

Przebudowa zbiornika przeciwpożarowego na staw retencyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
A Przebudowa zbiornika w Lichnowach				
1 Roboty rozbiórkowe				
1.1 Roboty rozbiórkowe istniejących budowli				
1	KNR 2-31 0818/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach 109	m	109,000
			razem	m
				109,000
2	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm podmurówka płotu Rozbiórka podmurówki ogodzenia 109*0,3*0,5	m3	16,350
			razem	m3
				16,350
3	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem 222	m2	222,000
			razem	m2
				222,000
4	KNR 19-01 0118/19	Wywóz na odległość 1km samochodami samowładowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego 222*0,15+16,30	m3	49,600
			razem	m3
				49,600
2 Budowa zbiornika				
2.1 Roboty przygotowawcze				
5	KNNR 1 0112/02	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych (analogia) 0,0723	ha	0,072
			razem	ha
				0,072
6	KNR 2-21 0102/01	Czyszczenie dna stawów i basenów z roślin 252	m2	252,000
			razem	m2
				252,000
7	KNR 2-01 0111/02	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem 723,7	m2	723,700
			razem	m2
				723,700
8	KNR 2-01 0506/04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III 723,7	m2	723,700
			razem	m2
				723,700
9	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 50 godzin 29	szt	29,000
			razem	szt
				29,000
10	KNNR 1 0211/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kategorii I-II - odmulanie 252*0,2	m3	50,400
			razem	m3
				50,400
11	KNR 2-21 0102/07	Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych ze stawów i basenów samochodami do 1km 50,4	m3	50,400
			razem	m3
				50,400
2.2 Roboty budowlane				
12	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku (dno) 252*0,1	m3	25,200
			razem	m3
				25,200
13	KNR 2-02 1901/05	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi 252	m2	252,000
			razem	m2
				252,000
14	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym(dno) 252	m2	252,000
			razem	m2
				252,000
15	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 206,78	m2	206,780
			razem	m2
				206,780
16	KNR 9-11 0402/04	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 20cm 206,78	m2	206,780

Przebudowa zbiornika przeciwpożarowego na staw retencyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	206,780
17	KNR 2-11 0521/03	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii I-II 75,59-1,3-3	m	71,290
		razem	m	71,290
18	KNR 2-33 0105/05	Wykonanie narzutu z kamienia lub gruzu na łądzie 25,2*0,2	m3	5,040
		razem	m3	5,040
		3 Opaska filtracyjna		
		3.1 roboty przygotowawcze		
19	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,105	km	0,105
		razem	km	0,105
		3.2 roboty ziemne		
20	KNR 2-01 0215/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,15m3 (105*0,5)*0,33	m3	17,325
		razem	m3	17,325
21	KNR 9-11 0501/01	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia 105*0,5	m2	52,500
		razem	m2	52,500
22	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego (wapień) 105*0,5*0,33	m3	17,325
		razem	m3	17,325
		3.3 Bystrzok		
23	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 3,9	m2	3,900
		razem	m2	3,900
24	KNR 2-11 0405/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m 3,9	m2	3,900
		razem	m2	3,900
		4 Schody techniczne		
		4.1 Roboty ziemne		
25	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 15,81	m2	15,810
		razem	m2	15,810
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 15,81	m2	15,810
		razem	m2	15,810
		4.2 Roboty budowlane		
27	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 15,81	m2	15,810
		razem	m2	15,810
28	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 15,81	m2	15,810
		razem	m2	15,810
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 15,8*0,50	m3	7,900
		razem	m3	7,900
		5 Zieleń		
31	KNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 252-25,2	m2	226,800
		razem	m2	226,800

Przebudowa zbiornika przeciwpożarowego na staw retencyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6 Ogrodzenie				
32	KNR 2-01 0312/01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii I-II		
		43	dół	43,000
		razem	dół	43,000
33	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu		
		0,86	m ³	0,860
		razem	m ³	0,860
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		
		108	m	108,000
		razem	m	108,000