

**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 I. Remont jazu**

Warszawa, luty 2022r.

 <b>ENERGOPROJEKT® - WARSZAWA SA</b> PROJEKTOWANIE      DORADZTWO      REALIZACJA		Pracownia <b>PEW</b>		
		KOD węzła EPW <b>OW00</b>		
		KOD fazy <b>PW</b>		
		strona <b>1</b>		
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 <b>P-2741</b>		poz.	<b>VII.20</b>	Nr arch. <b>1439163_02</b>
Oznaczenia wg ZAMAWIAJĄCEGO				
Symbol Umowy <b>257/RPI-WiM/18</b>		poz.		Nr arch.
Nazwa obiektu	<b>Śluza i jaz w Karwiku</b>			
Tytuł projektu	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> do projektu wykonawczego Remont śluzy i jazu w Karwiku <b>I. REMONT JAZU</b>			
Nr arch. projektu	<b>1439160_01</b>			
Rodzaj robót	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
Branża	<b>PU</b>	Opracowanie wielobranżowe		
Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)		45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej	
Nazwa Zamawiającego	<b>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</b>			
Adres Zamawiającego	<b>ul, Żelazna 59A, 00-848 Warszawa</b>			
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			
<b>Warszawa                      luty 2022r.</b> <b>PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE</b> <b>I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM</b>				
<b>Uzgodniono:</b>				
Inwestor:		Wykonawca		
.....		.....		

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Tom I. REMONT JAZU  
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
<b>Remont śluzy i jazu w Karwiku. Tom I. Remont jazu</b>					
1		<b>Grodze budowlane</b>			
1.1		<b>Grodza budowlana od strony WG</b>			
1.1.1		<b>Wykonanie grodzy</b>			
1	SST 3	Wypełnienie worków piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		0.5*1.0*19.0+0.5*0.5*19.0	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
2	SST 9	Wykonanie grodzy z piasku dostarczonego samochodami wraz zakupem piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		42.0*21.0 <m2*m>	m <sup>3</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
3	SST 3	Uszczelnianie grodzy od strony wody górnej folią gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		9.0*21.0	m <sup>2</sup>	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
4	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem przez nurka - dociążenie folii u podstawy grodzy	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		0.5*19.0	m <sup>2</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
5	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem na koronie	t		
d.1.1.1		0.5*0.5*21.0*1.64	t	8.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.610</b>
6	SST 15	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		3.0*30.0	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
7	SST 15	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		3.0*30.0	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
1.1.2		<b>Rozbiórka grodzy</b>			
8	SST 4	Wydobycie z wody workow z piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2		0.5*1.0*19.0	m <sup>3</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
9	SST 4	Usunięcie worków z korony	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2		0.5*0.5*21.0	m <sup>3</sup>	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
10	SST 4	Załadunek workow z piaskiem z odwozem na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2		poz.8+poz.9	m <sup>3</sup>	14.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.750</b>
11	SST 4	Usunięcie folii z grodzy od strony wody	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2		9.0*21.0	m <sup>2</sup>	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
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 <sup>3</sup>		
d.1.1.2		39.0*21.0	m <sup>3</sup>	819.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>819.000</b>
13	SST 4	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2		3.0*30.0	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
1.2		<b>Grodza budowlana od strony WD</b>			
1.2.1		<b>Wykonanie grodzy</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2 .1	SST 3	Wypełnienie worków piaskiem 1.0*0.5*21.0+0.5*0.5*21.0	m³ m³	 15.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
15 d.1.2 .1	SST 9	Wykonanie grodzy z piasku dostarczonego samochodami wraz zakupem piasku 61.0*23.0	m³ m³	 1403.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1403.000</b>
16 d.1.2 .1	SST 3	Uszczelnianie grodzy od strony wody folią gr. 0,5 mm 13.0*21.0	m² m²	 273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
17 d.1.2 .1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem przez nurka - dociążenie folii u podstawy grodzy 1.0*21.0	m² m²	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
18 d.1.2 .1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem na koronie 0.5*0.5*21.0*1.64	t t	 8.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.610</b>
19 d.1.2 .1	SST 15	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 3.0*30.0	m² m²	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
20 d.1.2 .1	SST 15	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca 3.0*30.0	m² m²	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Rozbiórka grodzy</b>			
21 d.1.2 .2	SST 4	Wydobycie z wody worków z piaskiem 1.0*0.5*21.0	m³ m³	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
22 d.1.2 .2	SST 4	Usunięcie worków od strony suchej 0.5*0.5*21.0	m³ m³	 5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
23 d.1.2 .2	SST 4	Ładunek worków z piaskiem z odwozem na odl.do 1 km poz.21+poz.22	m³ m³	 15.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
24 d.1.2 .2	SST 4	Usunięcie folii z grodzy od strony wody 13.0*21.0	m² m²	 273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
25 d.1.2 .2	SST 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 61.0*23.0	m³ m³	 1403.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1403.000</b>
26 d.1.2 .2	SST 4	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 3.0*30.0	m² m²	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie terenu robót na czas realizacji prac</b>			
27 d.1.3	ST 0	Odwodnienie terenu robót na czas realizacji prac 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Organizacja przepuszczania wody</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.4	ST 15	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 10.0*7.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
29 d.1.4	ST 0	Założenie i demontaż szandorów 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.1.4	ST 15	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 10*7.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>2</b>		<b>Próg, przyczółki i filar jazu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace wstępne</b>			
31 d.2.1	SST 13	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczakami 35.0*14.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
32 d.2.1	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) 245.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
33 d.2.1	SST 4	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 245.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
34 d.2.1	SST 4	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Ściany przyczółków i filara jazu</b>			
35 d.2.2	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm lewy przyczółek 26.0*4.6 filar 30.0*4.6 prawy przyczółek 29.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119.600 138.000 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.600</b>
36 d.2.2	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km poz.35*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.660</b>
37 d.2.2	SST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.660</b>
38 d.2.2	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 20.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39 d.2.2	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.600</b>
40 d.2.2	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym 15.0	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41 d.2.2	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.600</b>
42 d.2.2	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.600</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	SST 7	Wiercenie otworów do głębokości 25 cm	szt.		
d.2.2		4100	szt.	4100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4100.000</b>
44	SST 7	Obsadzenie prętów	szt.		
d.2.2		4100	szt.	4100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4100.000</b>
45	SST 7	Przygotowanie i montaż siatki stalowej - ZBROJENIE DLA CAŁEGO PROGU, ŚCIAN I KORONY JAZU oraz PRZEPLAWKI	t		
d.2.2		7.564	t	7.564	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.564</b>
46	SST 20	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.2		poz.35	m <sup>2</sup>	286.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.600</b>
47	SST 20	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2		Krotność = 9	m <sup>2</sup>	286.600	
		poz.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>286.600</b>
<b>2.3</b>		<b>Próg jazu</b>			
48	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.3		14.0*(6.0+6.0)	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
49	SST 4	Ładowność i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.3		poz.48*0.1	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
50	ST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>		
d.2.3		poz.49	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
51	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	m	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
d.2.3		poz.48	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
53	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasyującym	m		
d.2.3		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
54	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m <sup>2</sup>		
d.2.3		poz.48	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
55	SST 7	Wykonanie warstwy szepnej	m <sup>2</sup>		
d.2.3		poz.48	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
56	SST 7	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.2.3		60.7*0.1	m <sup>3</sup>	6.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.070</b>
<b>2.4</b>		<b>Korona jazu</b>			
57	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.4		lewy przyczółek	m <sup>2</sup>	17.400	
		17.4			
		filar	m <sup>2</sup>	17.500	
		17.5			
		prawy przyczółek	m <sup>2</sup>	25.800	
		14.0+11.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.700</b>
58	SST 4	Ładowność i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.4					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.57*0.1	m <sup>3</sup>	6.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.070</b>
59 d.2.4	SST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>		
		poz.58	m <sup>3</sup>	6.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.070</b>
60 d.2.4	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 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61 d.2.4	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.700</b>
62 d.2.4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym 10.0	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63 d.2.4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.700</b>
64 d.2.4	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.700</b>
65 d.2.4	SST 7	Betonowanie jazów o długości do 40 m - filary, przyczółki przy wysokości jazu do 8 m poz.57*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.070</b>
66 d.2.4	SST 7	Powłoka ochronna malarska konstrukcji betonowych poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.700</b>
67 d.2.4	SST 23	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - grubowarstwowa szorstka gr. 1 mm 29.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
<b>2.5</b>		<b>Przeplawka - betony</b>			
68 d.2.5	SST 4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 10 cm  ściany (13.0+0.5*2+1.2*2+12.1)*3.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.050</b>
69 d.2.5	SST 4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 30 cm  dno 12.1*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.780</b>
70 d.2.5	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.35*2.1*0.15*5+0.3*0.2*0.15*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.171</b>
71 d.2.5	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km poz.68*0.1+poz.69*0.3+poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.110</b>
72 d.2.5	SST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku poz.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.110</b>
73 d.2.5	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	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74 d.2.5	SST 7	Deskowanie przegród 1.35*2*2.1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.350	



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.350</b>
75 d.2.5	SST 7	Betonowanie przegród	m <sup>3</sup>		
		1.35*0.15*2.1*5+0.3*0.15*2.1*5	m <sup>3</sup>	2.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.599</b>
76 d.2.5	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych poz.68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.050</b>
77 d.2.5	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym 10.0	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78 d.2.5	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym poz.68+poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	115.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.830</b>
79 d.2.5	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej poz.68+poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	115.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.830</b>
80 d.2.5	SST 20	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm poz.68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.050</b>
81 d.2.5	SST 20	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - do 10 cm Krotność = 9 poz.68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.050</b>
82 d.2.5	SST 7	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe 60.7*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.070</b>
83 d.2.5	SST 10	Ubezpieczenie dna okładziną kamienną gr. 20 cm 12.1*1.8-1.35*0.15*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.768</b>
<b>2.6</b>		<b>Przykrycie przepławki</b>			
84 d.2.6	SST 4	Okucia - demontaż 200.0	kg		
			kg	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
85 d.2.6	SST 11	Okucia zabezpieczone antykorozyjne - montaż 176.1	kg		
			kg	176.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.100</b>
86 d.2.6	SST 11	Montaż krat pomostowych stalowych systemowych cynkowanych ogniowo - szczególne mocowanie krat 1233.7	kg		
			kg	1233.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233.700</b>
<b>2.7</b>		<b>Elementy stalowe w betonie na koronach przyczółków i filara</b>			
87 d.2.7	SST 4	Okucia - demontaż 170.0	kg		
			kg	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
88 d.2.7	SST 11	Okucia zabezpieczone antykorozyjne - montaż 118.1+48.8	kg		
			kg	166.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.900</b>
89 d.2.7	SST 11	Montaż stalowych przykryć z blachy ryflowanej 240.24	kg		
			kg	240.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.240</b>
<b>2.8</b>		<b>Obarierowanie wokół jazu</b>			
90 d.2.8	SST 4	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m		
		brzeg lewy 8.0+14.5+10.2	m	32.700	
		brzeg prawy 14.7+10.5+10.3	m	35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.200</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2.8	SST 18	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm (61+64)*4	szt. szt.	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
92 d.2.8	SST 18	Osadzenie kotew 125*4	szt. szt.	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
93 d.2.8	SST 18	Wykonanie barier ze stali nierdzewnej 68.0	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>3</b>		<b>Próg starego jazu</b>			
94 d.3	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm 4.3*13.7+2.7*15.4+9.0*13.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 223.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.790</b>
95 d.3	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji na odległość 10 km poz.94*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.379	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.379</b>
96 d.3	SST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku poz.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.379	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.379</b>
97 d.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 20.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
98 d.3	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych poz.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 223.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.790</b>
99 d.3	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasy- wującym 20.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
100 d.3	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym poz.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 223.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.790</b>
101 d.3	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej poz.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 223.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.790</b>
102 d.3	SST 7	Przygotowanie i montaż siatki stalowej 2.915	t t	 2.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.915</b>
103 d.3	SST 7	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe 60.7*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.070</b>
<b>4</b>		<b>Ubezpieczenie skarp stanowiska dolnego jazu</b>			
104 d.4	SST 4	Mechaniczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych sposobem mechanicznym 9.2*15.8*0.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.144</b>
105 d.4	SST 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żelbe- towych na odległość 10 km poz.104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.144</b>
106 d.4	SST 4	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze śro- dowiska w 2020 roku poz.104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.144</b>
107 d.4	SST 9	Zasyпка drenazowa żwirowo-tłuczniowa 9.2*15.8*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.608	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>43.608</b>
108 d.4	SST 9 III	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 9.2*15.8*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.608</b>
109 d.4	SST 7	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 9.2*14.8*0.1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.232</b>
110 d.4	SST 7	Deskowanie płyt żelbetowych 0.4*14.8*2*2 (8.1+7.9+7.65*3)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.680 77.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.580</b>
111 d.4	SST 7	Zbrojenie płyt żelbetowych i oczepów 9902.0	kg kg	 9902.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9902.000</b>
112 d.4	SST 7	Betonowanie płyt żelbetowych 9.2*14.8*0.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.464</b>
113 d.4	SST 7	Zbrojenie schodów skarpowych 629.84	kg kg	 629.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>629.840</b>
114 d.4	SST 7	Schody żelbetowe na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 9.0*0.45*1.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
115 d.4	SST 7	Wiercenie otworów w żelbecie 27+27	otw. otw.	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
116 d.4	SST 7	Zbrojenie ławy ogrodzenia 149.6	kg kg	 149.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.600</b>
117 d.4	SST 7	Betonowanie ławy ogrodzenia 8.9*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.136</b>
<b>5</b>		<b>Trasy instalacji elektrycznych</b>			
118 d.5	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych sposobem mechanicznym 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119 d.5	SST 7	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 1.50*1.20*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
120 d.5	SST 7	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 1.50*1.20*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
<b>6</b>		<b>Aparatura kontrolno - pomiarowa</b>			
121 d.6	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowlu - demontaż 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
122 d.6	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowlu 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>7</b>		<b>Znaki żeglugowe</b>			
123 d.7	SST 17	Demontaż stałego oznakowania nawigacyjnego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124 d.7	SST 17	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125 d.7	SST 17	Montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania tymczasowego oznakowania nawigacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Wypożyczenie mechaniczne</b>			
<b>8.1</b>		<b>Zamknięcia główne</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>Renowacja zasuw</b>			
126 d.8.1 .1	SST 11	Zdemontowanie zasuw i odstawienie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127 d.8.1 .1	SST 11	Zdejmowanie śrub konstrukcyjnych o śr. do 20 mm powyżej 10 do 20 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.		
		276.0	szt.	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
128 d.8.1 .1	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129 d.8.1 .1	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130 d.8.1 .1	SST 11	Montaż nowych uszczelnień oraz elementów poddanych naprawie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131 d.8.1 .1	SST 11	Ponowny montaż zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.1.2</b>		<b>Renowacja zamknięć remontowych</b>			
132 d.8.1 .2	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu iglic zamknięcia remontowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133 d.8.1 .2	SST 11	Wymiana zużytych, uzupełnienie brakujących iglic zamknięcia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134 d.8.1 .2	SST 11	Demontaż żurawików oraz rury podpierającej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135 d.8.1 .2	SST 11	Weryfikacja stanu rury oraz żurawika	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136 d.8.1 .2	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.8.1 .2	SST 11	Wymiana olinowania w żurawikach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.1.3</b>		<b>Renowacja zamknięć przeprawki</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.8.1 .3	SST 11	Zdemontowanie zamknięć i odstawienie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139 d.8.1 .3	SST 11	Zdejmowanie śrub konstrukcyjnych o śr. do 20 mm powyżej 10 do 20 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.		
		150.0	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
140 d.8.1 .3	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141 d.8.1 .3	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142 d.8.1 .3	SST 11	Montaż nowych uszczelnień oraz elementów poddanych naprawie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143 d.8.1 .3	SST 11	Ponowny montaż zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.1.4</b>		<b>Renowacja urządzeń pomocniczych i elementów w betonach</b>			
144 d.8.1 .4	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145 d.8.1 .4	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.2</b>		<b>Napędy</b>			
<b>8.2.1</b>		<b>Renowacja napędów</b>			
146 d.8.2 .1	SST 11	Zdemontowanie napędów zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147 d.8.2 .1	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu kół zębatach, kół palczastych oraz palczatek. Weryfikacja pasowań	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148 d.8.2 .1	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji napędów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149 d.8.2 .1	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150 d.8.2 .1	SST 11	Montaż napędów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151 d.8.2 .1	SST 11	Wymiana czujników krańcowych na nowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152 d.8.2 .1	SST 11	Sprawdzenie silników elektrycznych i osprzętu elektrycznego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.2.2</b>		<b>Enkoder do pomiaru położenia</b>			
153 d.8.2 .2	SST 11	Enkoder do pomiaru położenia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.2.3</b>		<b>Konstrukcja wsporcza enkodera</b>			
154 d.8.2 .3	SST 11	Wykonanie i montaż flanszy mocującej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.3</b>		<b>Kładka</b>			
<b>8.3.1</b>		<b>Renowacja kładki</b>			
155 d.8.3 .1	SST 11	Zdemontowanie kładki i odstawienie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156 d.8.3 .1	SST 11	Demontaż balustrad oraz blachy poszycia kładki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.8.3 .1	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158 d.8.3 .1	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.8.3 .1	SST 11	Wprowadzenie zmian konstrukcyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 d.8.3 .1	SST 11	Ponowny montaż balustrad	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.4</b>		<b>Zabezpieczenie antykorozyjne</b>			
161 d.8.4	SST 11	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
		800.0	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
162 d.8.4	SST 11	Czyszczenie strumieniowo-ścierne	m <sup>2</sup>		
		800.0	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
163 d.8.4	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi	m <sup>2</sup>		
		800.0	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
164 d.8.4	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		800.0	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Remont śluzy i jazu w Karwiku. Tom I. Remont jazu</b>						
1		<b>Grodze budowlane</b>				
1.1		<b>Grodza budowlana od strony WG</b>				
1.1.1		<b>Wykonanie grodzy</b>				
1 d.1.1.1	SST 3	Wypełnienie worków piaskiem	m <sup>3</sup>	14.250		
2 d.1.1.1	SST 9	Wykonanie grodzy z piasku dostarczonego samochodami wraz zakupem piasku	m <sup>3</sup>	882.000		
3 d.1.1.1	SST 3	Uszczelnianie grodzy od strony wody górnej folią gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	189.000		
4 d.1.1.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem przez nurka - dociążenie folii u podstawy grodzy	m <sup>2</sup>	9.500		
5 d.1.1.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem na koronie	t	8.610		
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 <sup>2</sup>	90.000		
7 d.1.1.1	SST 15	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m <sup>2</sup>	90.000		
1.1.2		<b>Rozbiórka grodzy</b>				
8 d.1.1.2	SST 4	Wydobycie z wody workow z piaskiem	m <sup>3</sup>	9.500		
9 d.1.1.2	SST 4	Usunięcie worków z korony	m <sup>3</sup>	5.250		
10 d.1.1.2	SST 4	Załadunek workow z piaskiem z odwozem na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	14.750		
11 d.1.1.2	SST 4	Usunięcie folii z grodzy od strony wody	m <sup>2</sup>	189.000		
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 <sup>3</sup>	819.000		
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 <sup>2</sup>	90.000		
1.2		<b>Grodza budowlana od strony WD</b>				
1.2.1		<b>Wykonanie grodzy</b>				
14 d.1.2.1	SST 3	Wypełnienie worków piaskiem	m <sup>3</sup>	15.750		
15 d.1.2.1	SST 9	Wykonanie grodzy z piasku dostarczonego samochodami wraz zakupem piasku	m <sup>3</sup>	1403.000		
16 d.1.2.1	SST 3	Uszczelnianie grodzy od strony wody folią gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	273.000		
17 d.1.2.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem przez nurka - dociążenie folii u podstawy grodzy	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	90.000		
20 d.1.2.1	SST 15	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m <sup>2</sup>	90.000		
1.2.2		<b>Rozbiórka grodzy</b>				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
21 d.1. 2.2	SST 4	Wydobycie z wody workow z piaskiem	m <sup>3</sup>	10.500		
22 d.1. 2.2	SST 4	Usunięcie worków od strony suchej	m <sup>3</sup>	5.250		
23 d.1. 2.2	SST 4	Załadunek workow z piaskiem z odwozem na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	15.750		
24 d.1. 2.2	SST 4	Usunięcie folii z gradzy od strony wody	m <sup>2</sup>	273.000		
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 <sup>3</sup>	1403.000		
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 <sup>2</sup>	90.000		
<b>1.3</b>	<b>Odwodnienie terenu robót na czas realizacji prac</b>					
27 d.1. 3	ST 0	Odwodnienie terenu robót na czas realizacji prac	kpl.	1.000		
<b>1.4</b>	<b>Organizacja przepuszczania wody</b>					
28 d.1. 4	ST 15	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m <sup>2</sup>	150.000		
29 d.1. 4	ST 0	Założenie i demontaż szandorów	kpl.	4.000		
30 d.1. 4	ST 15	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m <sup>2</sup>	150.000		
<b>2</b>	<b>Próg, przyczółki i filar jazu</b>					
<b>2.1</b>	<b>Prace wstępne</b>					
31 d.2. 1	SST 13	Oczyszczenie dna z namulów ręcznie z transportem taczakami	m <sup>3</sup>	245.000		
32 d.2. 1	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	245.000		
33 d.2. 1	SST 4	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 <sup>3</sup>	245.000		
34 d.2. 1	SST 4	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m <sup>3</sup>	1.000		
<b>2.2</b>	<b>Ściany przyczółków i filara jazu</b>					
35 d.2. 2	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m <sup>2</sup>	286.600		
36 d.2. 2	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	28.660		
37 d.2. 2	SST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>	28.660		
38 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	20.000		
39 d.2. 2	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m <sup>2</sup>	286.600		
40 d.2. 2	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywnującym	m	15.000		
41 d.2. 2	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m <sup>2</sup>	286.600		
42 d.2. 2	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>	286.600		



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	Wiercenie otworów do głębokości 25 cm	szt.	4100.000		
44 d.2. 2	SST 7	Obsadzenie prętów	szt.	4100.000		
45 d.2. 2	SST 7	Przygotowanie i montaż siatki stalowej - ZBROJENIE DLA CAŁEGO PROGU, ŚCIAN i KORONY JAZU oraz PRZEPIAWKI	t	7.564		
46 d.2. 2	SST 20	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm	m <sup>2</sup>	286.600		
47 d.2. 2	SST 20	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - do 10 cm Krotność = 9	m <sup>2</sup>	286.600		
<b>2.3</b>		<b>Próg jazu</b>				
48 d.2. 3	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m <sup>2</sup>	168.000		
49 d.2. 3	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	16.800		
50 d.2. 3	ST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>	16.800		
51 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		
52 d.2. 3	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>	168.000		
53 d.2. 3	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	15.000		
54 d.2. 3	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m <sup>2</sup>	168.000		
55 d.2. 3	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>	168.000		
56 d.2. 3	SST 7	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe	m <sup>3</sup>	6.070		
<b>2.4</b>		<b>Korona jazu</b>				
57 d.2. 4	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m <sup>2</sup>	60.700		
58 d.2. 4	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	6.070		
59 d.2. 4	SST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>	6.070		
60 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	10.000		
61 d.2. 4	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>	60.700		
62 d.2. 4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	10.000		
63 d.2. 4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m <sup>2</sup>	60.700		
64 d.2. 4	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>	60.700		
65 d.2. 4	SST 7	Betonowanie jazów o długości do 40 m - filary, przyczółki przy wysokości jazu do 8 m	m <sup>3</sup>	6.070		

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	Powłoka ochronna malarska konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>	60.700		
67 d.2. 4	SST 23	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - grubowarstwowa szorstka gr. 1 mm	m <sup>2</sup>	29.800		
2.5		<b>Przeplawka - betony</b>				
68 d.2. 5	SST 4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 10 cm	m <sup>2</sup>	94.050		
69 d.2. 5	SST 4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 30 cm	m <sup>2</sup>	21.780		
70 d.2. 5	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	2.171		
71 d.2. 5	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	18.110		
72 d.2. 5	SST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>	18.110		
73 d.2. 5	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		
74 d.2. 5	SST 7	Deskowanie przegród	m <sup>2</sup>	28.350		
75 d.2. 5	SST 7	Betonowanie przegród	m <sup>3</sup>	2.599		
76 d.2. 5	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>	94.050		
77 d.2. 5	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywnującym	m	10.000		
78 d.2. 5	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m <sup>2</sup>	115.830		
79 d.2. 5	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>	115.830		
80 d.2. 5	SST 20	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm	m <sup>2</sup>	94.050		
81 d.2. 5	SST 20	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - do 10 cm Krotność = 9	m <sup>2</sup>	94.050		
82 d.2. 5	SST 7	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe	m <sup>3</sup>	6.070		
83 d.2. 5	SST 10	Ubezpieczenie dna okładziną kamienną gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	20.768		
2.6		<b>Przykrycie przeplawki</b>				
84 d.2. 6	SST 4	Okucia - demontaż	kg	200.000		
85 d.2. 6	SST 11	Okucia zabezpieczone antykorozyjne - montaż	kg	176.100		
86 d.2. 6	SST 11	Montaż krat pomostowych stalowych systemowych cynkowanych ogniowo - szczególne mocowanie krat	kg	1233.700		
2.7		<b>Elementy stalowe w betonie na koronach przyczółków i filara</b>				
87 d.2. 7	SST 4	Okucia - demontaż	kg	170.000		
88 d.2. 7	SST 11	Okucia zabezpieczone antykorozyjne - montaż	kg	166.900		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.2. 7	SST 11	Montaż stalowych przykryć z blachy ryflowanej	kg	240.240		
<b>2.8</b>		<b>Obarierowanie wokół jazu</b>				
90 d.2. 8	SST 4	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m	68.200		
91 d.2. 8	SST 18	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.	500.000		
92 d.2. 8	SST 18	Osadzenie kotew	szt.	500.000		
93 d.2. 8	SST 18	Wykonanie barier ze stali nierdzewnej	m	68.000		
<b>3</b>		<b>Próg starego jazu</b>				
94 d.3	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m <sup>2</sup>	223.790		
95 d.3	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	22.379		
96 d.3	SST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>	22.379		
97 d.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		
98 d.3	SST 7	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>	223.790		
99 d.3	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywnym	m	20.000		
100 d.3	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m <sup>2</sup>	223.790		
101 d.3	SST 7	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>	223.790		
102 d.3	SST 7	Przygotowanie i montaż siatki stalowej	t	2.915		
103 d.3	SST 7	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe	m <sup>3</sup>	6.070		
<b>4</b>		<b>Ubezpieczenie skarp stanowiska dolnego jazu</b>				
104 d.4	SST 4	Mechaniczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych sposobem mechanicznym	m <sup>3</sup>	58.144		
105 d.4	SST 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	58.144		
106 d.4	SST 4	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m <sup>3</sup>	58.144		
107 d.4	SST 9	Zasyпка drenażowa żwirowo-tłuczniowa	m <sup>3</sup>	43.608		
108 d.4	SST 9	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	43.608		
109 d.4	SST 7	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	27.232		
110 d.4	SST 7	Deskowanie płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>	101.580		
111 d.4	SST 7	Zbrojenie płyt żelbetowych i oczepów	kg	9902.000		
112 d.4	SST 7	Betonowanie płyt żelbetowych	m <sup>3</sup>	54.464		
113 d.4	SST 7	Zbrojenie schodów skarpowych	kg	629.840		
114 d.4	SST 7	Schody żelbetowe na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	8.100		
115 d.4	SST 7	Wiercenie otworów w żelbecie	otw.	54.000		
116 d.4	SST 7	Zbrojenie ławy ogrodzenia	kg	149.600		
117 d.4	SST 7	Betonowanie ławy ogrodzenia	m <sup>3</sup>	2.136		
<b>5</b>		<b>Trasy instalacji elektrycznych</b>				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 d.5	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych sposobem mechanicznym	m <sup>3</sup>	2.000		
119 d.5	SST 7	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>	0.540		
120 d.5	SST 7	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0.180		
6		<b>Aparatura kontrolno - pomiarowa</b>				
121 d.6	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowli - demontaż	szt.	8.000		
122 d.6	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowli	szt.	8.000		
7		<b>Znaki żeglugowe</b>				
123 d.7	SST 17	Demontaż stałego oznakowania nawigacyjnego	szt.	2.000		
124 d.7	SST 17	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego	kpl.	2.000		
125 d.7	SST 17	Montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania tymczasowego oznakowania nawigacyjnego	kpl.	1.000		
8		<b>Wyposażenie mechaniczne</b>				
8.1		<b>Zamknięcia główne</b>				
8.1.1		<b>Renowacja zasuw</b>				
126 d.8.1.1	SST 11	Zdemontowanie zasuw i odstawienie	kpl.	2.000		
127 d.8.1.1	SST 11	Zdejmowanie śrub konstrukcyjnych o śr. do 20 mm powyżej 10 do 20 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.	276.000		
128 d.8.1.1	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji	kpl.	2.000		
129 d.8.1.1	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.	2.000		
130 d.8.1.1	SST 11	Montaż nowych uszczelnień oraz elementów poddanych naprawie	kpl.	2.000		
131 d.8.1.1	SST 11	Ponowny montaż zasuw	kpl.	2.000		
8.1.2		<b>Renowacja zamknięć remontowych</b>				
132 d.8.1.2	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu iglic zamknięcia remontowego	kpl.	2.000		
133 d.8.1.2	SST 11	Wymiana zużytych, uzupełnienie brakujących iglic zamknięcia	kpl.	2.000		
134 d.8.1.2	SST 11	Demontaż żurawików oraz rury podpierającej	kpl.	2.000		
135 d.8.1.2	SST 11	Weryfikacja stanu rury oraz żurawika	kpl.	2.000		
136 d.8.1.2	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.	2.000		
137 d.8.1.2	SST 11	Wymiana olinowania w żurawikach	kpl.	2.000		
8.1.3		<b>Renowacja zamknięć przepławki</b>				
138 d.8.1.3	SST 11	Zdemontowanie zamknięć i odstawienie	kpl.	2.000		
139 d.8.1.3	SST 11	Zdejmowanie śrub konstrukcyjnych o śr. do 20 mm powyżej 10 do 20 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.	150.000		
140 d.8.1.3	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji	kpl.	2.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141 d.8. 1.3	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.	2.000		
142 d.8. 1.3	SST 11	Montaż nowych uszczelnień oraz elementów poddanych naprawie	kpl.	2.000		
143 d.8. 1.3	SST 11	Ponowny montaż zasuw	kpl.	2.000		
8.1. 4		<b>Renowacja urządzeń pomocniczych i elementów w betonach</b>				
144 d.8. 1.4	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji	kpl.	2.000		
145 d.8. 1.4	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.	2.000		
8.2		<b>Napędy</b>				
8.2. 1		<b>Renowacja napędów</b>				
146 d.8. 2.1	SST 11	Zdemontowanie napędów zasuw	kpl.	2.000		
147 d.8. 2.1	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu kół zębatach, kół palczastych oraz palczatek. Weryfikacja pasowań	kpl.	2.000		
148 d.8. 2.1	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji napędów	kpl.	2.000		
149 d.8. 2.1	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.	2.000		
150 d.8. 2.1	SST 11	Montaż napędów	kpl.	2.000		
151 d.8. 2.1	SST 11	Wymiana czujników krańcowych na nowe	kpl.	2.000		
152 d.8. 2.1	SST 11	Sprawdzenie silników elektrycznych i osprzętu elektrycznego	kpl.	2.000		
8.2. 2		<b>Enkoder do pomiaru położenia</b>				
153 d.8. 2.2	SST 11	Enkoder do pomiaru położenia	kpl.	2.000		
8.2. 3		<b>Konstrukcja wsporcza enkodera</b>				
154 d.8. 2.3	SST 11	Wykonanie i montaż flanszy mocującej	kpl.	2.000		
8.3		<b>Kładka</b>				
8.3. 1		<b>Renowacja kładki</b>				
155 d.8. 3.1	SST 11	Zdemontowanie kładki i odstawienie	kpl.	2.000		
156 d.8. 3.1	SST 11	Demontaż balustrad oraz blachy poszycia kładki	kpl.	1.000		
157 d.8. 3.1	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji	kpl.	1.000		
158 d.8. 3.1	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów	kpl.	1.000		
159 d.8. 3.1	SST 11	Wprowadzenie zmian konstrukcyjnych	kpl.	1.000		
160 d.8. 3.1	SST 11	Ponowny montaż balustrad	kpl.	1.000		
8.4		<b>Zabezpieczenie antykorozyjne</b>				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
161 d.8. 4	SST 11	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne	m <sup>2</sup>	800.000		
162 d.8. 4	SST 11	Czyszczenie strumieniowo-ścierne	m <sup>2</sup>	800.000		
163 d.8. 4	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi	m <sup>2</sup>	800.000		
164 d.8. 4	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi Krotność = 2	m <sup>2</sup>	800.000		