

**Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych
na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich
wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” /**

**Etap III - remont śluzy Guzianka I, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku,
udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach
i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3 kanałów i rzeki Węgorapy,
przebudowa nadbrzeża jezior Mikołajskie i Niegocin**

INWESTOR:

**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ w WARSZAWIE**

PROJEKTANT:







ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA
PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA

Umowa nr P-2741 / 257/RPI-WiM/18

REMONT ŚLUZY I JAZU W KARWIKU

**poz. VII.20.
PRZEDMIAR ROBÓT
Tom II. Remont śluzy**

Warszawa, luty 2022r.

 ENERGOPROJEKT®-WARSZAWA SA PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA		Pracownia PEW		
		KOD węzła EPW OW00		
		KOD fazy PW		
		strona 1		
Al. Niepodległości 58, 02-626 Warszawa, tel. +48 22 522 40 00, e-mail: poczta@energoprojekt.pl				
Oznaczenia wg ENERGOPROJEKT-WARSZAWA SA		KOD Obiektu	IN	Karwik
Symbol Umowy P-2741		poz. VII.20	Nr arch. 1439165_03	
Oznaczenia wg ZAMAWIAJĄCEGO				
Symbol Umowy 257/RPI-WiM/18		poz.	Nr arch.	
Nazwa obiektu				
Śluza i jaz w Karwiku				
Tytuł projektu				
PRZEDMIAR ROBÓT do projektu wykonawczego Remont śluzy i jazu w Karwiku II. REMONT ŚLUZY				
Nr arch. projektu		1439161_01		
Rodzaj robót		Roboty konstrukcyjne		
Branża		PU	Opracowanie wielobranżowe	
Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)		45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej	
		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
Nazwa Zamawiającego		Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		
Adres Zamawiającego		ul, Żelazna 59A, 00-848 Warszawa		
Niżej podpisani autorzy projektu oświadczają, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wykonana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.				
Funkcja	Imię, nazwisko		Podpis	
Sporządził	mgr inż. Rafał Kania			
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk			
Kier. Pracowni / Działu	mgr inż. Zbigniew Pawlak			
Warszawa luty 2022r. PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM				
Uzgodniono:				
Inwestor:		Wykonawca		
.....			

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : II. REMONT ŚLUZY
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ADRES INWESTORA : ul. Żelazna 59a, 00-848 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Kania
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont śluzy i jazu w Karwiku. Tom II. Remont śluzy					
1		Grodze budowlane			
1.1		Grodza budowlana od strony WG			
1.1.1		Wykonanie grodzy			
1	SST 3	Wypełnienie worków piaskiem	m ³		
d.1.1.1		0.5*1.0*17.5+0.5*0.5*17.5	m ³	13.125	
				RAZEM	13.125
2	SST 9	Wykonanie grodzy z piasku dostarczonego samochodami wraz zakupem piasku	m ³		
d.1.1.1		55.0*22.0	m ³	1210.000	
				RAZEM	1210.000
3	SST 3	Uszczelnianie grodzy od strony wody górnej folią gr. 0,5 mm	m ²		
d.1.1.1		11.0*17.5	m ²	192.500	
				RAZEM	192.500
4	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem przez nurka - dociążenie folii u podstawy grodzy	m ²		
d.1.1.1		0.5*17.5	m ²	8.750	
				RAZEM	8.750
5	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem na koronie	t		
d.1.1.1		0.5*0.5*17.5*1.64	t	7.175	
				RAZEM	7.175
6	SST 15	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
d.1.1.1		3.0*25.0	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
7	SST 15	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m ²		
d.1.1.1		3.0*25.0	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
1.1.2		Rozbiórka grodzy			
8	SST 4	Wydobycie z wody worków z piaskiem	m ³		
d.1.1.2		0.5*1.0*17.5	m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
9	SST 4	Usunięcie worków z korony	m ³		
d.1.1.2		0.5*0.5*17.5	m ³	4.375	
				RAZEM	4.375
10	SST 4	Załadunek worków z piaskiem z odwozem na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1.2		poz.8+poz.9	m ³	13.125	
				RAZEM	13.125
11	SST 4	Usunięcie folii z grodzy od strony wody	m ²		
d.1.1.2		11.0*17.5	m ²	192.500	
				RAZEM	192.500
12	SST 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.1.2		55.0*22.0	m ³	1210.000	
				RAZEM	1210.000
13	SST 4	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
d.1.1.2		3.0*25.0	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2		Grodza budowlana od strony WD			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.1		Wykonanie grodzy			
14 d.1. 2.1	SST 3	Wypełnienie worków piaskiem	m ³		
		1.0*0.5*21.0+0.5*0.5*21.0	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
15 d.1. 2.1	SST 9	Wykonanie grodzy z piasku dostarczonego samochodami wraz zakupem piasku	m ³		
		44.0*25.0	m ³	1100.000	
				RAZEM	1100.000
16 d.1. 2.1	SST 3	Uszczelnianie grodzy od strony wody folią gr. 0,5 mm	m ²		
		10.0*21.0	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
17 d.1. 2.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem przez nurka - dociążenie folii u podstawy grodzy	m ²		
		1.0*21.0	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
18 d.1. 2.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem na koronie	t		
		0.5*0.5*21.0*1.64	t	8.610	
				RAZEM	8.610
19 d.1. 2.1	SST 15	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
		3.0*29.0	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
20 d.1. 2.1	SST 15	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m ²		
		3.0*29.0	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
1.2.2		Rozbiórka grodzy			
21 d.1. 2.2	SST 4	Wydobycie z wody worków z piaskiem	m ³		
		1.0*0.5*21.0	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
22 d.1. 2.2	SST 4	Usunięcie worków od strony suchej	m ³		
		0.5*0.5*21.0	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
23 d.1. 2.2	SST 4	Ładunek worków z piaskiem z odwozem na odl.do 1 km	m ³		
		poz.21+poz.22	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
24 d.1. 2.2	SST 4	Usunięcie folii z grodzy od strony wody	m ²		
		10.0*21.0	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
25 d.1. 2.2	SST 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		44.0*25.0	m ³	1100.000	
				RAZEM	1100.000
26 d.1. 2.2	SST 4	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
		3.0*29.0	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
27 d.1. 2.2	ST 0	Naprawa uszkodzonych umocnień	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.3		Odpompowanie wody			
28 d.1. 3		Odwodnienie terenu robót na czas realizacji prac	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Głowa górna śluzy			
2.1		Prace wstępne			
29 d.2. 1	SST 13	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczakami	m ³		
		13.8*7.5*0.5	m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
30 d.2. 1	SST 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.29	m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
31 d.2. 1	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku poz.29	m ³		
			m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
32 d.2. 1	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³		
	1		m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Ściany głowy górnej			
33 d.2. 2	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²		
		(13.8+4.0*4)*4.92*2	m ²	293.232	
				RAZEM	293.232
34 d.2. 2	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
		poz.33*0.1	m ³	29.323	
				RAZEM	29.323
35 d.2. 2	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
		poz.34	m ³	29.323	
				RAZEM	29.323
36 d.2. 2	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
37 d.2. 2	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniów wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		poz.33	m ²	293.232	
				RAZEM	293.232
38 d.2. 2	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.2. 2	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²		
		poz.33	m ²	293.232	
				RAZEM	293.232
40 d.2. 2	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		poz.33	m ²	293.232	
				RAZEM	293.232

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	SST 7	Wiercenie otworów do głębokości 25 cm	szt.		
d.2.					
2		3016	szt.	3016.000	
				RAZEM	3016.000
42	SST 7	Obsadzenie prętów	szt.		
d.2.					
2		3016	szt.	3016.000	
				RAZEM	3016.000
43	SST 7	Przygotowanie i montaż siatki stalowej - ZBROJENIE DLA CAŁEJ GŁOWY GÓRNEJ	t		
d.2.					
2		5.101	t	5.101	
				RAZEM	5.101
44	SST 23	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm	m ²		
d.2.					
2		poz.33	m ²	293.232	
				RAZEM	293.232
45	SST 23	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - do 10 cm	m ²		
d.2.					
2		Krotność = 9			
		poz.33	m ²	293.232	
				RAZEM	293.232
2.3		Dno głowy górnej			
46	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²		
d.2.					
3		7.5*13.8	m ²	103.500	
				RAZEM	103.500
47	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
d.2.					
3		poz.46*0.1	m ³	10.350	
				RAZEM	10.350
48	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
d.2.					
3		poz.47	m ³	10.350	
				RAZEM	10.350
49	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m	m		
d.2.					
3		Krotność = 3			
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.2.					
3		poz.46	m ²	103.500	
				RAZEM	103.500
51	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasyującym	m		
d.2.					
3		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²		
d.2.					
3		poz.46	m ²	103.500	
				RAZEM	103.500
53	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
d.2.					
3		poz.46	m ²	103.500	
				RAZEM	103.500
54	SST 7	Betonow. płyt fundamentowych głów i komór słuz	m ³		
d.2.					
3		poz.46*0.1	m ³	10.350	
				RAZEM	10.350
2.4		Korona głowy górnej			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 4	SST 4	Demontaż bloków granitowych - do ponownego ułożenia	m ³		
		22.0*0.8*0.2*2	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
56 d.2. 4	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²		
		13.8*4.0*2	m ²	110.400	
				RAZEM	110.400
57 d.2. 4	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
		poz.56*0.1	m ³	11.040	
				RAZEM	11.040
58 d.2. 4	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
		poz.57	m ³	11.040	
				RAZEM	11.040
59 d.2. 4	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.2. 4	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		poz.56	m ²	110.400	
				RAZEM	110.400
61 d.2. 4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.2. 4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²		
		poz.56	m ²	110.400	
				RAZEM	110.400
63 d.2. 4	SST 7	Wykonanie warstwy szepnej	m ²		
		poz.56	m ²	110.400	
				RAZEM	110.400
64 d.2. 4	SST 7	Przepusty urządzeń pomiarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.2. 4	SST 7	Deskowanie głowy górnej śluzy	m ²		
		11.2*0.1*2+20.0*0.1*2	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
66 d.2. 4	SST 7	Betonowanie głowy górnej śluzy	m ³		
		110.4*0.1	m ³	11.040	
				RAZEM	11.040
67 d.2. 4	SST 24	Antypoślizgowe posadzki o grubości 4 mm z żywicy z posypką piaskową	m ²		
		12.8*3.2*2	m ²	81.920	
				RAZEM	81.920
68 d.2. 4	SST 7	Układanie bloków granitowych - przyjęto zakup 40% nowych bloków	m ³		
		poz.55	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
2.5		Kanały obiegowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	SST 4	Demontaż okładziny - przyjęto 30% powierzchni	m ³		
d.2.					
5		1.5*9.2*0.2*2*30%	m ³	1.656	
				RAZEM	1.656
70	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
d.2.					
5		poz.69	m ³	1.656	
				RAZEM	1.656
71	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
d.2.					
5		poz.70	m ³	1.656	
				RAZEM	1.656
72	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.2.					
5		1.5*9.2*2	m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
73	SST 15	Uzupełnienie spoinowania	m ²		
d.2.					
5		poz.69	m ²	1.656	
				RAZEM	1.656
74	SST 15	Układanie okładziny	m ³		
d.2.					
5		poz.69	m ³	1.656	
				RAZEM	1.656
75	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²		
d.2.					
5		(1.4+1.2*2)*9.2*0.1*2	m ²	6.992	
				RAZEM	6.992
76	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
d.2.					
5		poz.75*0.1	m ³	0.699	
				RAZEM	0.699
77	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
d.2.					
5		poz.76	m ³	0.699	
				RAZEM	0.699
78	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.2.					
5		poz.75	m ²	6.992	
				RAZEM	6.992
79	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym	m		
d.2.					
5		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²		
d.2.					
5		poz.75	m ²	6.992	
				RAZEM	6.992
81	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
d.2.					
5		poz.75	m ²	6.992	
				RAZEM	6.992
82	SST 7	Deskowanie ścian kanałów obiegowych i wnek głów słuz	m ²		
d.2.					
5		poz.75	m ²	6.992	
				RAZEM	6.992
83	SST 7	Betonowanie kanałów obiegowych	m ³		
d.2.					
5					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.75*0.1	m ³	0.699	
				RAZEM	0.699
3		Głowa dolna śluzy			
3.1		Prace wstępne			
84 d.3.1	SST 13	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczkami	m ³		
		13.7*6.3*0.5	m ³	43.155	
				RAZEM	43.155
85 d.3.1	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.84	m ³	43.155	
				RAZEM	43.155
86 d.3.1	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m ³		
		poz.84	m ³	43.155	
				RAZEM	43.155
87 d.3.1	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Ściany głowy dolnej			
88 d.3.2	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²		
		(13.7+4.25*4)*4.92*2	m ²	302.088	
				RAZEM	302.088
89 d.3.2	SST 7	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
		poz.88*0.1	m ³	30.209	
				RAZEM	30.209
90 d.3.2	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
		poz.89	m ³	30.209	
				RAZEM	30.209
91 d.3.2	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m	m		
		Krotność = 3	m	30.000	
		30.0		RAZEM	30.000
92 d.3.2	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		poz.88	m ²	302.088	
				RAZEM	302.088
93 d.3.2	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.3.2	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²		
		poz.88	m ²	302.088	
				RAZEM	302.088
95 d.3.2	SST 7	Wykonanie warstwy szepnej	m ²		
		poz.88	m ²	302.088	
				RAZEM	302.088
96 d.3.2	SST 7	Wiercenie otworów do głębokości 25 cm	szt.		
		3016	szt.	3016.000	
				RAZEM	3016.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.3. 2	SST 7	Obsadzenie prętów	szt.		
		3016	szt.	3016.000	
				RAZEM	3016.000
98 d.3. 2	SST 7	Przygotowanie i montaż siatki stalowej - ZBROJENIE DLA CAŁEJ GŁOWY DOLNEJ	t		
		5.093	t	5.093	
				RAZEM	5.093
99 d.3. 2	SST 23	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm	m ²		
		poz.88	m ²	302.088	
				RAZEM	302.088
100 d.3. 2	SST 23	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - do 10 cm	m ²		
		Krotność = 9			
		poz.88	m ²	302.088	
				RAZEM	302.088
3.3		Dno głowy dolnej			
101 d.3. 3	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²		
		7.5*13.7	m ²	102.750	
				RAZEM	102.750
102 d.3. 3	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
		poz.101*0.1	m ³	10.275	
				RAZEM	10.275
103 d.3. 3	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
		poz.102	m ³	10.275	
				RAZEM	10.275
104 d.3. 3	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m	m		
		Krotność = 3			
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.3. 3	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		poz.101	m ²	102.750	
				RAZEM	102.750
106 d.3. 3	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.3. 3	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²		
		poz.101	m ²	102.750	
				RAZEM	102.750
108 d.3. 3	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		poz.101	m ²	102.750	
				RAZEM	102.750
109 d.3. 3	SST 7	Betonowanie płyt fundamentowych	m ³		
		poz.101*0.1	m ³	10.275	
				RAZEM	10.275
3.4		Korona głowy dolnej			
110 d.3. 4	SST 4	Demontaż bloków granitowych - do ponownego ułożenia	m ³		
		23.0*0.5*0.2*2	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.3. 4	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²		
		13.7*4.25*2	m ²	116.450	
				RAZEM	116.450
112 d.3. 4	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
		poz.111*0.1	m ³	11.645	
				RAZEM	11.645
113 d.3. 4	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
		poz.112	m ³	11.645	
				RAZEM	11.645
114 d.3. 4	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0, 25 m Krotność = 3 20.0	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
115 d.3. 4	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		poz.111	m ²	116.450	
				RAZEM	116.450
116 d.3. 4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.3. 4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²		
		poz.111	m ²	116.450	
				RAZEM	116.450
118 d.3. 4	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		poz.111	m ²	116.450	
				RAZEM	116.450
119 d.3. 4	SST 7	Przepusty urządzeń pomiarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120 d.3. 4	SST 7	Deskowanie głowy dolnej śluzy	m ²		
		11.2*0.1*2+20.0*0.1*2	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
121 d.3. 4	SST 7	Betonowanie głowy dolnej śluzy	m ³		
		poz.111*0.1	m ³	11.645	
				RAZEM	11.645
122 d.3. 4	SST 24	Antypoślizgowe posadzki o grubości 4 mm z żywicy z posypką piaskową	m ²		
		12.7*3.0*2	m ²	76.200	
				RAZEM	76.200
123 d.3. 4	SST 7	Układanie bloków granitowych - przyjęto zakup 40% nowych bloków	m ³		
		poz.110	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
3.5		Kanały obiegowe			
124 d.3. 5	SST 4	Demontaż okładziny - przyjęto 30% powierzchni	m ³		
		1.5*8.8*0.2*2*30%	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
d.3.					
5		poz.124	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
126	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
d.3.					
5		poz.125	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
127	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.3.					
5		1.5*8.8*2	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
128	SST 7	Uzupełnienie spoinowania	m ²		
d.3.					
5		poz.124	m ²	1.584	
				RAZEM	1.584
129	SST 7	Układanie okładziny	m ³		
d.3.					
5		poz.124	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
130	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²		
d.3.					
5		(1.6+1.2*2)*8.8*0.1*2	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
131	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
d.3.					
5		poz.130*0.1	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
132	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
d.3.					
5		poz.131	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
133	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.3.					
5		poz.130	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
134	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym	m		
d.3.					
5		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
135	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²		
d.3.					
5		poz.130	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
136	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
d.3.					
5		poz.130	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
137	SST 7	Deskowanie ścian kanałów obiegowych i wnek głów słuz	m ²		
d.3.					
5		poz.130	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
138	SST 7	Betonowanie kanałów obiegowych	m ³		
d.3.					
5		poz.130*0.1	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
4		Komora słuzy			
4.1		Prace wstępne			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	SST 3	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczakami	m ³		
d.4.1		36.0*8.5*0.5	m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
140	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.4.1		poz.139	m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
141	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m ³		
d.4.1		poz.139	m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
142	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³		
d.4.1		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Skarpy komory śluzy			
143	SST 4	Rozebranie schodów żelbetowych na skarpie	m ³		
d.4.2		1.1*1.4*4	m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
144	SST 4	Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego o grub. 30 cm przy wypełnieniu spoin żwirem	m ²		
d.4.2		5.0*36.0*2	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
145	SST 3	Likwidacja zapadliska - ręczne wykonanie zasypki z pospółki	m ³		
d.4.2		10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
146	SST 9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m ³		
d.4.2		poz.145	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
147	SST 8	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.4.2		7.0*36.0*2	m ²	504.000	
				RAZEM	504.000
148	SST 3	Zasypka drenażowa piaszczysto-żwirowa gr. 60 cm	m ³		
d.4.2		4.9*36.0*0.6*2	m ³	211.680	
				RAZEM	211.680
149	SST 3	Otwory drenażowe fi160 z zaworami zwrotnymi	szt		
d.4.2		17*2	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
150	SST 10	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 30 cm	m ²		
d.4.2		5.0*36.0*2	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
151	SST 10	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.4.2		5.0*36.0*2	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
152	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia - schody skarpowe	kg		
d.4.2		867.7	kg	867.700	
				RAZEM	867.700

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	SST 7	Schody żelbetowe na skarpie	m ³		
d.4.					
2		1.1*1.4*4	m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
154	SST 18	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków 1,14 m	m		
d.4.					
2		3.9*4	m	15.600	
				RAZEM	15.600
155	SST 10	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 30 cm	m ²		
d.4.					
2		0.92*36.0*2	m ²	66.240	
				RAZEM	66.240
156	SST 10	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.4.					
2		0.92*36.0*2	m ²	66.240	
				RAZEM	66.240
157	SST 15	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 8x24 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.					
2		36.0*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
4.3		Oczepy			
158	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²		
d.4.					
3		(0.5*2+0.6*0.4)*36.0*2	m ²	89.280	
				RAZEM	89.280
159	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
d.4.					
3		poz.158*0.1	m ³	8.928	
				RAZEM	8.928
160	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
d.4.					
3		poz.159	m ³	8.928	
				RAZEM	8.928
161	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3 10.0	m		
d.4.					
3			m	10.000	
				RAZEM	10.000
162	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.4.					
3		poz.158	m ²	89.280	
				RAZEM	89.280
163	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasyującym	m		
d.4.					
3		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
164	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²		
d.4.					
3		poz.158	m ²	89.280	
				RAZEM	89.280
165	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
d.4.					
3		poz.158	m ²	89.280	
				RAZEM	89.280
166	SST 7	Betonowanie oczepów	m ³		
d.4.					
3		poz.158*0.1	m ³	8.928	
				RAZEM	8.928

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.4. 3	SST 4	Demontaż odbojnic drewnianych	m		
		36.0*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
168 d.4. 3	SST 25	Odbojnice gumowe półokrągłe fi 20 cm - zakup i montaż	m		
		36.0*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
4.4		Dno komory śluzy			
169 d.4. 4	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²		
		36.0*8.5	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
170 d.4. 4	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
		poz.169*0.1	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
171 d.4. 4	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
		poz.170	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
172 d.4. 4	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3 40.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
173 d.4. 4	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		poz.169	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
174 d.4. 4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
175 d.4. 4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²		
		poz.169	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
176 d.4. 4	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		poz.169	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
177 d.4. 4	SST 7	Betonow. płyt fundamentowych głów i komór śluz	m ³		
		poz.169*0.1	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
178 d.4. 4	SST 11	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne dalb	m ²		
		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
179 d.4. 4	SST 11	Odtłuszczanie dalb	m ²		
		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
180 d.4. 4	SST 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi dalb	m ²		
		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.4. 4	SST 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi dalb Krotność = 2 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
4.5		Trasy instalacji elektrycznych			
182 d.4. 5	SST 4	Demontaż i utylizacja bramy łukowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.4. 5	SST 4	Rozbranie kanałów kablowych 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
184 d.4. 5	SST 21	Wykonanie systemowej kanalizacji kablowej 176.0	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
185 d.4. 5	SST 21	Zakup i montaż systemowych studzienek kablowych 1000x1000x1000 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.6		Obarierowanie wzdłuż komory śluzy			
186 d.4. 6	SST 4	Rozebranie istniejącego ogrodzenia (7.5+18.2+7.5)*2	m m	 66.400	
				RAZEM	66.400
187 d.4. 6	SST 7	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm 36.0*4*2	szt. szt.	 288.000	
				RAZEM	288.000
188 d.4. 6	SST 7	Osadzenie kotew 36*4*2	szt. szt.	 288.000	
				RAZEM	288.000
189 d.4. 6	SST 18	Wykonanie i montaż bariery stalowej ze stali nierdzewnej 66.4	m m	 66.400	
				RAZEM	66.400
5		Elementy stalowe			
190 d.5	SST 4	Okucia - demontaż okucia głów 1300.0 kanały technologiczne 400.0	kg kg kg	 1300.000 400.000	
				RAZEM	1700.000
191 d.5	SST 11	Okucia - zabezpieczenie antykorozyjne i montaż okucia głów 1258.0 kanały technologiczne 393.3	kg kg kg	 1258.000 393.300	
				RAZEM	1651.300
192 d.5	SST 11	Montaż blachy ryflowanej 1287.0	kg kg	 1287.000	
				RAZEM	1287.000
6		Stanowisko górne śluzy			
193 d.6	SST 13	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczkami 36.0*8.5*0.5	m ³ m ³	 153.000	
				RAZEM	153.000
194 d.6	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.193	m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
195	ST 0 d.6	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku poz.193	m ³		
			m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
196	ST 0 d.6	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
197	SST 25 d.6	Odbojnice gumowe półokrągłe fi 20 cm - zakup i montaż	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
198	SST 9 d.6	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 3.5*50.0	m ³		
			m ³	175.000	
				RAZEM	175.000
199	SST 16 d.6	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 3.5*50.0	m ²		
			m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
200	SST 11 d.6	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne dalb 20.0	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
201	SST 11 d.6	Odtłuszczanie dalb 20.0	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
202	SST 11 d.6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi dalb 20.0	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
203	SST 11 d.6	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi dalb Krotność = 2 20.0	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7		Stanowisko dolne śluzy			
204	SST 13 d.7	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczkami 36.0*8.5*0.5	m ³		
			m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
205	SST 4 d.7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.204	m ³		
			m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
206	ST 0 d.7	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku poz.204	m ³		
			m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
207	ST 0 d.7	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
208	SST 10 d.7	Naprawa ubezpieczeń siatkowo kamiennych skarp 20.0	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
209	SST 11 d.7	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne dalb 20.0	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
210	SST 11 d.7	Odtłuszczanie dalb 20.0	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
211	SST 11 d.7	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi dalb 20.0	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
212	SST 11 d.7	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi dalb Krotność = 2 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
213	SST 11 d.7	Naprawa betonu przy pomocy systemowych zapraw narpawczych 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
214	SST 25 d.7	Oczyszczenie odbojnic gumowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215	SST 11 d.7	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
216	SST 11 d.7	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
217	SST 11 d.7	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
218	SST 11 d.7	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
8		Płyty fundamentowe pod szafy rozdzielcze			
219	SST 15 d.8	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (1.5*1.2-0.4*1.0)*0.1	m ³ m ³	 0.140	
				RAZEM	0.140
220	SST 7 d.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane 45.3*2	kg kg	 90.600	
				RAZEM	90.600
221	SST 7 d.8	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (1.5*1.2-0.4*1.0)*0.3	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
9		Aparatura kontrolno-pomiarowa			
222	SST 1 d.9	Demontaż i montaż nowych łat wodowskazowych ze stali nierdzewnej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
223	SST 1 d.9	Repery stalowe osadzone na budowli - demontaż 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
224	SST 1 d.9	Repery stalowe osadzone na budowli 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
10		Znaki żeglugowe			
10.1		Stałe znaki żeglugowe			
225	SST 17 d.10 .1	Demontaż stałego oznakowania nawigacyjnego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
226	SST 17 d.10 .1	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10.2		Znaki żeglugowe w trakcie prowadzenia robót			
227	SST 17 d.10 .2	Montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania tymczasowego oznakowania nawigacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		Wypożyczenie mechaniczne			
11.1		Wrota wsporne			
11.1		Prace przygotowawcze			
228	SST 4	Demontaż i utylizacja wrót	kpl.		
d.11					
.1.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.1		Nowe łożyska + geodezja			
11.1		Nowe łożyska + geodezja			
229	SST 4	Demontaż łożysk dolnych	kpl.		
d.11					
.1.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
230	SST 4	Demontaż łożysk górnych	kpl.		
d.11					
.1.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
231	SST 4	Wykonanie i montaż łożysk górnych	kpl.		
d.11					
.1.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
232	SST 4	Wykonanie i montaż łożysk dolnych	kpl.		
d.11					
.1.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.1		Nowe konstrukcje wrót			
11.1		Nowe konstrukcje wrót			
233	SST 11	Wykonanie nowych skrzydeł wrót	kpl.		
d.11					
.1.3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
234	SST 11	Montaż wrót	kpl.		
d.11					
.1.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.1		Nowe kładki			
11.1		Nowe kładki			
235	SST 11	Wykonanie i montaż kładek	kpl.		
d.11					
.1.4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.1		Odboje we wnękach			
11.1		Odboje we wnękach			
236	SST 11	Wykonanie i montaż odbojów	kpl.		
d.11					
.1.5		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.2		Zamknięcia kanałów obiegowych			
11.2		Zamknięcia kanałów obiegowych			
237	SST 11	Zdemontowanie zasuw i odstawienie	kpl.		
d.11					
.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
238	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji	kpl.		
d.11					
.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
239	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
d.11					
.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	SST 11	Wprowadzenie zmian konstrukcyjnych	kpl.		
d.11					
.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
241	SST 11	Montaż zasuw	kpl.		
d.11					
.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.3		Napędy			
11.3		Zasilacze hydrauliczne + siłownik z instalacją + montaż			
.1					
242	SST 11	Demontaż starych napędów	kpl.		
d.11					
.3.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
243	SST 11	Zakup i montaż nowych siłowników	kpl.		
d.11					
.3.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.3		Konstrukcje wsporcze pod siłowniki			
.2					
244	SST 11	Wykonanie i montaż nowych konstrukcji wsporczych dla napędów wrót	kpl.		
d.11					
.3.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
245	SST 11	Wykonanie i montaż nowych konstrukcji napędów zasuw	kpl.		
d.11					
.3.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.3		Krańcówki IP67			
.3					
246	SST 11	Zakup i montaż czujników krańcowych IP67	kpl.		
d.11					
.3.3		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
11.3		Krańcówki IP68			
.4					
247	SST 11	Zakup i montaż czujników krańcowych IP68	kpl.		
d.11					
.3.4		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
11.3		Konstrukcja pod krańcówki			
.5					
248	SST 11	Wykonanie i montaż konstrukcji pod krańcówki wrót	kpl.		
d.11					
.3.5		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
249	SST 11	Wykonanie i montaż konstrukcji pod krańcówki zasuw	kpl.		
d.11					
.3.5		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.3		Mobilny zasilacz elektryczny			
.6					
250	SST 11	Wyposażenie awaryjne (mobilny zasilacz elektryczny + kifor ręczny)	kpl.		
d.11					
.3.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.4		Pomiary			
11.4		Sondy do pomiaru poziomu wody			
.1					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 d.11 .4.1	SST 11	Zakup i montaż sond do pomiaru poziomu wody	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11.4 .2		Rury osłonowe			
252 d.11 .4.2	SST 11	Wykonanie i montaż rur osłonowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11.5		Zabezpieczenie antykorozyjne			
253 d.11 .5	SST 11	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne	m ²		
		700.0	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
254 d.11 .5	SST 11	Czyszczenie strumieniowo-ścierne	m ²		
		700.0	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
255 d.11 .5	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi	m ²		
		700.0	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
256 d.11 .5	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi Krotność = 2	m ²		
		700.0	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont śluzy i jazu w Karwiku. Tom II. Remont śluzy						
1		Grodze budowlane				
1.1		Grodza budowlana od strony WG				
1.1.1		Wykonanie grodzy				
1 d.1. 1.1	SST 3	Wypełnienie worków piaskiem	m ³	13.125		
2 d.1. 1.1	SST 9	Wykonanie grodzy z piasku dostarczonego samochodami wraz zakupem piasku	m ³	1210.000		
3 d.1. 1.1	SST 3	Uszczelnianie grodzy od strony wody górnej folią gr. 0,5 mm	m ²	192.500		
4 d.1. 1.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem przez nurka - dociążenie folii u podstawy grodzy	m ²	8.750		
5 d.1. 1.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem na koronie	t	7.175		
6 d.1. 1.1	SST 15	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²	75.000		
7 d.1. 1.1	SST 15	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m ²	75.000		
1.1.2		Rozbiórka grodzy				
8 d.1. 1.2	SST 4	Wydobycie z wody workow z piaskiem	m ³	8.750		
9 d.1. 1.2	SST 4	Usunięcie worków z korony	m ³	4.375		
10 d.1. 1.2	SST 4	Załadunek workow z piaskiem z odwozem na odl.do 1 km	m ³	13.125		
11 d.1. 1.2	SST 4	Usunięcie folii z grodzy od strony wody	m ²	192.500		
12 d.1. 1.2	SST 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	1210.000		
13 d.1. 1.2	SST 4	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²	75.000		
1.2		Grodza budowlana od strony WD				
1.2.1		Wykonanie grodzy				
14 d.1. 2.1	SST 3	Wypełnienie worków piaskiem	m ³	15.750		
15 d.1. 2.1	SST 9	Wykonanie grodzy z piasku dostarczonego samochodami wraz zakupem piasku	m ³	1100.000		
16 d.1. 2.1	SST 3	Uszczelnianie grodzy od strony wody folią gr. 0,5 mm	m ²	210.000		
17 d.1. 2.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem przez nurka - dociążenie folii u podstawy grodzy	m ²	21.000		
18 d.1. 2.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem na koronie	t	8.610		
19 d.1. 2.1	SST 15	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²	87.000		
20 d.1. 2.1	SST 15	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m ²	87.000		
1.2.2		Rozbiórka grodzy				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 2.2	SST 4	Wydobycie z wody workow z piaskiem	m ³	10.500		
22 d.1. 2.2	SST 4	Usunięcie worków od strony suchej	m ³	5.250		
23 d.1. 2.2	SST 4	Załadunek workow z piaskiem z odwozem na odl.do 1 km	m ³	15.750		
24 d.1. 2.2	SST 4	Usunięcie folii z gradzy od strony wody	m ²	210.000		
25 d.1. 2.2	SST 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	1100.000		
26 d.1. 2.2	SST 4	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²	87.000		
27 d.1. 2.2	ST 0	Naprawa uszkodzonych umocnień	kpl.	1.000		
1.3		Odpompowanie wody				
28 d.1. 3		Odwodnienie terenu robót na czas realizacji prac	kpl.	1.000		
2		Głowa górna śluzy				
2.1		Prace wstępne				
29 d.2. 1	SST 13	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczakami	m ³	51.750		
30 d.2. 1	SST 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	51.750		
31 d.2. 1	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m ³	51.750		
32 d.2. 1	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³	1.000		
2.2		Ściany głowy górnej				
33 d.2. 2	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²	293.232		
34 d.2. 2	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	29.323		
35 d.2. 2	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	29.323		
36 d.2. 2	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3	m	30.000		
37 d.2. 2	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	293.232		
38 d.2. 2	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	15.000		
39 d.2. 2	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²	293.232		
40 d.2. 2	SST 7	Wykonanie warstwy szpempnej	m ²	293.232		
41 d.2. 2	SST 7	Wiercenie otworów do głębokości 25 cm	szt.	3016.000		
42 d.2. 2	SST 7	Obsadzenie prętów	szt.	3016.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.2. 2	SST 7	Przygotowanie i montaż siatki stalowej - ZBROJENIE DLA CAŁEJ GŁOWY GÓRNEJ	t	5.101		
44 d.2. 2	SST 23	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm	m ²	293.232		
45 d.2. 2	SST 23	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - do 10 cm Krotność = 9	m ²	293.232		
2.3		Dno głowy górnej				
46 d.2. 3	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²	103.500		
47 d.2. 3	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	10.350		
48 d.2. 3	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	10.350		
49 d.2. 3	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3	m	20.000		
50 d.2. 3	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	103.500		
51 d.2. 3	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	10.000		
52 d.2. 3	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²	103.500		
53 d.2. 3	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	103.500		
54 d.2. 3	SST 7	Betonow. płyt fundamentowych głów i komór słuz	m ³	10.350		
2.4		Korona głowy górnej				
55 d.2. 4	SST 4	Demontaż bloków granitowych - do ponownego ułożenia	m ³	7.040		
56 d.2. 4	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²	110.400		
57 d.2. 4	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	11.040		
58 d.2. 4	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	11.040		
59 d.2. 4	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3	m	20.000		
60 d.2. 4	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	110.400		
61 d.2. 4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	10.000		
62 d.2. 4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²	110.400		
63 d.2. 4	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	110.400		
64 d.2. 4	SST 7	Przepusty urządzeń pomiarowych	szt.	6.000		
65 d.2. 4	SST 7	Deskowanie głowy górnej słuz	m ²	6.240		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.2. 4	SST 7	Betonowanie głowy górnej śluzy	m ³	11.040		
67 d.2. 4	SST 24	Antypoślizgowe posadzki o grubości 4 mm z żywicy z posypką piaskową	m ²	81.920		
68 d.2. 4	SST 7	Układanie bloków granitowych - przyjęto zakup 40% nowych bloków	m ³	7.040		
2.5	Kanały obiegowe					
69 d.2. 5	SST 4	Demontaż okładziny - przyjęto 30% powierzchni	m ³	1.656		
70 d.2. 5	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	1.656		
71 d.2. 5	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	1.656		
72 d.2. 5	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	27.600		
73 d.2. 5	SST 15	Uzupełnienie spoinowania	m ²	1.656		
74 d.2. 5	SST 15	Układanie okładziny	m ³	1.656		
75 d.2. 5	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²	6.992		
76 d.2. 5	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	0.699		
77 d.2. 5	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	0.699		
78 d.2. 5	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	6.992		
79 d.2. 5	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym	m	10.000		
80 d.2. 5	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²	6.992		
81 d.2. 5	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	6.992		
82 d.2. 5	SST 7	Deskowanie ścian kanałów obiegowych i wnęk głów śluz	m ²	6.992		
83 d.2. 5	SST 7	Betonowanie kanałów obiegowych	m ³	0.699		
3	Głowa dolna śluzy					
3.1	Prace wstępne					
84 d.3. 1	SST 13	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczakami	m ³	43.155		
85 d.3. 1	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	43.155		
86 d.3. 1	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m ³	43.155		
87 d.3. 1	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³	1.000		
3.2	Ściany głowy dolnej					
88 d.3. 2	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²	302.088		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.3. 2	SST 7	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	30.209		
90 d.3. 2	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	30.209		
91 d.3. 2	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarłości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3	m	30.000		
92 d.3. 2	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	302.088		
93 d.3. 2	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	15.000		
94 d.3. 2	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²	302.088		
95 d.3. 2	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	302.088		
96 d.3. 2	SST 7	Wiercenie otworów do głębokości 25 cm	szt.	3016.000		
97 d.3. 2	SST 7	Obsadzenie prętów	szt.	3016.000		
98 d.3. 2	SST 7	Przygotowanie i montaż siatki stalowej - ZBROJENIE DLA CAŁEJ GŁOWY DOLNEJ	t	5.093		
99 d.3. 2	SST 23	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm	m ²	302.088		
100 d.3. 2	SST 23	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - do 10 cm Krotność = 9	m ²	302.088		
3.3		Dno głowy dolnej				
101 d.3. 3	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²	102.750		
102 d.3. 3	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	10.275		
103 d.3. 3	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	10.275		
104 d.3. 3	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarłości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3	m	20.000		
105 d.3. 3	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	102.750		
106 d.3. 3	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	10.000		
107 d.3. 3	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²	102.750		
108 d.3. 3	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	102.750		
109 d.3. 3	SST 7	Betonowanie płyt fundamentowych	m ³	10.275		
3.4		Korona głowy dolnej				
110 d.3. 4	SST 4	Demontaż bloków granitowych - do ponownego ułożenia	m ³	4.600		
111 d.3. 4	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²	116.450		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112 d.3. 4	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	11.645		
113 d.3. 4	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	11.645		
114 d.3. 4	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3	m	20.000		
115 d.3. 4	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	116.450		
116 d.3. 4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	10.000		
117 d.3. 4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²	116.450		
118 d.3. 4	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	116.450		
119 d.3. 4	SST 7	Przepusty urządzeń pomiarowych	szt.	6.000		
120 d.3. 4	SST 7	Deskowanie głowy dolnej śluzy	m ²	6.240		
121 d.3. 4	SST 7	Betonowanie głowy dolnej śluzy	m ³	11.645		
122 d.3. 4	SST 24	Antypoślizgowe posadzki o grubości 4 mm z żywicy z posypką piaskową	m ²	76.200		
123 d.3. 4	SST 7	Układanie bloków granitowych - przyjęto zakup 40% nowych bloków	m ³	4.600		
3.5	Kanały obiegowe					
124 d.3. 5	SST 4	Demontaż okładziny - przyjęto 30% powierzchni	m ³	1.584		
125 d.3. 5	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	1.584		
126 d.3. 5	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	1.584		
127 d.3. 5	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	26.400		
128 d.3. 5	SST 7	Uzupełnienie spoinowania	m ²	1.584		
129 d.3. 5	SST 7	Układanie okładziny	m ³	1.584		
130 d.3. 5	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²	7.040		
131 d.3. 5	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	0.704		
132 d.3. 5	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	0.704		
133 d.3. 5	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	7.040		
134 d.3. 5	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	10.000		
135 d.3. 5	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²	7.040		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.3. 5	SST 7	Wykonanie warstwy szepnej	m ²	7.040		
137 d.3. 5	SST 7	Deskowanie ścian kanałów obiegowych i wnęk głów słuz	m ²	7.040		
138 d.3. 5	SST 7	Betonowanie kanałów obiegowych	m ³	0.704		
4		Komora śluzy				
4.1		Prace wstępne				
139 d.4. 1	SST 3	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczakami	m ³	153.000		
140 d.4. 1	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	153.000		
141 d.4. 1	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m ³	153.000		
142 d.4. 1	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³	1.000		
4.2		Skarpy komory śluzy				
143 d.4. 2	SST 4	Rozebranie schodów żelbetowych na skarpie	m ³	6.160		
144 d.4. 2	SST 4	Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego o grub. 30 cm przy wypełnieniu spoin żwirem	m ²	360.000		
145 d.4. 2	SST 3	Likwidacja zapadliska - ręczne wykonanie zasypki z pospółki	m ³	10.000		
146 d.4. 2	SST 9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m ³	10.000		
147 d.4. 2	SST 8	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	504.000		
148 d.4. 2	SST 3	Zasypka drenażowa piaszczysto-żwirowa gr. 60 cm	m ³	211.680		
149 d.4. 2	SST 3	Otwory drenażowe fi160 z zaworami zwrotnymi	szt	34.000		
150 d.4. 2	SST 10	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 30 cm	m ²	360.000		
151 d.4. 2	SST 10	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 30 cm	m ²	360.000		
152 d.4. 2	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia - schody skarpowe	kg	867.700		
153 d.4. 2	SST 7	Schody żelbetowe na skarpie	m ³	6.160		
154 d.4. 2	SST 18	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków 1,14 m	m	15.600		
155 d.4. 2	SST 10	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 30 cm	m ²	66.240		
156 d.4. 2	SST 10	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 30 cm	m ²	66.240		
157 d.4. 2	SST 15	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 8x24 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	72.000		
4.3		Oczepy				
158 d.4. 3	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²	89.280		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
159 d.4. 3	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	8.928		
160 d.4. 3	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	8.928		
161 d.4. 3	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3	m	10.000		
162 d.4. 3	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	89.280		
163 d.4. 3	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	5.000		
164 d.4. 3	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²	89.280		
165 d.4. 3	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	89.280		
166 d.4. 3	SST 7	Betonowanie oczepów	m ³	8.928		
167 d.4. 3	SST 4	Demontaż odbojnic drewnianych	m	72.000		
168 d.4. 3	SST 25	Odbojnice gumowe półokrągłe fi 20 cm - zakup i montaż	m	72.000		
4.4	Dno komory śluzy					
169 d.4. 4	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m ²	306.000		
170 d.4. 4	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	30.600		
171 d.4. 4	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	30.600		
172 d.4. 4	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3	m	40.000		
173 d.4. 4	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²	306.000		
174 d.4. 4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	30.000		
175 d.4. 4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m ²	306.000		
176 d.4. 4	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	306.000		
177 d.4. 4	SST 7	Betonow. płyt fundamentowych głów i komór śluz	m ³	30.600		
178 d.4. 4	SST 11	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne dalb	m ²	20.000		
179 d.4. 4	SST 11	Odtłuszczanie dalb	m ²	20.000		
180 d.4. 4	SST 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi dalb	m ²	20.000		
181 d.4. 4	SST 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi dalb Krotność = 2	m ²	20.000		
4.5	Trasy instalacji elektrycznych					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
182 d.4. 5	SST 4	Demontaż i utylizacja bramy łukowej	kpl.	1.000		
183 d.4. 5	SST 4	Rozbranie kanałów kablowych	m	176.000		
184 d.4. 5	SST 21	Wykonanie systemowej kanalizacji kablowej	m	176.000		
185 d.4. 5	SST 21	Zakup i montaż systemowych studzienek kablowych 1000x1000x1000	kpl.	4.000		
4.6		Obarierowanie wzdłuż komory śluzy				
186 d.4. 6	SST 4	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m	66.400		
187 d.4. 6	SST 7	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.	288.000		
188 d.4. 6	SST 7	Osadzenie kotew	szt.	288.000		
189 d.4. 6	SST 18	Wykonanie i montaż bariery stalowej ze stali nierdzewnej	m	66.400		
5		Elementy stalowe				
190 d.5	SST 4	Okucia - demontaż	kg	1700.000		
191 d.5	SST 11	Okucia - zabezpieczenie antykorozyjne i montaż	kg	1651.300		
192 d.5	SST 11	Montaż blachy ryflowanej	kg	1287.000		
6		Stanowisko górne śluzy				
193 d.6	SST 13	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczakami	m ³	153.000		
194 d.6	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	153.000		
195 d.6	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m ³	153.000		
196 d.6	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³	1.000		
197 d.6	SST 25	Odbojnice gumowe półokrągłe fi 20 cm - zakup i montaż	m	40.000		
198 d.6	SST 9	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	175.000		
199 d.6	SST 16	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	175.000		
200 d.6	SST 11	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne dalb	m ²	20.000		
201 d.6	SST 11	Odtłuszczanie dalb	m ²	20.000		
202 d.6	SST 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi dalb	m ²	20.000		
203 d.6	SST 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi dalb Krotność = 2	m ²	20.000		
7		Stanowisko dolne śluzy				
204 d.7	SST 13	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczakami	m ³	153.000		
205 d.7	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	153.000		
206 d.7	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m ³	153.000		
207 d.7	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³	1.000		
208 d.7	SST 10	Naprawa ubezpieczeń siatkowo kamiennych skarp	m ²	20.000		
209 d.7	SST 11	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne dalb	m ²	20.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
210 d.7	SST 11	Odtłuszczenie dalb	m ²	20.000		
211 d.7	SST 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi dalb	m ²	20.000		
212 d.7	SST 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi dalb Krotność = 2	m ²	20.000		
213 d.7	SST 11	Naprawa betonu przy pomocy systemowych zapraw naprawczych	m ²	30.000		
214 d.7	SST 25	Oczyszczenie odbojnic gumowych	kpl.	1.000		
215 d.7	SST 11	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	20.000		
216 d.7	SST 11	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m ²	20.000		
217 d.7	SST 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m ²	20.000		
218 d.7	SST 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m ²	20.000		
8	Płyty fundamentowe pod szafy rozdzielcze					
219 d.8	SST 15	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0.140		
220 d.8	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane	kg	90.600		
221 d.8	SST 7	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.420		
9	Aparatura kontrolno-pomiarowa					
222 d.9	SST 1	Demontaż i montaż nowych łat wodowskazowych ze stali nierdzewnej	kpl.	2.000		
223 d.9	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowli - demontaż	szt.	8.000		
224 d.9	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowli	szt.	8.000		
10	Znaki żeglugowe					
10.1	Stałe znaki żeglugowe					
225 d.10 .1	SST 17	Demontaż stałego oznakowania nawigacyjnego	szt.	10.000		
226 d.10 .1	SST 17	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego	kpl.	10.000		
10.2	Znaki żeglugowe w trakcie prowadzenia robót					
227 d.10 .2	SST 17	Montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania tymczasowego oznakowania nawigacyjnego	kpl.	1.000		
11	Wyposażenie mechaniczne					
11.1	Wrota wsporne					
11.1 .1	Prace przygotowawcze					
228 d.11 .1.1	SST 4	Demontaż i utylizacja wrót	kpl.	2.000		
11.1 .2	Nowe łożyska + geodezja					
229 d.11 .1.2	SST 4	Demontaż łożysk dolnych	kpl.	4.000		
230 d.11 .1.2	SST 4	Demontaż łożysk górnych	kpl.	4.000		
231 d.11 .1.2	SST 4	Wykonanie i montaż łożysk górnych	kpl.	4.000		
232 d.11 .1.2	SST 4	Wykonanie i montaż łożysk dolnych	kpl.	4.000		
11.1 .3	Nowe konstrukcje wrót					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
233 d.11 .1.3	SST 11	Wykonanie nowych skrzydeł wrót	kpl.	4.000		
234 d.11 .1.3	SST 11	Montaż wrót	kpl.	2.000		
11.1 .4		Nowe kładki				
235 d.11 .1.4	SST 11	Wykonanie i montaż kładek	kpl.	2.000		
11.1 .5		Odboje we wnękach				
236 d.11 .1.5	SST 11	Wykonanie i montaż odbojów	kpl.	4.000		
11.2		Zamknięcia kanałów obiegowych				
237 d.11 .2	SST 11	Zdemontowanie zasuw i odstawienie	kpl.	4.000		
238 d.11 .2	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji	kpl.	4.000		
239 d.11 .2	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.	4.000		
240 d.11 .2	SST 11	Wprowadzenie zmian konstrukcyjnych	kpl.	4.000		
241 d.11 .2	SST 11	Montaż zasuw	kpl.	4.000		
11.3		Napędy				
11.3 .1		Zasilacze hydrauliczne + siłownik z instalacją + montaż				
242 d.11 .3.1	SST 11	Demontaż starych napędów	kpl.	4.000		
243 d.11 .3.1	SST 11	Zakup i montaż nowych siłowników	kpl.	4.000		
11.3 .2		Konstrukcje wsporcze pod siłowniki				
244 d.11 .3.2	SST 11	Wykonanie i montaż nowych konstrukcji wsporczych dla napędów wrót	kpl.	4.000		
245 d.11 .3.2	SST 11	Wykonanie i montaż nowych konstrukcji napędów zasuw	kpl.	4.000		
11.3 .3		Krańcówki IP67				
246 d.11 .3.3	SST 11	Zakup i montaż czujników krańcowych IP67	kpl.	14.000		
11.3 .4		Krańcówki IP68				
247 d.11 .3.4	SST 11	Zakup i montaż czujników krańcowych IP68	kpl.	12.000		
11.3 .5		Konstrukcja pod krańcówki				
248 d.11 .3.5	SST 11	Wykonanie i montaż konstrukcji pod krańcówki wrót	kpl.	2.000		
249 d.11 .3.5	SST 11	Wykonanie i montaż konstrukcji pod krańcówki zasuw	kpl.	4.000		
11.3 .6		Mobilny zasilacz elektryczny				
250 d.11 .3.6	SST 11	Wypożyczenie awaryjne (mobilny zasilacz elektryczny + ki-for ręczny)	kpl.	1.000		
11.4		Pomiary				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.4		Sondy do pomiaru poziomu wody				
251 d.11 .4.1	SST 11	Zakup i montaż sond do pomiaru poziomu wody	kpl.	3.000		
11.4		Rury osłonowe				
252 d.11 .4.2	SST 11	Wykonanie i montaż rur osłonowych	kpl.	3.000		
11.5		Zabezpieczenie antykorozyjne				
253 d.11 .5	SST 11	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne	m ²	700.000		
254 d.11 .5	SST 11	Czyszczenie strumieniowo-ściernie	m ²	700.000		
255 d.11 .5	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi	m ²	700.000		
256 d.11 .5	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi Krotność = 2	m ²	700.000		