

## Przebudowa zbiornika retencyjnego na staw retencyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>A Przebudowa zbiornika w Pordenowie</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  175	m	175,000
			razem	m
				175,000
2	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm podmurówka płotu  Rozbiórka podmurówki ogodzenia 175*0,3*0,5	m3	26,250
			razem	m3
				26,250
3	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem  413	m2	413,000
			razem	m2
				413,000
4	KNR 19-01 0118/19	Wywóz na odległość 1km samochodami samowładowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego  413*0,15	m3	61,950
			razem	m3
				61,950
<b>1.2 Roboty przygotowawcze przy rozbiórkach</b>				
5	KNNR 1 0101/02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm  2	szt	2,000
			razem	szt
				2,000
6	KNNR 1 0101/05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm  3	szt	3,000
			razem	szt
				3,000
<b>2 Budowa zbiornika</b>				
<b>2.1 Roboty przygotowawcze</b>				
7	KNNR 1 0112/02	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych (analogia)  0,1149	ha	0,115
			razem	ha
				0,115
8	KNR 2-21 0102/01	Czyszczenie dna stawów i basenów z roślin  484	m2	484,000
			razem	m2
				484,000
9	KNR 2-01 0111/02	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	m2	1.149,000
10	KNR 2-01 0506/04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III  1149	m2	1.149,000
			razem	m2
				1.149,000
11	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 50 godzin  60	szt	60,000
			razem	szt
				60,000
<b>2.2 Roboty budowlane</b>				
12	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku (dno)  467*0,1	m3	46,700
			razem	m3
				46,700
13	KNR 2-02 1901/05	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi  467	m2	467,000
			razem	m2
				467,000
14	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym(dno)  467	m2	467,000
			razem	m2
				467,000
15	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - skarpy  330	m2	330,000
			razem	m2
				330,000
16	KNR 9-11 0402/04	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 20cm  330	m2	330,000

## Przebudowa zbiornika retencyjnego na staw retencyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	330,000
17	KNR 2-11 0521/03	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii I-II 148	m	148,000
		razem	m	148,000
18	KNR 2-33 0105/05	Wykonanie narzutu z kamienia lub gruzu na łądzie 33*0,2	m3	6,600
		razem	m3	6,600
		<b>3 Opaska filtracyjna</b>		
		<b>3.1 roboty przygotowawcze</b>		
19	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,098	km	0,098
		razem	km	0,098
		<b>3.2 roboty ziemne</b>		
20	KNR 2-01 0215/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15m3 (70*0,5)*0,33	m3	11,550
		razem	m3	11,550
21	KNR 9-11 0501/01	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia 75	m2	75,000
		razem	m2	75,000
22	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego (wapień)	m3	8,580
		<b>3.3 Bystrotok</b>		
23	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 6,5	m2	6,500
		razem	m2	6,500
24	KNR 2-11 0405/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m 6,5	m2	6,500
		razem	m2	6,500
		<b>4 Schody</b>		
		<b>4.1 Roboty ziemne</b>		
25	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
26	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>		
27	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
28	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
29	KNR 2-02 0203/03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2,5m3 z ręcznym układaniem betonu 3*0,5*0,5	m3	0,750
		razem	m3	0,750
30	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>		
31	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 318-33	m2	285,000
		razem	m2	285,000
		<b>6 Ogrodzenie zabezpieczające</b>		

## Przebudowa zbiornika retencyjnego na staw retencyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-01 0312/01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m <sup>2</sup> i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii I-II  71		
			razem	dół 71,000
33	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu  1,42		
			razem	m3 1,420
34	KNR-W 2-02 1804/04 (analogia)	Ogrodzenie z paneli systemowych na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych h=150 l=2,5 wraz z bramą dwuskrzydłową  176		
			razem	m 176,000