

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Budowa zbiorników retencyjnych na cieku wodnym Żyłka na działce nr ewid. 2708/17 w miejscowości Łowisko, gmina Kamień</b>		
1		Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	SST 01.01.01	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m, rów na odpływie, rów na dopływie, rów opaskowy, rowy technologiczne		
Wyliczenie ilości robót:					
		rów na odpływie	0,360	0,360000	
		rów na dopływie	0,060	0,060000	
		rowy technologiczne	0,705	0,705000	
				RAZEM:	1,125000 km
1.2	SST 01.01.01	KNR 201/120/5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa zapór ziemnych		
Wyliczenie ilości robót:					
		czołowa zapora ziemna	0,140	0,140000	
				RAZEM:	0,140000 km
1.3	SST 01.01.01	KNR 201/121/1	Analogia. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod czasze zbiornika		
Wyliczenie ilości robót:					
		czasza zbiornika	2,99	2,990000	
				RAZEM:	2,990000 ha
1.4	SST 01.01.01	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny, budowla piętrząca	m3	160
1.5	SST 01.02.01	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm	szt	450
1.6	SST 01.02.01	KNNR 1/104/13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm	szt	290
1.7	SST 01.02.01	KNNR 1/104/14	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm	szt	210
1.8	SST 01.02.01	KNNR 1/104/15	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm	szt	98
1.9	SST 01.02.01	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
Wyliczenie ilości robót:					
			450*0,07 + 290 * 0,28 + 210 * 0,45 + 98 * 0,65	270,900000	
				RAZEM:	270,900000 mp
1.10	SST 01.02.01	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,60
1.11	SST 01.02.01	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	m2	6 000
1.12	SST 01.02.01	KNR 150/114/9 (1)	Analogia. Wykoszenie porostów, mechaniczne koszenie porostów, ciągnik + kosiarka, czasza plus teren przyległy, przyjęto 70% z całej powierzchni do wykoszenia.	m2	7 000
1.13	SST 01.02.01	KNR 150/114/4	Analogia. Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy, czasza plus teren przyległy, przyjęto 30% z całej powierzchni do wykoszenia	m2	3 000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	SST 01.02.01	KNR 1501/115/2	Analogia. Wygrabianie wykoszonych porostów z czaszy i przyległego terenu	m2	10 000
1.15	SST 01.02.01	KNR 201/110/3	Analogia. Wywożenie skoszonej trawy, transport na odległość do 2' km	mp	22
1.16	SST 01.02.02	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) z czaszy przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm, przyjęto 90% z ogółu powierzchni, docelowo przyjęto grubość warstwy do 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
czasza zbiornika			(15598 + 14352) * 0,90	26 955,000000	
				RAZEM:	26 955,000000
				m2	26 955,000
1.17	SST 01.02.02	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości, czasza zbiornika		
Wyliczenie ilości robót:					
czasza			(15598 + 14352) * 0,90	26 955,000000	
				RAZEM:	26 955,000000
				m2	26 955,000
1.18	SST 01.02.02	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią, przyjęto 10% z ogółu powierzchni		
Wyliczenie ilości robót:					
czasza			(15598 + 14352) * 0,10	2 995,000000	
				RAZEM:	2 995,000000
				m2	2 995,000
1.19	SST 01.02.02	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5' cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią, czasza zbiornika		
Wyliczenie ilości robót:					
czasza			(15598 + 14352) * 0,10	2 995,000000	
				RAZEM:	2 995,000000
				m2	2 995,000
1.20	SST 01.02.02	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) pod zaporami czołowymi przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm, docelowo grubość warstwy do 40 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2 * 450,0	900,000000	
				RAZEM:	900,000000
				m2	900,000
1.21	SST 01.02.02	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości Krotność=5		
Wyliczenie ilości robót:					
			2 * 450,0	900,000000	
				RAZEM:	900,000000
				m2	900,000
1.22	SST 06.02.01	KNR 231/605/6	Analogia. Wykonanie i rozbiórka przepustów rurowych na rowach technologicznych, lokalizacja w uzgodnieniu w terenie, rury typu K-2 PP Dn 400 mm, szt. 10	m	60
2		Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	SST 02.01.01	KNR 201/223/5	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25' m3 na odkład, objętość rowu 1,50-3,00' m3/mb, grunt kategorii III, ciek Żyłka na odpływie i dopływie ze zbiornika, rowy technologiczne		
Wyliczenie ilości robót:					
ciek Żyłka			2456,3 + 159,6	2 615,900000	
rowy technologiczne			705 * 4,62	3 257,100000	
				RAZEM:	5 873,000000
				m3	5 873,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.2	SST 02.03.01	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1`m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1`m wykopu, kategoria gruntu I-IV, grunt z wykopu ciek Żyłka na odpływie i na dopływie	m3	2 615,900	
			Wyliczenie ilości robót:			
			ciek Żyłka			2456,3 + 159,6
			RAZEM:	2 615,900000		
2.3	SST 02.03.01	KNR 201/416/2 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1`m3 ziemi leżącej na długości 1`m krawędzi wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	2 615,900	
			Wyliczenie ilości robót:			
			ciek Żyłka			2456,3 + 159,6
			RAZEM:	2 615,900000		
2.4	SST 02.01.01	KNR 201/232/2	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojezdnymi na odkład, na odległość do 200`m, skrzynia 8,00-10,0`m3, grunt kategorii III, kubatura robót ziemnych - wykopy	m3	39 491,3	
			Wyliczenie ilości robót:			
						(20849,0 + 24632,3) - (3119,6 + 2870,4)
			RAZEM:	39 491,300000		
2.5	SST 02.01.01	KNR 201/232/8	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojezdnymi na odkład, dodatek za każde dalsze 100`m ponad 200`m, skrzynia 8,00-10,0`m3, grunt kategorii III	m3	39 491,3	
			Wyliczenie ilości robót:			
						(20849,0 + 24632,3) - (3119,6 + 2870,4)
			RAZEM:	39 491,300000		
2.6	SST 02.01.01	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM), niwelacja terenu przyległego do górnych krawędzi skarp czasz, kubatura robót ziemnych- nasypy	m3	10 883,500	
			Wyliczenie ilości robót:			
						1322,0 + 9561,5
			RAZEM:	10 883,500000		
2.7	SST 02.01.01	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10`m w przedziale 10-30`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	10 883,500	
			Wyliczenie ilości robót:			
						1322,0 + 9561,5
			RAZEM:	10 883,500000		
2.8	SST 02.03.01	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM), niwelacja terenu przyległego do górnych krawędzi skarp czasz, kubatura robót ziemnych- nasypy	m3	10 884	
			Wyliczenie ilości robót:			
						1322,0 + 9561,5
			RAZEM:	10 883,500000		
2.9	SST 02.03.01	KNR 201/406/2	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami, kategoria gruntu III-IV, czołowa zapora ziemna zbiornik Nr 1 i Nr 2	m2	900	
			Wyliczenie ilości robót:			
						2 * 450,0
			RAZEM:	900,000000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
2.10	SST 02.03.01	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM), czołowa zapora ziemna zbiornik nr 1 i nr 2	m3	3 480,0		
			Wyliczenie ilości robót:				
			2 * 1740,0			3 480,000000	
			RAZEM:			3 480,000000	
2.11	SST 02.03.01	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	3 480,0		
			Wyliczenie ilości robót:				
			2 * 1740,0			3 480,000000	
			RAZEM:			3 480,000000	
2.12	SST 02.03.01	KNR 201/410/1 (1)	Rdzeń glinowy zapór ziemnych, ekran w osi zapory po 6 m od leżaka	m3	144		
			Wyliczenie ilości robót:				
			rdzeń glinowy			0,5*(2,0+1,0)*4,0 * 12,0 * 2	144,000000
			RAZEM:			144,000000	
2.13	SST 02.01.01	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, wywóz urobku z czaszy zbiornika na odległość docelowo do 3 km	m3	29 390,650		
			Wyliczenie ilości robót:				
			46370,05 - (13499,4 + 3480,0)			29 390,650000	
			RAZEM:			29 390,650000	
2.14	SST 02.01.01	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t Krotność=4	m3	29 390,650		
			Wyliczenie ilości robót:				
			46370,05 - (13499,4 + 3480,0)			29 390,650000	
			RAZEM:			29 390,650000	
2.15	SST 02.03.01	KNR 201/507/2	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp, wykopy, kategoria gruntu III, wg tabeli zał. nr 6	m2	1 428,6		
2.16	SST 02.03.01	KNR 201/507/5	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, nasypy, kategoria gruntu III	m2	5 416,2		
2.17	SST 02.03.01	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III, dno czaszy zbiornika	m2	21 934,800		
			Wyliczenie ilości robót:				
			zbiornik Nr 1			15598 - 4494,3	11 103,700000
			zbiornik Nr 2			14352,3 - 3521,2	10 831,100000
			RAZEM:			21 934,800000	
2.18	SST 02.03.01	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III, skarpy czaszy zbiornika	m2	8 015,520		
			Wyliczenie ilości robót:				
			zbiornik nr 1			2*303,7*6,8 + 52,0*7,0	4 494,320000
			zbiornik nr 2			2*350,0*4,8 + 31,0*5,2	3 521,200000
			RAZEM:			8 015,520000	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
2.19	SST 02.03.01	KNR 201/507/5	Plantowanie z skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, nasypy, kategoria gruntu III, czołowa zapora ziemna, wg tabela nr 2	m2	3 069,000		
			Wyliczenie ilości robót:				
			zbiornik Nr 1			$2*0,5*(4,5 + 7,85)*30,0 + (7,0 + 2,0 + 5,0)*60,0$	1 210,500000
			zbiornik Nr 2			$2*0,5*(4,5 + 7,85)*30,0 + (7,0 + 2,50 + 15,3) * 60,0$	1 858,500000
			RAZEM:	3 069,000000			
2.20	SST 02.01.01	KNR 201/221/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III, wykop pod budowlę piętrzącą,	m3	942,500		
			Wyliczenie ilości robót:				
			zbiornik nr 1			$17,0 * 19,25 + 7,0 * 9,6$	394,450000
			zbiornik nr 2			$17,0 * 19,25 + 23,0 * 9,6$	548,050000
			RAZEM:	942,500000			
2.21	SST 02.03.01	KNR 201/503/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4 m, kategoria gruntu III-IV	m3	943		
			Wyliczenie ilości robót:				
			zbiornik nr 1			$17,0 * 19,25 + 7,0 * 9,6$	394,450000
			zbiornik nr 2			$17,0 * 19,25 + 23,0 * 9,6$	548,050000
			RAZEM:	942,500000			
2.22	SST 02.03.01	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	943		
			Wyliczenie ilości robót:				
			zbiornik nr 1			$17,0 * 19,25 + 7,0 * 9,6$	394,450000
			zbiornik nr 2			$17,0 * 19,25 + 23,0 * 9,6$	548,050000
			RAZEM:	942,500000			
3		Element	<b>Budowla piętrząca</b>				
3.1	SST 11.01.00	KNR 201/611/1 (3)	Analogia. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur NPCW Dn`100`mm , odwodnienie wykopu	m	82		
3.2	SST 11.01.01	KNR 201/621/1 (1)	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu I-II, Fi`800`mm	szt	4		
3.3	SST 11.01.01	KNNR 10/1903/1	Analogia. Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody	szt	2		
3.4	SST 04.06.01	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje, beton C8/10	m3	7,079		
			Wyliczenie ilości robót:				
			zbiornik nr 1			$(17,45 * 1,50 + 0,5*(1,70 + 1,20) * 3,05) * 0,1$	3,059750
			zbiornik nr 2			$(27,75 * 1,30 + 0,5*(1,50 + 1,20) * 3,05) * 0,1$	4,019250
			RAZEM:	7,079000			
3.5	SST 06.02.01	KNNR 4/1308/8	Analogia. Wykonanie leżaka. Kanały z rur typu K-2 PP DN 1000 mm. Zbiornik Nr 1	m	18,0		
3.6	SST 06.02.01	KNNR 4/1308/8	Analogia. Wykonanie leżaka. Kanały z rur typu K-2 PP DN 800 mm. Zbiornik Nr 2	m	34,0		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.7	SST 06.02.01	KNR 233/606/1 (1)	Analogia. Obudowy wylotów prefabrykowanych wylotu leżaka, zbiornik nr 2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$5,0 * 1,5 * 0,2 + 1,10 * 0,20 * 1,50 + 3,70 * 0,20 * 1,50 + 2 * 0,5 * 4,6 * 2,80 * 0,15$	4,872000		
			RAZEM:	4,872000	m3	
3.8	SST 13.01.04	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m <sup>3</sup> , beton C25/30 hydrotechniczny, zbiornik nr 1 i nr 2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ława betonowa pod rurociąg leżaka	$(1,5 * 0,2 + 0,5 * 0,3 * 0,3 * 2) * (17,45 + 27,75)$	17,628000	
			płyta denna ponuru	$0,5 * (1,70 + 1,20) * 3,05 + 0,6 * 0,3 * 1,20 + 0,5 * (1,50 + 1,20) * 3,05 + 0,6 * 0,3 * 1,20$	8,972000	
			boczne murki przelewowe	$2 * 2,80 * 2,60 * 0,20 + 2 * 2,80 * 2,60 * 0,20$	5,824000	
			ściana tylna	$1,70 * 2,80 * 0,25 + 0,5 * (1,70 + 1,20) * 0,75 * 0,25 + 1,50 * 2,80 * 0,25 + 0,5 * (1,50 + 1,20) * 0,75 * 0,25$	2,765000	
			ścianka czołowa wylotu leżaka zbiornik nr 1	$3,70 * 9,40 * 0,30$	10,434000	
			kładka	$7,30 * 1,20 * 0,15 + 7,30 * 1,20 * 0,15$	2,628000	
			stopa pod kładkę	$0,85 * 1,20 * 0,30 + 0,85 * 1,20 * 0,30$	0,612000	
			RAZEM:	48,863000	m3	
3.9	SST 12.01.03	KNR 211/212/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych, zbrojenie Fi' do 8' mm, zbiornik nr 1 i nr 2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			stal gładka fi 6	114,6	114,600000	
			stal żebrowana fi 8	778,4	778,400000	
			RAZEM:	893,000000	kg	
3.10	SST 12.01.03	KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, zbrojenie, Fi' 10-14' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			stal żebrowana fi 10	995,6	995,600000	
			stal żebrowana fi 12	459,4	459,400000	
			RAZEM:	1 455,000000	kg	
3.11	SST 12.01.05	KNR 205/805/4	Konstrukcje hydrotechniczne różne, prowadnice szandorów, stężenie prowadnic pod kładką w poziomie, zbiornik nr 1 i nr 2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ceownik 80, 65	$((2 * 2 * 3,70 + 2 * 2 * 2,80) * 8,64 + 1,20 * 7,09) * 0,001$	0,233148	
			RAZEM:	0,233148	t	
3.12	SST 15.01.02	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			przelewy boczne	$4 * 3,05 * 3,00$	36,600000	
			ściana tylna	$2 * 1,70 * 2,80$	9,520000	
			RAZEM:	46,120000	m2	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	SST 15.01.02	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	46,12
3.14	SST 19.01.03	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi'60' mm, rozstaw słupków 1,5' m, kładki, ścianka czołowa zbiornik nr 1		
Wyliczenie ilości robót:					
			2 * 7,30 + 10,4	25,000000	
				RAZEM:	25,000000
				m	25,0
3.15	SST 12.01.05	KNR 211/304/3	Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 59' mm wraz z okuciami, zbiornik nr 1 i nr 2		
Wyliczenie ilości robót:					
			2 * 2 * 2,60 * 0,86	8,944000	
				RAZEM:	8,944000
				m2	8,944
4		Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
4.1	SST 06.01.01	KNR 211/2401/3 (1)	Schody na czołowej zaporze ziemnej w obrębie budowli piętrzącej, Sch-2, podłoże: grunty mineralne sypkie, nakłady podstawowe (na 1m biegu schodów), zbiornik nr 1 i nr 2		
Wyliczenie ilości robót:					
schody na skarpie odwodnej			2 * 7,85	15,700000	
schody na skarpie odpowietrznej			2,0 + 2,50	4,500000	
				RAZEM:	20,200000
				m	20,200
4.2	SST 06.01.01	KNR 211/2401/3 (2)	Schody na skarpach, Sch-2, podłoże: grunty mineralne sypkie, nakłady dodatkowe dla wykonania schodów na skarpach odpowietrznych	m	4,50
4.3	SST 08.01.01	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40' cm, grunt kategorii III-IV, ubezpieczenie podstawy skarp odwodnej czołowej zapory		
Wyliczenie ilości robót:					
			2 * 60,0	120,000000	
				RAZEM:	120,000000
				m	120,000
4.4	SST 08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			2 * 60,0 * 0,0825	9,900000	
				RAZEM:	9,900000
				m3	9,900
4.5	SST 08.01.01	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			2 * 60,0	120,000000	
				RAZEM:	120,000000
				m	120,000
4.6	SST 15.03.16	KNR 911/103/2 (2)	Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami, wysokość nasypu powyżej 3' m do 5' m, geowłóknina, skarpa odwodna czołowej zapory ziemnej, przekrój normalny zbiornik nr 1 i nr 2, ubezpieczenie dna i skarp poniżej ścianki czołowej zbiornik nr 1		
Wyliczenie ilości robót:					
			2 * 0,5 * (3,35 + 6,70) * 60 + 1,0 * 9,0 + 2 * 9,0 * 2,0	648,000000	
				RAZEM:	648,000000
				m3	648,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	SST 06.01.01	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x10 cm, skarpa odwodna czołowej zapory ziemnej, przekrój normalny zbiornik nr 1 i nr 2, ubezpieczenie dna i skarp poniżej ścianki czołowej zbiornik nr 1		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2 * 0,5 * (3,35 + 6,70) * 60 + 1,0 * 9,0 + 2 * 9,0 * 2,0$	648,000000	
			RAZEM:	648,000000	m2
4.8	SST 06.02.01	KNR 231/605/1	Analogia. Przepust rurowy na cieku Żyłka od strony dopływu, ławy fundamentowe żwirowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			$15,0 * 0,2 * 1,00$	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m3
4.9	SST 06.02.01	KNR 231/605/8	Analogia. Przepust rurowy na cieku Żyłka, rury K-2 PP DN 800	m	15
4.10	SST 06.02.01	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	5,8
4.11	SST 06.02.01	KNR 231/605/5	Analogia. Przepusty rurowe na cieku Żyłka od strony dopływu, ścianki czołowe dla rur Fi 80 cm	szt	1
4.12	SST 06.02.01	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe dopływy boczne zbiornik nr 1 strona prawa, rury K-2 PP DN 600 mm, szt. 2, L = 8,0 m	m	16
4.13	SST 06.02.01	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm	szt	2
4.14	SST 06.02.01	KNR 233/606/1 (1)	Analogia. Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych fi 60cm, szt. 2		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2 * 3,2$	6,400000	
			RAZEM:	6,400000	m3
4.15	SST 06.02.03	KNR 211/503/4 (1)	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych, kieszki, Fi 15 cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu, ciek Żyłka na odpływie i dopływie		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2 * 251,0 + 2 * 35,0$	572,000000	
			RAZEM:	572,000000	m
4.16	SST 06.01.01	KNNR 1/505/1 (1)	Darniowanie skarp, na płask, bez humusu, ciek Żyłka na odpływie i dopływie na odpływie pasem 0,4 m u podstawy skarp		
Wyliczenie ilości robót:					
rów na odpływie			$(2 * 251,0 + 2 * 35,0) * 0,40$	228,800000	
			RAZEM:	228,800000	m2
4.17	SST 06.01.01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
ciek Żyłka na odpływie i dopływie			$2 * 4,8 * 260 + 2 * 3,6 * 35,0$	2 748,000000	
skarpy czasz powyżej NPP			$2 * 303,7 * 3,4 + 52,0 * 3,5 + 2 * 350,0 * 2,4 + 31,0 * 2,6$	4 007,760000	
czołowe zapory ziemne			$2 * 2,30 * 30,0 + (7,0 + 2,0 + 5,0) * 60,0 + 2 * 2,30 * 30,0 + (7,0 + 2,50 + 15,3) * 60,0$	2 604,000000	
			RAZEM:	9 359,760000	m2
4.18	SST 06.01.01	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	9 359,760



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
4.19	SST 06.01.01	KNR 201/510/3	Analogia. Obsianie terenu w ziemi urodzajnej				
			Wyliczenie ilości robót:				
			Pas terenu wokół zbiornika pasem 4,0 m	(304+350) * 6,0			3 924,000000
			RAZEM:				3 924,000000
				m2	3 924,000		
5		Element	<b>Inne roboty</b>				
5.1	SST 10.08.01		Wycena własna. Obsługa geodezyjna. Inwentaryzacja powykonawcza obiektu		kpl	1	