

## 3. PRZEDMIAR ROBÓT

Remont zbiornika wodnego  
w msc. Czermno gm. Falków powiat konecki.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze geodezyjno - porządkowe.</b>					
1	Analiza indywidualna analog. KNR 2-01 0120-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Wytyczenie granicy działki od strony wschodniej i niwelacja nowoprojektowanych rzędnych dna w ramach zadania.	km		
d.1		0.230	km	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
2	Analiza indywidualna analog KNP 01 1201-03.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z traw, gałęzi, zakrzaczeń, liści, śmieci itp.	m <sup>2</sup>		
d.1		630	m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
<b>2 Odmulenie dna zbiornika wodnego.</b>					
3	Analiza indywidualna analog KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV. Roboty ziemne polegające na wykonaniu odmulenia zbiornika wodnego oraz składowanie urobku w pryzmach hałdach w dnie zbiornika. Dla wykonania robót przyjęto następujące założenia powierzchnia dna zbiornika wodnego 870 m <sup>2</sup> , średnia grubość warstwy odmulenia 0,60 m. Obmiar połowy dna zbiornika gdzie brak dojazdu. Obliczenie 870,00 m <sup>2</sup> x 0,60 m = 522 m <sup>3</sup> . Obmiar 57,5 % x 522 m <sup>3</sup> = 300,15 m <sup>3</sup> w zaokrągleniu przyjęto 300 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
d.2		300	m <sup>3</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
4	Analiza indywidualna analog KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV. Załadunek urobku uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Obmiar 300 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
d.2		300	m <sup>3</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
5	Analiza indywidualna analog KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km.Odmulenie pozostałej części dna zbiornika wodnego z bezpośrednim załadunkiem na środek transportu. Dla wykonania robót przyjęto następujące założenia powierzchnia dna zbiornika wodnego 870 m <sup>2</sup> , średnia grubość warstwy odmulenia 0,60 m. Obmiar: 522,00 m <sup>2</sup> x 42,5% m = 221,85 m <sup>3</sup> w zaokrągleniu przyjęto 222 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
d.2		222	m <sup>3</sup>	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
6	Analiza indywidualna analog KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II). Obmiar: 870,00 m <sup>2</sup> x 0,60 m = 522 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
d.2		522	m <sup>3</sup>	522.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.000</b>
7	Analiza indywidualna analog. KNNR-W 10 2319-03	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. IV. Równanie lekkich nierówności terenu na nowopowstałym dnie zbiornika wodnego.	m <sup>2</sup>		
d.2		360	m <sup>2</sup>	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
<b>3 Zasypanie części zbiornika wodnego od strony wschodniej.</b>					
8	Analiza indywidualna analog. KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Zakup i transport ziemi na zasypanie części zbiornika wodnego od strony wschodniej wraz z uformowaniem nowopowstałej skarpy. Obmiar wykonano w oparciu o pomiar wykonany planimetrem którego powierzchnia wynosi 91,50 m <sup>2</sup> . Przy założeniu głębokości docelowej zbiornika wynoszącej 2,50 m obmiar zasypania części zbiornika od strony wschodniej wynosi 228,75 m <sup>3</sup> - przyjęto 228,00 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
d.3		228	m <sup>3</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
9	Analiza indywidualna analog. KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III. Zagęszczanie dowiezionego gruntu w miare postępu robót.Obmiar: 228,00 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
d.3					

## 3. PRZEDMIAR ROBÓT

Remont zbiornika wodnego  
w msc. Czermno gm. Fałków powiat konecki.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		228	m <sup>3</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
10	Analiza indywidualna analog. KNNR-W 10 2310-04	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. I-II. Analogia - profilowanie nowopowstałej skarpy zbiornika wodnego.	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>4 Umocnienie skarp zbiornika.</b>					
11	Analiza indywidualna analog. KNNR-W 10 2310-04	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. I-II. Analogia profilowanie oraz uzupełnienie gruntem istniejących skarp zbiornika wodnego do odpowiedniego nachylenia.	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12	Analiza indywidualna analog KNR AT-03 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych. Ułożenie rynny dla odprowadzenia wód opadowych po skarpie zbiornika wodnego z istniejącego wylotu wód od stony północnej.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	Analiza indywidualna analog TZKNBK V - 149	Szalowanie karnesówką o grub. desek 32 mm powierzchni 5-10 m <sup>2</sup> . Analogia wykonanie deskowania pod schody zejściowe do zbiornika wodnego.	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	Analiza indywidualna analog KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane. Analogia montaż zbrojenia z prętów stalowych pod schody zejściowe do zbiornika wodnego.	t		
		0.128	t	0.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.128</b>
15	Analiza indywidualna analog TZKNBK XXIV 1505-07	Balustrada ogrodzeniowa prosta z rur o dług.do 30 m. Analogia wykonanie barierek schodowej obustronnej z rur stalowych fi 50 mm na wysokość 1,10 m od poziomu stopni schodów wraz z zabezpieczeniem powierzchniowym farbą olejną. Obliczenie długość rury 16 mb x 5,34 kg/mb = 85,44 przyjęto 86,00 kg.	kg		
		86	kg	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
16	Analiza indywidualna analog KNP 02 0603-01.01	Układanie masy betonowej o konsystencji plastycznej w konstrukcjach zbrojonych - ławy i stopy fundamentowe. Analogia betonowanie schodów zejściowych do zbiornika wodnego.	m <sup>3</sup>		
		2.70	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
17	Analiza indywidualna analog. KNR 2-11 0504-07	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm w gruncie kat.I-II wraz z przybiciem kołkami.	m		
		117	m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
18	Analiza indywidualna	Zakup oraz montaż płyt ażurowych na skarpach zbiornika wodnego wraz z przybiciem kołkami drewnianymi o średnicy 8-12 cm i długości 0,80 m na wysokość 2,00 m. Obliczenie długość obrysu zbiornika wodnego 127 mb x 2,00 m = 254 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		254	m <sup>2</sup>	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
<b>5 Remont zastawki piętrzącej.</b>					
19	Analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu wokół zastawki piętrzącej (worki z piaskiem inne nieczystości naniesione przez wodę).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## 3. PRZEDMIAR ROBÓT

Remont zbiornika wodnego  
w msc. Czermno gm. Falków powiat konecki.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	Analiza indywidualna d.5	Wykonanie remontu zastawki piętrzącej poprzez naprawę konstrukcji żelbetowo - stalowej. Reprofilacja ubytków betonu w elementach żelbetowych zastawki. Montaż przewodnic stalowych wraz z zamocowaniem szandorów drewnianych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Roboty udrożnieniowe dopływu spod Olszanowic.</b>					
21	Analiza indywidualna d.6	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Odmulenie dna cieku wodnego dopływu spod Olszanowic na długości 30,00 m warstwą 0,20 m. Obliczenie 30,00 m x 0,2 m =6,00 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	Analiza indywidualna d.6	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. I-II. Analogia profilowanie istniejących skarp dopływu spod Olszanowic do odpowiedniego nachylenia.	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
23	Analiza indywidualna d.6	Zakup oraz montaż płyt ażurowych na skarpach Cieku dopływ spod Olszanowic wraz z przybiciem kołkami drewnianymi o średnicy 8-12 cm i długości 0,80 m na wysokość 1,00 m. Obliczenie długość obrysu umocnienia 30 mb x 1,00 m x 2 = 60,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24	Analiza indywidualna d.6	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20 cm w gruncie kat.III. Zabezpieczenie odmulonej stopy skarpy cieku spod Olszanowic.	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	Analiza indywidualna d.6	Wykonanie palisady przy śr.końców 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.III. Zabezpieczenie dna i skarpy cieku dopływ spod Olszanowic na zakończeniu umocnienia płyt ażurowych.	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>7 Roboty estetyczno wykończeniowe.</b>					
26	Analiza indywidualna d.7	Wyrównanie terenu z grubsza - grunt rodzimy kat.III. Prace porządkowo estetyczne po realizacji inwestycji.	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
27	Analiza indywidualna d.7	Ręczny siew trawy na skarpach o nachyleniu do 1:2 na powierzchni ponad 250 m <sup>2</sup> wraz z punktowym dogęszczaniem gruntu oraz przegrabieniem.	m <sup>2</sup>		
		630	m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
28	Analiza indywidualna d.7	Balustrada ogrodzeniowa prosta z rur o dług.do 30 m. Analogia wykonanie bariereki ogrodzeniowej od strony północnej z rur stalowych fi 50 mm posadowionej w cokołach fundamentowych wypełnionych betonem B20 na wysokość 1,10 m od poziomu terenu wraz z zabezpieczeniem powierzchniowym farbą olejną. Obliczenie długość rur 70 mb x 5,34 kg/mb = 373,80 przyjęto 374 kg.	kg		
		374	kg	374.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.000</b>