	2,140
		razem	m3	2,140
		<b>5 Zieleń</b>		
34	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 161-16,1	m2	144,900
		razem	m2	144,900
35	KNR 2-01 0312/01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii I-II 43	dół	43,000
		razem	dół	43,000
36	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 0,86	m3	0,860
		razem	m3	0,860
37	KNR-W 2-02 1804/04 (analogia)	Ogrodzenie z paneli systemowych na słupkach żelbetowych prefabrykowanych h=150 l=2,5 wraz z bramą dwuskrzydłową 109	m	109,000
		razem	m	109,000