

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	11
1.1	Roboty przygotowawcze (OST; SST-1)	1	3
1.2	Roboty rozbiórkowe (OST)	4	11
2	ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIOWE	12	30
2.1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze (OST; SST-1)	12	13
2.2	Roboty odwodnieniowe (OST)	14	20
2.3	Roboty ziemne - odmulenie zbiornika z wywozem urobku (OST; SST-1)	21	27
2.4	Roboty umocnieniowe i wykończeniowe (OST; SST-2)	28	30
3	NABRZEŻE ZE ŚCIANKI SZCZELNEJ - TYP 1	31	49
3.1	Ścianka z grodzic (OST; SST-3)	31	35
3.2	Oczep żelbetowy (OST; SST-4)	36	39
3.3	Drabinki wyłazowe (OST)	40	43
3.4	Barierka ochronna i inne elementy zabezpieczenia (OST; SST-6)	44	47
3.5	Znak wodny (OST)	48	48
3.6	Roboty ziemne - zasypka za ścianką szczelną i skarpa przy ścianie szczelnej od strony zbiornika (OST; SST-1)	49	49
4	NABRZEŻE ZE ŚCIANKI SZCZELNEJ - TYP 2	50	59
4.1	Ścianka z grodzic (OST; SST-3)	50	54
4.2	Oczep żelbetowy (OST; SST-4)	55	58
4.3	Roboty ziemne - zasypka za ścianką szczelną i skarpa przy ścianie szczelnej od strony zbiornika (OST; SST-1)	59	59
5	REMONT BUDOWLI WPUSTOWEJ	60	73
5.1	Rurociąg stalowy DN 762 mm/8 mm L = 3 m (OST)	60	60
5.2	Pokrywa studzienna (OST; SST-10)	61	63
5.3	Naprawa szwów roboczych budowli wpustowej w systemie PCC (OST; SST-10)	64	67
5.4	Naprawa powierzchni betonowych budowli wpustowej w systemie PCC (OST; SST-10)	68	73
6	MIEJSCE DO PLAŻOWANIA	74	75
6.1	Roboty ziemne (OST; SST-1)	74	75
7	NAWIERZCHNIE CIĄGÓW PIESZYCH	76	91
7.1	Ciąg pieszy wzdłuż ist. budynku i nabrzeża (OST; SST-7; SST-8)	76	83
7.2	Chodnik pieszy wzdłuż stawu (OST; SST-7; SST-9)	84	91
8	RÓW DOPŁYWOWY Z BUDOWLAMI	92	98
8.1	Roboty ziemne i umocnieniowe (OST; SST-1)	92	96
8.2	Przepust P-3/80 L=6 m (OST; SST-5)	97	97
8.3	Stopień St-1/1 (OST; SST-5)	98	98
9	ZAGOSPODAROWANIE TERENU / OBSIEW MIESZANKAMI TRAW	99	104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1		Roboty przygotowawcze (OST; SST-1)			
1	KNR 2-11	Wykoszenie starej roślinności	ha		
d.1.1	0701-01	1.95	ha	1.950	
				RAZEM	1.950
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1.1	0102-05	1500/10000	ha	0.150	
				RAZEM	0.150
3	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.1	0107-03	0.06*(0.15*3000)	mp	27.000	
				RAZEM	27.000
1.2		Roboty rozbiórkowe (OST)			
4	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. pow. 20 cm	m ³		
d.1.2	0201-08	1. Rozbicie konstrukcji przy użyciu młotów i klinów lub młota pneumatycznego.			
	analogia	2. Przecięcie prętów zbrojeniowych.			
		3. Odrzucenie gruzu.			
		4. Ułożenie gruzu w stopy			
		Elementy żelb. nabrzeża (skucie górnej krawędzi muru oporowego o wys. 1.0 m na odcinku poza basenem)			
		13	m ³	13.000	
		Elementy żelb. basenu			
		517.2	m ³	517.200	
		Fundamenty z kręgów bet.			
		7.1	m ³	7.100	
		Elementy żelbetowe trybuny			
		115.1-79	m ³	36.100	
				RAZEM	573.400
5	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm	m ³		
d.1.2	0201-06	1. Rozbicie konstrukcji przy użyciu młotów i klinów lub młota pneumatycznego.			
	analogia	2. Przecięcie prętów zbrojeniowych.			
		3. Odrzucenie gruzu.			
		4. Ułożenie gruzu w stopy.			
		Elementy betonowe trybuny			
		79	m ³	79.000	
				RAZEM	79.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na wysypisko (odległość wg. kalkulacji własnej)	m ³		
d.1.2	0108-11				
	0108-12	573.4+79	m ³	652.400	
				RAZEM	652.400
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi i gruzu drobnego samochodami samowładowczymi, grunt.kat. III (odległość wg. kalkulacji własnej) - elementy trybuny	m ³		
d.1.2	0108-06				
	kalk. własna	$((3.3+2.45)*1.7)/2*71.2*0.8$	m ³	278.392	
				RAZEM	278.392
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej (analogia - kostka typu POLBRUK)	m ²		
d.1.2	0803-05				
	analogia	640	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
9	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2	0805-06				
		640	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
10	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0806-07				
		50*1.2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych (wzdłuż ist. nabrzeża)	m		
d.1.2	0808-01				
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
2		ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIOWE			
2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze (OST; SST-1)			
12	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty (x 0,6 obiekty istniejące)	ha		
d.2.1	0121-01	Krotność = 0.6			
	analogia	4.51	ha	4.510	
				RAZEM	4.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.2.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - przygotowanie teren wokół zbiornika dla zgromadzenia urobku z wykopu (przyjęto ok. 50% obszaru terenu do zagospodarowania) 19500*0.5	m ² m ²	9750.000	
				RAZEM	9750.000
2.2		Roboty odwodnieniowe (OST)			
14	KNNR 1 d.2.2 0211-01 z.sz.2.1.3. 9907-01 z.sz.2.1.5. 9908-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości do 0.5 m - bez ręcznego wyrównania korony i skarp odkładu - wykop tymczasowych rowów odwadniających w dnie zbiornika (b= 1,0 m; t= 0,6 - 0,8 m; 1: n = 1:3) Staw nr 1 ((5.2+1)/2)*0.7*240 Staw nr 2 ((5.2+1)/2)*0.7*320 Staw nr 3 ((5.2+1)/2)*0.7*90	m ³ m ³ m ³	520.800 694.400 195.300	
				RAZEM	1410.500
15	KNNR 1 d.2.2 0525-01	Wykonanie i utrzymanie materaców drewnianych pod koparki przedsięwzięcie o poj. łyżki do 1,20 m ³ 1410.5	m ³ gruntu m ³ gruntu	1410.500	
				RAZEM	1410.500
16	KNR 2-01 d.2.2 0621-05	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 1200 mm gr.kat.III- - głębokość 2 m. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-01 d.2.2 0613-02	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączami śr. 108 mm - odprowadzenie wody z odwodnienia zbiornika 40*1.2*5	m m	240	
				RAZEM	240
18	d.2.2 kalk. własna	Pompowanie wody ze studni (PRZYJĄĆ WG. KALKULACJI WŁASNEJ) - Propozycja: (R przyjęto = 1 r-g/1 godz. pracy pompy - obsługa, dozór, prace konserwacyjne itp.) Pompowanie wody z dna zbiornika / studzienek zbiorczych w okresie przygotowywania i podtrzymania odwodnienia (przyjęto 2 m-ce x 24 h) 60*24	ryczałt ryczałt	1440.000	
				RAZEM	1440.000
19	KNR 2-10 d.2.2 21001-04 analogia	Grodza - próg tymczasowy - Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 6 m; 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	d.2.2 kalk. własna	Grodza - próg tymczasowy - Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 6m - ZAKUP GRODZIC 30*6	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2.3		Roboty ziemne - odmulenie zbiornika z wywozem urobku (OST; SST-1)			
21	KNNR 1 d.2.3 0213-01 z.sz.2.2.4. 9909-04	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice 1. Odspojenie i przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m z wykopu na odkład. 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 10070+6749+3062	m ³ m ³	19881.000	
				RAZEM	19881.000
22	KNNR 1 d.2.3 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice 1. Przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce na nasyp lub odkład. 2. Wyrównanie z grubsza powierzchni nasypu lub odkładu. Krotność = 2 19881	m ³ m ³	19881.000	
				RAZEM	19881.000
23	KNNR 1 d.2.3 0215-05 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice 1. Przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce na nasyp lub odkład. 2. Wyrównanie z grubsza powierzchni nasypu i odkładu. Krotność = 3 19881	m ³ m ³	19881.000	
				RAZEM	19881.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-01 d.2.3 0129-05 kalk. własna	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 do wywozu urobku (przyjęto/propozycja - zużycie 10 % - M płyt x 0,10) 650*1.2*3	m ² m ²	 2340.000	
				RAZEM	2340.000
25	KNR 2-01 d.2.3 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 650*1.2*3	m ² m ²	 2340.000	
				RAZEM	2340.000
26	KNR 2-01 d.2.3 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 3 miesięcy (nakłady x 2) Krotność = 2 650*1.2*3	m ² m ²	 2340.000	
				RAZEM	2340.000
27	KNNR 1 d.2.3 0203-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku) 1. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody. 2. Zmiany stanowiska koparki w wykopie w miarę postępu robót. 3. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 4. Przywóz ziemi i wyładunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład. 5. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu. Przyjęto do wywozu 80%, pozostała część do wykorzystania na miejscu (wbudowanie w lokalne nierówności, rozplantowanie) 19881*0.8	m ³ m ³	 15904.800	
				RAZEM	15904.800
2.4		Roboty umocnieniowe i wykończeniowe (OST; SST-2)			
28	KNNR 1 d.2.4 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III Staw nr 2 2229 Staw nr 3 535	m ² m ² m ²	 2229.000 535.000	
				RAZEM	2764.000
29	KNNR 1 d.2.4 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.- skarpy zbiornika 2764	m ² m ²	 2764.000	
				RAZEM	2764.000
30	KNNR 1 d.2.4 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - 10 cm Krotność = 5 2764	m ² m ²	 2764.000	
				RAZEM	2764.000
3		NABRZEŻE ZE ŚCIANKI SZCZELNEJ - TYP 1			
3.1		Ścianka z grodzic (OST; SST-3)			
31	KNR 2-01 d.3.1 0129-05 kalk. własna	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 (propozycja - zużycie 10 % - M płyt x 0,10) 186.8*3*1.2	m ² m ²	 672.480	
				RAZEM	672.480
32	KNR 2-01 d.3.1 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 186.8*3*1.2	m ² m ²	 672.480	
				RAZEM	672.480
33	KNR 2-01 d.3.1 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesięcy 186.8*3*1.2	m ² m ²	 672.480	
				RAZEM	672.480
34	KNR 2-10 d.3.1 21001-04 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-62 z ładu, rusztowania lub postu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 8 m; 186.8	m m	 186.800	
				RAZEM	186.800
35	KNR 2-10 d.3.1 kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-62 z ładu, rusztowania lub postu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 8 m; Przyjęto masę ściany z grodzic na 1 mb - 154,9 kg/m2 - ZAKUP GRODZIC 186.8*8	m ² m ²	 1494.400	
				RAZEM	1494.400
3.2		Oczep żelbetowy (OST; SST-4)			
36	KNNR 10 d.3.2 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (beton C12/C15) $((0.65+0.55)/2)*0.1*186.8$	m ³ m ³	 11.208	
				RAZEM	11.208

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3.2	KNNR 10 0201-08	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. - oczep żelbetowy 60 x 45 cm (beton C35/C45 klasa ekspozycji XF3) 0.45*0.6*186.8	m ³ miesz. m ³ miesz.	50.436	
				RAZEM	50.436
38 d.3.2	KNNR 10 0205-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki - stal St3S-b - śr. 16 mm 3541.73	kg zbroj. kg zbroj.	3541.730	
				RAZEM	3541.730
39 d.3.2	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki - stal St3S-b - śr. 10 mm 1071.88	kg zbroj. kg zbroj.	1071.880	
				RAZEM	1071.880
3.3		Drabinki wyłazowe (OST)			
40 d.3.3	KNR 2-05 0805-06 analogia	Okucie wnek - montaż drabin wyłazowych we wnęce (analog - bez M stali) - 2 szt (82.31*2)/1000	t t	0.165	
				RAZEM	0.165
41 d.3.3	KW	Wykonanie warsztatowe (zakup) elementów stalowych - drabinka wyłazowa z elementów stalowych wraz z powłoką malarską - 2 szt. 82.31*2	kg kg	164.62	
				RAZEM	164.62
42 d.3.3	KNR 2-13 1009-13 analogia	Obsadzenie poręczy z rur przy drabinkach wyłazowych - analogia (wys.600mm, dł. 600 mm - 2 szt.) 2*0.6	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
43 d.3.3	KW	Zakup poręczy z rur - przyziemnej ceowej wys.600mm, dł. 600 mm - 2 szt. - do zamontowania przy drabinkach na oczepie 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.4		Barierka ochronna i inne elementy zabezpieczenia (OST; SST-6)			
44 d.3.4	KNR 2-13 1009-13 analogia	Obsadzenie poręczy/balustrady z rur na oczepie żelb. 65.5	m m	65.500	
				RAZEM	65.500
45 d.3.4	KW	Wykonanie/zakup poręczy z rur 65.5	m m	65.500	
				RAZEM	65.500
46 d.3.4	KNR 2-21 0331-08	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości 22/0.5	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
47 d.3.4	kalk. własna	Zakup i montaż kompletnego przenośnego stanowiska ratowniczego (W RE-JONIE DRABINEK) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		Znak wodny (OST)			
48 d.3.5	KNNR-W 10 2104-10 analogia	Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych (H >= 2 m) - w rejonie budowli upustowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Roboty ziemne - zasypka za ścianką szczelną i skarpa przy ścianie szczelnej od strony zbiornika (OST; SST-1)			
49 d.3.6	KNNR 1 0402-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II. Koszt zakupu i transportu materiału na zasypkę kalkulować indywidualnie (w cenie M) - .żwiru i pospółki, piaski grubo-, średnio- i drobnoziarniste - zasypka za ścianką oporową 1. Uformowanie nasypu z gruntu dostarczonego samochodami 2. Rozplantowanie ziemi warstwami 0,2 m. 3. Zagęszczenie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą. 4. Spulchnienie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy. 235*2.3 ((4.8*1.6)/2)*78	m ³ m ³ m ³	540.500 299.520	
				RAZEM	840.020
4		NABRZEŻE ZE ŚCIANKI SZCZELNEJ - TYP 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1		Ścianka z grodzic (OST; SS7-3)			
50 d.4.1	KNR 2-01 0129-05 kalk. własna	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 (propozycja - zużycie 10 % - M płyt x 0,10) 260.4*3*1.2	m ² m ²	 937.440	
				RAZEM	937.440
51 d.4.1	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 260.4*3*1.2	m ² m ²	 937.440	
				RAZEM	937.440
52 d.4.1	KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 2 miesięcy Krotność = 2 260.4*3*1.2	m ² m ²	 937.440	
				RAZEM	937.440
53 d.4.1	KNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III 260.4	m m	 260.400	
				RAZEM	260.400
54 d.4.1	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 4 m; Przyjęto masę ściany z grodzic na 1 mb - 95 kg/m2 - ZAKUP GRODZIC 260.4*4	m ² m ²	 1041.600	
				RAZEM	1041.600
4.2		Oczep żelbetowy (OST; SST-4)			
55 d.4.2	KNNR 10 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (beton C12/C15) $((0.65+0.55)/2)*0.1*260.4$	m ³ m ³	 15.624	
				RAZEM	15.624
56 d.4.2	KNNR 10 0201-08	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. - oczep żelbetowy 60 x 45 cm (beton C35/C45; klasa ekspozycji XF-3) 0.45*0.6*260.4	m ³ miesz. m ³ miesz.	 70.308	
				RAZEM	70.308
57 d.4.2	KNNR 10 0205-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki - stal St3S-b - śr. 16 mm 4937.18	kg zbroj. kg zbroj.	 4937.180	
				RAZEM	4937.180
58 d.4.2	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki - stal St3S-b - śr. 10 mm 1494.20	kg zbroj. kg zbroj.	 1494.200	
				RAZEM	1494.200
4.3		Roboty ziemne - zasypka za ścianką szczelną i skarpa przy ścianie szczelnej od strony zbiornika (OST; SST-1)			
59 d.4.3	KNNR 1 0402-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II. Koszt zakupu i transportu materiału na zasypkę kalkulować indywidualnie (w cenie M) - materiał zagęszczalny 1. Uformowanie nasypu z gruntu dostarczonego samochodami 2. Rozplantowanie ziemi warstwami 0,2 m. 3. Zagęszczenie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą. 4. Spulchnienie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy. (180+35)*2.3*0.5 $((4.8*1.6)/2)*260.4*0.5$	m ³ m ³ m ³	 247.250 499.968	
				RAZEM	747.218
5		REMONT BUDOWLI WPUSTOWEJ			
5.1		Rurociąg stalowy DN 762 mm/8 mm L = 3 m (OST)			
60 d.5.1	KNNR 4 1005-10 analogia	Rury stalowe o złączach spawanych - montaż odcinka rury (izolowanej) o średnicy Dzew. 762 mm, gr. ścianki > od 8 mm. i długości 3,0 mb., 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.2		Pokrywa studzienna (OST; SST-10)			
61 d.5.2	KNR 4-05I 0410-06 analogia	Demontaż przykrycia komory budowli upustowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-18 d.5.2 0621-06 analogia	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.5.2 kalk. własna	Zakup i montaż typowego przykrycia komory budowl upustowej z blachy stalowej nierdzewnej z zamknięciem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Naprawa szwów roboczych budowli wpustowej w systemie PCC (OST; SST-10)			
64	KNR-W 4-01 d.5.3 0211-04 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 5 cm Krotność = 2	m ²		
		30.5*0.035	m ²	1.068	
				RAZEM	1.068
65	KNR K-01 d.5.3 0102-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		30.5*0.035	m ²	1.068	
				RAZEM	1.068
66	KNR K-01 d.5.3 0106-04 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych - Naprawa ubytków na szwach, faseta z mineralnej zaprawy szpachlowej modyfikowanej żywicą typu PPC	dm ³		
		1.068*0.035*1000	dm ³	37.380	
				RAZEM	37.380
67	KNR K-01 d.5.3 0116-01 analogia	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego elastycznego powłoką mineralną w pasie po 10 cm - dwie warstwy + zbrojenie z siatki 60g/m ²	m ²		
		30.5*0.1*2	m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
5.4		Naprawa powierzchni betonowych budowli wpustowej w systemie PCC (OST; SST-10)			
68	KNR K-01 d.5.4 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		48.52	m ²	48.520	
				RAZEM	48.520
69	KNR K-01 d.5.4 0114-01	Gruntowanie powierzchni betonowych powłoką z żywicy poliuretanowej	m ²		
		48.52	m ²	48.520	
				RAZEM	48.520
70	KNR K-01 d.5.4 0106-04 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych - Naprawa ubytków na powierzchniach betonowych, mineralną zaprawą szpachlową modyfikowaną żywicą typu PPC.	dm ³		
		48.52*0.01*1000*0.5	dm ³	242.600	
				RAZEM	242.600
71	KNR K-01 d.5.4 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych	m ²		
		19.04+24.64	m ²	43.680	
				RAZEM	43.680
72	KNR K-01 d.5.4 0116-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych	m ²		
		2.89+1.95	m ²	4.840	
				RAZEM	4.840
73	d.5.4 kalk. własna	Kontrola wytrzymałość nałożonej warstwy materiału na odrywanie od podłoża określonej metodą "pull-off", przy średnicy krążka próbnego 50 mm (wg zasady - 1 oznaczenie na 25 m ² , przy min. 5 oznaczeniach wg PN-92/B-01814).	szt		
		2*2	szt	4	
				RAZEM	4
6		MIEJSCE DO PLAŻOWANIA			
6.1		Roboty ziemne (OST; SST-1)			
74	KNNR 1 d.6.1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod plażę	m ³		
		1275*0.25	m ³	318.750	
				RAZEM	318.750
75	KNNR-W 10 d.6.1 2109-08 analogia	Analogia - urządzenie plaży z dowozem żwiru (25 cm) + piasku (25 cm)	m ²		
		1. Wyrównanie i wyprofilowanie terenu pod plażę 2. Dowieszenie i rozplantowanie żwiru warstwą = 25 cm 3. Dowieszenie i rozplantowanie piasku warstwą = 25 cm Krotność = 1.67 1275*(0.25+0.25)	m ²	637.500	
				RAZEM	637.500
7		NAWIERZCHNIE CIĄGÓW PIESZYCH			
7.1		Ciąg pieszy wzdłuż ist. budynku i nabrzeża (OST; SST-7; SST-8)			
76	KNR 2-31 d.7.1 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
77	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.7.1	0402-04	130*((0.23*0.3)-(0.15*0.08))	m ³	7.410	
				RAZEM	7.410
78	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.7.1	0407-04	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
79	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.7.1	0101-03	640	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
80	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²		
d.7.1	2111-01	640	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
81	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (tłuczeń)	m ²		
d.7.1	0113-01	640	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
82	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²		
d.7.1	0105-07	640	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
83	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.7.1	0511-03	640	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
7.2		Chodnik pieszy wzdłuż stawu (OST; SST-7; SST-9)			
84	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.7.2	0401-06	480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
85	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.7.2	0402-04	480*((0.23*0.3)-(0.15*0.08))	m ³	27.360	
				RAZEM	27.360
86	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.7.2	0407-04	480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
87	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.7.2	0101-03	832	m ²	832.000	
				RAZEM	832.000
88	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.7.2	0104-03	832	m ²	832.000	
				RAZEM	832.000
89	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²		
d.7.2	2111-01	832	m ²	832.000	
				RAZEM	832.000
90	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (tłuczeń- 0/31,5 mm stabilizowany mechanicznie)	m ²		
d.7.2	0113-01	832	m ²	832.000	
				RAZEM	832.000
91	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA 0/8 mm KR 1-2 gr 3 cm)	m ²		
d.7.2	0309-01	832	m ²	832.000	
				RAZEM	832.000
8		RÓW DOPŁYWOWY Z BUDOWLAMI			
8.1		Roboty ziemne i umocnieniowe (OST; SST-1)			
92	KNNR-W 10	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym trasy rowów ist. x 0,6)	km		
d.8.1	2101-03	Krotność = 0,6	km	0.085	
		0.085			
				RAZEM	0.085

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.8.1	KNNR-W 10 2315-02	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2,0 m przy głębokości cieku do 1,2 m z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem gruntu kat. III 85	m ³ m ³	 85.000	
				RAZEM	85.000
94 d.8.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (2.5+0.6+2.5)*85	m ² m ²	 476.000	
				RAZEM	476.000
95 d.8.1	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. 0.5*85*2	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.000
96 d.8.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 476-85	m ² m ²	 391.000	
				RAZEM	391.000
8.2		Przepust P-3/80 L=6 m (OST; SST-5)			
97 d.8.2	KNNR 10 1008-03	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurowciąg 6 m - roboty ziemne mechaniczne 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3		Stopień St-1/1 (OST; SST-5)			
98 d.8.3	KNNR 10 1601-01	Stopnie St-1/1 1	stop. stop.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		ZAGOSPODAROWANIE TERENU / OBSIEW MIESZANKAMI TRAW			
99 d.9	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 19500*0.5*0.15	m ³ m ³	 1462.500	
				RAZEM	1462.500
100 d.9	KNNR 2-11 0710-01	Uprawa płużna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie. 1.95	ha ha	 1.950	
				RAZEM	1.950
101 d.9	analogia	Uprawa płużna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie - Zakup mieszanki traw 1.95	ha ha	 1.950	
				RAZEM	1.950
102 d.9		Uprawa płużna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie - Zakup nawozów mineralnych (sól potasowa 136 kg/ha; superfosfat 46% - 120 kg/ga, saletra amonowa 34% - 153 kg/ha) 1.95	ha ha	 1.950	
				RAZEM	1.950
103 d.9	KNNR 10 0712-02	Mechaniczny wysiew wapna nawozowego 1.5 t/ha 1.95	ha ha	 1.950	
				RAZEM	1.950
104 d.9	kalk. własna	Mechaniczny wysiew wapna nawozowego 1,5 t/ha - Zakup wapna 1.95	ha ha	 1.950	
				RAZEM	1.950

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1.1		Roboty przygotowawcze (OST; SST-1)				
1 d.1.1	KNR 2-11 0701-01	Wykoszenie starej roślinności	ha	1.950		
2 d.1.1	KNNR 1 0102- 05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0.150		
3 d.1.1	KNNR 1 0107- 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	27.000		
1.2		Roboty rozbiórkowe (OST)				
4 d.1.2	KNR 15-01 0201-08 analogia	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. pow. 20 cm 1. Rozbicie konstrukcji przy użyciu młotów i klinów lub młota pneumatycznego. 2. Przecięcie prętów zbrojeniowych. 3. Odrzucenie gruzu. 4. Ułożenie gruzu w stosy	m ³	573.400		
5 d.1.2	KNR 15-01 0201-06 analogia	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm 1. Rozbicie konstrukcji przy użyciu młotów i klinów lub młota pneumatycznego. 2. Przecięcie prętów zbrojeniowych. 3. Odrzucenie gruzu. 4. Ułożenie gruzu w stosy.	m ³	79.000		
6 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na wysypisko (odległość wg. kalkulacji własnej)	m ³	652.400		
7 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 kalk. własna	Wywóz ziemi i gruzu drobnego samochodami samowyładowczymi, grunt.kat. III (odległość wg. kalkulacji własnej) - elementy trybuny	m ³	278.392		
8 d.1.2	KNNR 6 0803- 05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej (analogia - kostka typu POLBRUK)	m ²	640.000		
9 d.1.2	KNNR 6 0805- 06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	640.000		
10 d.1.2	KNNR 6 0806- 07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	60.000		
11 d.1.2	KNNR 6 0808- 01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych (wzdłuż ist. nabrzeża)	m	63.000		
2		ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIOWE				
2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze (OST; SST-1)				
12 d.2.1	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty (x 0,6 obiekty istniejące) Krotność = 0,6	ha	4.510		
13 d.2.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - przygotowanie teren wokół zbiornika dla zgromadzenia urobku z wykopu (przyjęto ok. 50% obszaru terenu do zagospodarowania)	m ²	9750.000		
2.2		Roboty odwodnieniowe (OST)				
14 d.2.2	KNNR 1 0211- 01 z.sz.2.1.3. 9907-01 z.sz.2.1.5. 9908-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości do 0.5 m - bez ręcznego wyrównania korony i skarp odkładu - wykop tymczasowych rowów odwadniających w dnie zbiornika (b= 1,0 m; t= 0,6 - 0,8 m; 1: n = 1:3)	m ³	1410.500		
15 d.2.2	KNNR 1 0525- 01	Wykonanie i utrzymanie materaców drewnianych pod koparki przedsięwzięte o poj. łyżki do 1,20 m ³	m ³ gruntu	1410.500		
16 d.2.2	KNR 2-01 0621-05	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 1200 mm gr.kat.III - głębokość 2 m.	szt.	3.000		
17 d.2.2	KNR 2-01 0613-02	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączkami śr. 108 mm - odprowadzenie wody z odwodnienia zbiornika	m	240		
18 d.2.2	kalk. własna	Pompowanie wody ze studni (PRZYJĄĆ WG. KALKULACJI WŁASNEJ) - Propozycja: (R przyjęto = 1 r-g/1 godz. pracy pompy - obsługa, dozór, prace konserwacyjne itp.)	ryczałt	1440.000		
19 d.2.2	KNR 2-10 21001-04 analogia	Grodza - próg tymczasowy - Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 6 m;	m	30.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.2.2	kalk. własna	Grodza - próg tymczasowy - Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 6m - ZAKUP GRODZIC	m ²	180.000		
2.3		Roboty ziemne - odmulenie zbiornika z wywozem urobku (OST; SST-1)				
21 d.2.3	KNNR 1 0213-01 z.sz.2.2.4. 9909-04	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice 1. Odspojenie i przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m z wykopu na odkład. 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie.	m ³	19881.000		
22 d.2.3	KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice 1. Przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce na nasyp lub odkład. 2. Wyrównanie z grubsza powierzchni nasypu lub odkładu. Krotność = 2	m ³	19881.000		
23 d.2.3	KNNR 1 0215-05 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice 1. Przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce na nasyp lub odkład. 2. Wyrównanie z grubsza powierzchni nasypu i odkładu. Krotność = 3	m ³	19881.000		
24 d.2.3	KNR 2-01 0129-05 kalk. własna	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² do wywozu urobku (przyjęto/propozycja - zużycie 10 % - M płyt x 0,10)	m ²	2340.000		
25 d.2.3	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ²	m ²	2340.000		
26 d.2.3	KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 3 miesięcy (nakłady x 2) Krotność = 2	m ²	2340.000		
27 d.2.3	KNNR 1 0203-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku) 1. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody. 2. Zmiany stanowiska koparki w wykopie w miarę postępu robót. 3. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 4. Przywóz ziemi i wyładunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład. 5. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu.	m ³	15904.800		
2.4		Roboty umocnieniowe i wykończeniowe (OST; SST-2)				
28 d.2.4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	2764.000		
29 d.2.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.- skarpy zbiornika	m ²	2764.000		
30 d.2.4	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - 10 cm Krotność = 5	m ²	2764.000		
3		NABRZEŻE ZE ŚCIANKI SZCZELNEJ - TYP 1				
3.1		Ścianka z grodzic (OST; SST-3)				
31 d.3.1	KNR 2-01 0129-05 kalk. własna	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² (propozycja - zużycie 10 % - M płyt x 0,10)	m ²	672.480		
32 d.3.1	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ²	m ²	672.480		
33 d.3.1	KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesięcy	m ²	672.480		
34 d.3.1	KNR 2-10 21001-04 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 8 m;	m	186.800		
35 d.3.1	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 8 m; Przyjęto masę ściany z grodzic na 1 mb - 154,9 kg/m ² - ZAKUP GRODZIC	m ²	1494.400		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Oczep żelbetowy (OST; SST-4)				
36 d.3.2	KNNR 10 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (beton C12/C15)	m ³	11.208		
37 d.3.2	KNNR 10 0201-08	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. - oczep żelbetowy 60 x 45 cm (beton C35/C45 klasa ekspozycji XF3)	m ³ miesz.	50.436		
38 d.3.2	KNNR 10 0205-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - stal St3S-b - śr. 16 mm	kg zbroj.	3541.730		
39 d.3.2	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - stal St3S-b - śr. 10 mm	kg zbroj.	1071.880		
3.3		Drabinki wyłazowe (OST)				
40 d.3.3	KNR 2-05 0805-06 analogia	Okucie wnek - montaż drabin wyłazowych we wnęce (analog - bez M stali) - 2 szt	t	0.165		
41 d.3.3	KW	Wykonanie warsztatowe (zakup) elementów stalowych - drabinka wyłazowa z elementów stalowych wraz z powłoką malarską - 2 szt.	kg	164.62		
42 d.3.3	KNR 2-13 1009-13 analogia	Obsadzenie poręczy z rur przy drabinkach wyłazowych - analogia (wys.600mm, dł. 600 mm - 2 szt.)	m	1.200		
43 d.3.3	KW	Zakup poręczy z rur - przyziemnej ceowej wys.600mm, dł. 600 mm - 2 szt. - do zamontowania przy drabinkach na oczepie	szt	2.00		
3.4		Barierka ochronna i inne elementy zabezpieczenia (OST; SST-6)				
44 d.3.4	KNR 2-13 1009-13 analogia	Obsadzenie poręczy/balustrady z rur na oczepie żelb.	m	65.500		
45 d.3.4	KW	Wykonanie/zakup poręczy z rur	m	65.500		
46 d.3.4	KNR 2-21 0331-08	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt.	44.000		
47 d.3.4	kalk. własna	Zakup i montaż kompletnego przenośnego stanowiska ratowniczego (W REJONIE DRABINEK)	szt	2.000		
3.5		Znak wodny (OST)				
48 d.3.5	KNNR-W 10 2104-10 analogia	Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych (H >= 2 m) - w rejonie budowli upustowej	szt.	1.000		
3.6		Roboty ziemne - zasypka za ścianką szczelną i skarpa przy ścianie szczelnej od strony zbiornika (OST; SST-1)				
49 d.3.6	KNNR 1 0402-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II. Koszt zakupu i transportu materiału na zasypkę kalkulować indywidualnie (w cenie M) - .żwiru i pospółki, piaski grubo-, średnio- i drobnoziarniste - zasypka za ścianką oporową 1. Uformowanie nasypu z gruntu dostarczonego samochodami 2. Rozplantowanie ziemi warstwami 0,2 m. 3. Zagęszczenie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą. 4. Spulchnienie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy.	m ³	840.020		
4		NABRZEŻE ZE ŚCIANKI SZCZELNEJ - TYP 2				
4.1		Ścianka z grodzic (OST; SS7-3)				
50 d.4.1	KNR 2-01 0129-05 kalk. własna	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² (propozycja - zużycie 10 % - M płyt x 0,10)	m ²	937.440		
51 d.4.1	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ²	m ²	937.440		
52 d.4.1	KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 2 miesięcy Krotność = 2	m ²	937.440		
53 d.4.1	KNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III	m	260.400		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.4.1	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 4 m; Przyjęto masę ściany z grdzic na 1 mb - 95 kg/m2 - ZAKUP GRODZIC	m ²	1041.600		
4.2		Oczep żelbetowy (OST; SST-4)				
55 d.4.2	KNNR 10 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (beton C12/C15)	m ³	15.624		
56 d.4.2	KNNR 10 0201-08	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. - oczep żelbetowy 60 x 45 cm (beton C35/C45; klasa ekspozycji XF-3)	m ³ miesz.	70.308		
57 d.4.2	KNNR 10 0205-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - stal St3S-b - śr. 16 mm	kg zbroj.	4937.180		
58 d.4.2	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - stal St3S-b - śr. 10 mm	kg zbroj.	1494.200		
4.3		Roboty ziemne - zasyпка za ścianką szczelną i skarpa przy ścianie szczelnej od strony zbiornika (OST; SST-1)				
59 d.4.3	KNNR 1 0402-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II. Koszt zakupu i transportu materiału na zasypkę kalkulować indywidualnie (w cenie M) - materiał zagęszczalny 1. Uformowanie nasypu z gruntu dostarczonego samochodami 2. Rozplantowanie ziemi warstwami 0,2 m. 3. Zagęszczenie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą. 4. Spulchnienie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy.	m ³	747.218		
5		REMONT BUDOWLI WPUSTOWEJ				
5.1		Rurociąg stalowy DN 762 mm/8 mm L = 3 m (OST)				
60 d.5.1	KNNR 4 1005-10 analogia	Rury stalowe o złączach spawanych - montaż odcinka rury (izolowanej) o średnicy Dzew. 762 mm, gr. ścianki > od 8 mm. i długości 3,0 mb.,	m	3.000		
5.2		Pokrywa studzienna (OST; SST-10)				
61 d.5.2	KNR 4-05I 0410-06 analogia	Demontaż przykrycia komory budowli upustowej	kpl.	1.000		
62 d.5.2	KNR 2-18 0621-06 analogia	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek	kpl.	1.000		
63 d.5.2	kalk. własna	Zakup i montaż typowego przykrycia komory budowli upustowej z blachy stalowej nierdzewnej z zamknięciem	kpl.	1.000		
5.3		Naprawa szwów roboczych budowli wpustowej w systemie PCC (OST; SST-10)				
64 d.5.3	KNR-W 4-01 0211-04 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 5 cm Krotność = 2	m ²	1.068		
65 d.5.3	KNR K-01 0102-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych	m ²	1.068		
66 d.5.3	KNR K-01 0106-04 analogia	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych - Naprawa ubytków na szwach, faseta z mineralnej zaprawy szpachlowej modyfikowanej żywicą typu PPC	dm ³	37.380		
67 d.5.3	KNR K-01 0116-01 analogia	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego elastycznego powłoką mineralną w pasie po 10 cm - dwie warstwy + zbrojenie z siatki 60g/m2	m ²	6.100		
5.4		Naprawa powierzchni betonowych budowli wpustowej w systemie PCC (OST; SST-10)				
68 d.5.4	KNR K-01 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych	m ²	48.520		
69 d.5.4	KNR K-01 0114-01	Gruntowanie powierzchni betonowych powłoką z żywicy poliuretanowej	m ²	48.520		
70 d.5.4	KNR K-01 0106-04 analogia	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych - Naprawa ubytków na powierzchniach betonowych, mineralną zaprawą szpachlową modyfikowaną żywicą typu PPC.	dm ³	242.600		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.5.4	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych	m ²	43.680		
72 d.5.4	KNR K-01 0116-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych	m ²	4.840		
73 d.5.4	kalk. własna	Kontrola wytrzymałość nałożonej warstwy materiału na odrywanie od podłoża określoną metodą "pull-off", przy średnicy krawężnika próbnego 50 mm (wg zasady - 1 oznaczenie na 25 m ² , przy min. 5 oznaczeniach wg PN-92/B-01814).	szt	4		
6		MIEJSCE DO PLAŻOWANIA				
6.1		Roboty ziemne (OST; SST-1)				
74 d.6.1	KNNR 1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykop pod plażę	m ³	318.750		
75 d.6.1	KNNR-W 10 2109-08 analogia	Analogia - urządzenie plaży z dowozem żwiru (25 cm) + piasku (25 cm) 1. Wyrównanie i wyprofilowanie terenu pod plażę 2. Dowieszenie i rozplantowanie żwiru warstwą = 25 cm 3. Dowieszenie i rozplantowanie piasku warstwą = 25 cm Krotność = 1.67	m ²	637.500		
7		NAWIERZCHNIE CIĄGÓW PIESZYCH				
7.1		Ciąg pieszy wzdłuż ist. budynku i nabrzeża (OST; SST-7; SST-8)				
76 d.7.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	130.000		
77 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	7.410		
78 d.7.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	130.000		
79 d.7.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	640.000		
80 d.7.1	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²	640.000		
81 d.7.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (tłuczeń)	m ²	640.000		
82 d.7.1	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²	640.000		
83 d.7.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	640.000		
7.2		Chodnik pieszy wzdłuż stawu (OST; SST-7; SST-9)				
84 d.7.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	480.000		
85 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	27.360		
86 d.7.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	480.000		
87 d.7.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	832.000		
88 d.7.2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	832.000		
89 d.7.2	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²	832.000		
90 d.7.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (tłuczeń- 0/31,5 mm stabilizowany mechanicznie)	m ²	832.000		
91 d.7.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA 0/8 mm KR 1-2 gr 3 cm)	m ²	832.000		
8		RÓW DOPLYWOWY Z BUDOWLAMI				
8.1		Roboty ziemne i umocnieniowe (OST; SST-1)				
92 d.8.1	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym trasy rowów ist. x 0,6) Krotność = 0.6	km	0.085		
93 d.8.1	KNNR-W 10 2315-02	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2,0 m przy głębokości cieku do 1,2 m z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem gruntu kat. III	m ³	85.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.8.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	476.000		
95 d.8.1	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²	85.000		
96 d.8.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	391.000		
8.2		Przepust P-3/80 L=6 m (OST; SST-5)				
97 d.8.2	KNNR 10 1008-03	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 6 m - roboty ziemne mechaniczne	przep.	1.000		
8.3		Stopień St-1/1 (OST; SST-5)				
98 d.8.3	KNNR 10 1601-01	Stopnie St-1/1	stop.	1.000		
9		ZAGOSPODAROWANIE TERENU / OBSIEW MIESZANKAMI TRAW				
99 d.9	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	1462.500		
100 d.9	KNR 2-11 0710-01	Uprawa płużna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie.	ha	1.950		
101 d.9	analogia	Uprawa płużna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie - Zakup mieszanki traw	ha	1.950		
102 d.9		Uprawa płużna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie - Zakup nawozów mineralnych (sól potasowa 136 kg/ha; superfosfat 46% - 120 kg/ga, saletra amonowa 34% - 153 kg/ha)	ha	1.950		
103 d.9	KNNR 10 0712-02	Mechaniczny wysiew wapna nawozowego 1.5 t/ha	ha	1.950		
104 d.9	kalk. własna	Mechaniczny wysiew wapna nawozowego 1,5 t/ha - Zakup wapna	ha	1.950		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: