Fundusze Europejskie Program Regionalny | Rzeczpospolita Polska | Zdrowe życie, czysty zysk | Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

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, maj 2022r.

ENERGOPROJEKT® - WARSZAWA SA
PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA
Al. Niepodległości 58, 02-626 Warszawa, tel. +48 22 522 40 00, e-mail: poczta@energoprojekt.pl

Pracownia	PEW
KOD węzła EPW	OW00
KOD fazy	PW
strona	1

Oznaczenia wg *ENERGOPROJEKT-WARSZAWA* SA	KOD Obiektu	IN	Karwik
Symbol Umowy **P-2741**	poz. **VII.20**	Nr arch.	**1439165_01**
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 **maj 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 : 05.2022

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 d.1.1.1	SST 3	Wypełnienie worków piaskiem	m^3		
		0.5*1.0*17.5+0.5*0.5*17.5	m^3	13.125	
				RAZEM	**13.125**
2 d.1.1.1	SST 9	Wykonanie grodzy z piasku dostarczonego samochodami wraz zakupem piasku	m^3		
		55.0*22.0	m^3	1210.000	
				RAZEM	**1210.000**
3 d.1.1.1	SST 3	Uszczelnianie grodzy od strony wody górnej folią gr. 0,5 mm	m^2		
		11.0*17.5	m^2	192.500	
				RAZEM	**192.500**
4 d.1.1.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem przez nurka - dociążenie folii u podstawy grodzy	m^2		
		0.5*17.5	m^2	8.750	
				RAZEM	**8.750**
5 d.1.1.1	SST 3	Ułożenie worków z piaskiem na koronie	t		
		0.5*0.5*17.5*1.64	t	7.175	
				RAZEM	**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		
		3.0*25.0	m^2	75.000	
				RAZEM	**75.000**
7 d.1.1.1	SST 15	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m^2		
		3.0*25.0	m^2	75.000	
				RAZEM	**75.000**
1.1.2		**Rozbiórka grodzy**			
8 d.1.1.2	SST 4	Wydobycie z wody workow z piaskiem	m^3		
		0.5*1.0*17.5	m^3	8.750	
				RAZEM	**8.750**
9 d.1.1.2	SST 4	Usunięcie worków z korony	m^3		
		0.5*0.5*17.5	m^3	4.375	
				RAZEM	**4.375**
10 d.1.1.2	SST 4	Załadunek workow z piaskiem z odwozem na odl.do 1 km	m^3		
		poz.8+poz.9	m^3	13.125	
				RAZEM	**13.125**
11 d.1.1.2	SST 4	Usunięcie folii z grodzy od strony wody	m^2		
		11.0*17.5	m^2	192.500	
				RAZEM	**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 samowyładowczymi na odległość 10 km	m^3		
		55.0*22.0	m^3	1210.000	
				RAZEM	**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		
		3.0*25.0	m^2	75.000	
				RAZEM	**75.000**
1.2		**Grodza budowlana od strony WD**			

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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 workow 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	Załadunek workow 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 samowyładowczymi 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	

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1.000**
1.3		**Odpompowanie wody**			
28 d.1.3	ST 0	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 namułów ręcznie z transportem taczkami	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 Ministrwa Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m^3		
		poz.29	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 rozwartości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
37 d.2.2	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m^2		
		poz.33	m^2	293.232	
				RAZEM	**293.232**
38 d.2.2	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparetem pasywującym	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 sczepnej	m^2		
		poz.33	m^2	293.232	
				RAZEM	**293.232**

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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 samowyładowczymi 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 rozwartości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0, 25 m Krotność = 3	m		
		20.0	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 preparetem 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 sczepnej	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 d.2.5	SST 4	Demontaż okładziny - przyjęto 30% powierzchni	m3		
		1.5*9.2*0.2*2*30%	m3	1.656	
				RAZEM	**1.656**
70 d.2.5	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3		
		poz.69	m3	1.656	
				RAZEM	**1.656**
71 d.2.5	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3		
		poz.70	m3	1.656	
				RAZEM	**1.656**
72 d.2.5	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m2		
		1.5*9.2*2	m2	27.600	
				RAZEM	**27.600**
73 d.2.5	SST 15	Uzupełnienie spoinowania	m2		
		poz.69	m2	1.656	
				RAZEM	**1.656**
74 d.2.5	SST 15	Układanie okładziny	m3		
		poz.69	m3	1.656	
				RAZEM	**1.656**
75 d.2.5	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m2		
		(1.4+1.2*2)*9.2*0.1*2	m2	6.992	
				RAZEM	**6.992**
76 d.2.5	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3		
		poz.75*0.1	m3	0.699	
				RAZEM	**0.699**
77 d.2.5	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3		
		poz.76	m3	0.699	
				RAZEM	**0.699**
78 d.2.5	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m2		
		poz.75	m2	6.992	
				RAZEM	**6.992**
79 d.2.5	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparetem pasywującym	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
80 d.2.5	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m2		
		poz.75	m2	6.992	
				RAZEM	**6.992**
81 d.2.5	SST 7	Wykonanie warstwy sczepnej	m2		
		poz.75	m2	6.992	
				RAZEM	**6.992**
82 d.2.5	SST 7	Deskowanie ścian kanałów obiegowych i wnęk głów śluz	m2		
		poz.75	m2	6.992	
				RAZEM	**6.992**
83 d.2.5	SST 7	Betonowanie kanałów obiegowych	m3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.75*0.1	m3	0.699	
				RAZEM	**0.699**
3		**Głowa dolna śluzy**			
3.1		**Prace wstępne**			
84 d.3. 1	SST 13	Oczyszczenie dna z namułów ręcznie z transportem taczkami	m3		
		13.7*6.3*0.5	m3	43.155	
				RAZEM	**43.155**
85 d.3. 1	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.84	m3	43.155	
				RAZEM	**43.155**
86 d.3. 1	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministrwa Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m3		
		poz.84	m3	43.155	
				RAZEM	**43.155**
87 d.3. 1	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m3		
		1	m3	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	m2		
		(13.7+4.25*4)*4.92*2	m2	302.088	
				RAZEM	**302.088**
89 d.3. 2	SST 7	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3		
		poz.88*0.1	m3	30.209	
				RAZEM	**30.209**
90 d.3. 2	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3		
		poz.89	m3	30.209	
				RAZEM	**30.209**
91 d.3. 2	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwartości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m	m		
		Krotność = 3			
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
92 d.3. 2	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m2		
		poz.88	m2	302.088	
				RAZEM	**302.088**
93 d.3. 2	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparetem pasywującym	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
94 d.3. 2	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m2		
		poz.88	m2	302.088	
				RAZEM	**302.088**
95 d.3. 2	SST 7	Wykonanie warstwy sczepnej	m2		
		poz.88	m2	302.088	
				RAZEM	**302.088**
96 d.3. 2	SST 7	Wiercenie otworów do głębokosci 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 Krotność = 9	m^2		
		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 rozwartości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m Krotność = 3	m		
		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 preparetem 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 sczepnej	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**

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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	m2		
		13.7*4.25*2	m2	116.450	
				RAZEM	**116.450**
112 d.3. 4	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3		
		poz.111*0.1	m3	11.645	
				RAZEM	**11.645**
113 d.3. 4	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3		
		poz.112	m3	11.645	
				RAZEM	**11.645**
114 d.3. 4	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwartości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0, 25 m Krotność = 3	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
115 d.3. 4	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m2		
		poz.111	m2	116.450	
				RAZEM	**116.450**
116 d.3. 4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparetem pasywującym	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
117 d.3. 4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m2		
		poz.111	m2	116.450	
				RAZEM	**116.450**
118 d.3. 4	SST 7	Wykonanie warstwy sczepnej	m2		
		poz.111	m2	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	m2		
		11.2*0.1*2+20.0*0.1*2	m2	6.240	
				RAZEM	**6.240**
121 d.3. 4	SST 7	Betonowanie głowy dolnej śluzy	m3		
		poz.111*0.1	m3	11.645	
				RAZEM	**11.645**
122 d.3. 4	SST 24	Antypoślizgowe posadzki o grubości 4 mm z żywicy z posypką piaskową	m2		
		12.7*3.0*2	m2	76.200	
				RAZEM	**76.200**
123 d.3. 4	SST 7	Układanie bloków granitowych - przyjęto zakup 40% nowych bloków	m3		
		poz.110	m3	4.600	
				RAZEM	**4.600**
3.5		**Kanały obiegowe**			
124 d.3. 5	SST 4	Demontaż okładziny - przyjęto 30% powierzchni	m3		
		1.5*8.8*0.2*2*30%	m3	1.584	
				RAZEM	**1.584**

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

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

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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 samowyładowczymi 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 rozwartości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0, 25 m Krotność = 3	m		
		40.0	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 preparetem 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 sczepnej	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 szczotkowanie 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**

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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	m2		
		20.0	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
4.5		**Trasy instalacji elektrycznych**			
182 d.4.5	SST 4	Demontaż i utylizacja bramy łukowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
183 d.4.5	SST 4	Rozbranie kanałów kablowych	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	**176.000**
184 d.4.5	SST 21	Wykonanie systemowej kanalizacji kablowej	m		
		176.0	m	176.000	
				RAZEM	**176.000**
185 d.4.5	SST 21	Zakup i montaż systemowych studzienek kablowych 1000x1000x1000	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
4.6		**Obarierowanie wzdłuż komory śluzy**			
186 d.4.6	SST 4	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m		
		(7.5+18.2+7.5)*2	m	66.400	
				RAZEM	**66.400**
187 d.4.6	SST 7	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.		
		36.0*4*2	szt.	288.000	
				RAZEM	**288.000**
188 d.4.6	SST 7	Osadzenie kotew	szt.		
		36*4*2	szt.	288.000	
				RAZEM	**288.000**
189 d.4.6	SST 18	Wykonanie i montaż bariery stalowej ze stali nierdzewnej	m		
		66.4	m	66.400	
				RAZEM	**66.400**
5		**Elementy stalowe**			
190 d.5	SST 4	Okucia - demontaż	kg		
		okucia głów			
		1300.0	kg	1300.000	
		kanały technologiczne			
		400.0	kg	400.000	
				RAZEM	**1700.000**
191 d.5	SST 11	Okucia - zabezpieczenie antykorozyjne i montaż	kg		
		okucia głów			
		1258.0	kg	1258.000	
		kanały technologiczne			
		393.3	kg	393.300	
				RAZEM	**1651.300**
192 d.5	SST 11	Montaż blachy ryflowanej	kg		
		1287.0	kg	1287.000	
				RAZEM	**1287.000**
6		**Stanowisko górne śluzy**			
193 d.6	SST 13	Oczyszczenie dna z namułów ręcznie z transportem taczkami	m3		
		36.0*8.5*0.5	m3	153.000	
				RAZEM	**153.000**
194 d.6	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m3		

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.193	m3	153.000	
				RAZEM	**153.000**
195 d.6	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministrwa Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m3		
		poz.193	m3	153.000	
				RAZEM	**153.000**
196 d.6	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m3		
		1	m3	1.000	
				RAZEM	**1.000**
197 d.6	SST 25	Odbojnice gumowe półokrągłe fi 20 cm - zakup i montaż	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
198 d.6	SST 9	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		3.5*50.0	m3	175.000	
				RAZEM	**175.000**
199 d.6	SST 16	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		3.5*50.0	m2	175.000	
				RAZEM	**175.000**
200 d.6	SST 11	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne dalb	m2		
		20.0	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
201 d.6	SST 11	Odtłuszczanie dalb	m2		
		20.0	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
202 d.6	SST 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi dalb	m2		
		20.0	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
203 d.6	SST 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi dalb Krotność = 2	m2		
		20.0	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
7		**Stanowisko dolne śluzy**			
204 d.7	SST 13	Oczyszczenie dna z namułów ręcznie z transportem taczkami	m3		
		36.0*8.5*0.5	m3	153.000	
				RAZEM	**153.000**
205 d.7	SST 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.204	m3	153.000	
				RAZEM	**153.000**
206 d.7	ST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministrwa Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2020 roku	m3		
		poz.204	m3	153.000	
				RAZEM	**153.000**
207 d.7	ST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m3		
		1	m3	1.000	
				RAZEM	**1.000**
208 d.7	SST 10	Naprawa ubezpieczeń siatkowo kamiennych skarp	m2		
		20.0	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
209 d.7	SST 11	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne dalb	m2		
		20.0	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
210 d.7	SST 11	Odtłuszczanie dalb	m2		
		20.0	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
211 d.7	SST 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi dalb	m2		
		20.0	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.7	SST 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi dalb Krotność = 2 20.0	m2 m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
213 d.7	SST 11	Naprawa betonu przy pomocy systemowych zapraw narpawczych 30.0	m2 m2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
214 d.7	SST 25	Oczyszczenie odbojnic gumowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
215 d.7	SST 11	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 20.0	m2 m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
216 d.7	SST 11	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych 20.0	m2 m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
217 d.7	SST 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 20.0	m2 m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
218 d.7	SST 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 20.0	m2 m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
8		**Płyty fundamentowe pod szafy rozdzielcze**			
219 d.8	SST 15	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (1.5*1.2-0.4*1.0)*0.1	m3 m3	0.140	
				RAZEM	**0.140**
220 d.8	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane 45.3*2	kg kg	90.600	
				RAZEM	**90.600**
221 d.8	SST 7	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (1.5*1.2-0.4*1.0)*0.3	m3 m3	0.420	
				RAZEM	**0.420**
9		**Aparatura kontrolno-pomiarowa**			
222 d.9	SST 1	Demontaż i montaż nowych łat wodowskazowych ze stali nierdzewnej 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
223 d.9	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowli - demontaż 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
224 d.9	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowli 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
10		**Znaki żeglugowe**			
10.1		**Stałe znaki żeglugowe**			
225 d.10 .1	SST 17	Demontaż stałego oznakowania nawigacyjnego 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
226 d.10 .1	SST 17	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
10.2		**Znaki żeglugowe w trakcie prowadzenia robót**			
227 d.10 .2	SST 17	Montaż, utrzymanie i demontaż uznakowania tymczasowego oznakowania nawigacyjnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
11.1.2		**Nowe łożyska + geodezja**			
229 d.11.1.2	SST 4	Demontaż łożysk dolnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
230 d.11.1.2	SST 4	Demontaż łożysk górnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
231 d.11.1.2	SST 4	Wykonanie i montaż łożysk górnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
232 d.11.1.2	SST 4	Wykonanie i montaż łożysk dolnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
11.1.3		**Nowe konstrukcje wrót**			
233 d.11.1.3	SST 11	Wykonanie nowych skrzydeł wrót	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
234 d.11.1.3	SST 11	Montaż wrót	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
11.1.4		**Nowe kładki**			
235 d.11.1.4	SST 11	Wykonanie i montaż kładek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
11.1.5		**Odboje we wnękach**			
236 d.11.1.5	SST 11	Wykonanie i montaż odbojów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
11.2		**Zamknięcia kanałów obiegowych**			
237 d.11.2	SST 11	Zdemontowanie zasuw i odstawienie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
238 d.11.2	SST 11	Inwentaryzacja i weryfikacja stanu konstrukcji; oczyszczenie i wytypowanie miejsc do napraw/wymiany	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
239 d.11.2	SST 11	Wymiana uszkodzonych elementów zasuwy i prowadnic	kg		
		70.0*4	kg	280.000	
				RAZEM	**280.000**

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240 d.11 .2	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów zasuwy i prowadnic	kg		
		6.0*4	kg	24.000	
				RAZEM	**24.000**
241 d.11 .2	SST 11	Wprowadzenie zmian konstrukcyjnych zasuwy i prowadnic	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
242 d.11 .2	SST 11	Montaż zasuw	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
11.3		**Napędy**			
11.3 .1		**Zasilacze hydrauliczne + siłownik z instalacją + montaż**			
243 d.11 .3.1	SST 11	Demontaż starych napędów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
244 d.11 .3.1	SST 11	Zakup i montaż nowych siłowników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
11.3 .2		**Konstrukcje wsporcze pod siłowniki**			
245 d.11 .3.2	SST 11	Wykonanie i montaż nowych konstrukcji wsporczych dla napędów wrót	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
246 d.11 .3.2	SST 11	Wykonanie i montaż nowych konstrukcji napędów zasuw	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
11.3 .3		**Krańcówki IP67**			
247 d.11 .3.3	SST 11	Zakup i montaż czujników krańcowych IP67	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
11.3 .4		**Krańcówki IP68**			
248 d.11 .3.4	SST 11	Zakup i montaż czujników krańcowych IP68	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
11.3 .5		**Konstrukcja pod krańcówki**			
249 d.11 .3.5	SST 11	Wykonanie i montaż konstrukcji pod krańcówki wrót	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
250 d.11 .3.5	SST 11	Wykonanie i montaż konstrukcji pod krańcówki zasuw	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
11.3 .6		**Mobilny zasilacz elektryczny**			
251 d.11 .3.6	SST 11	Wyposażenie awaryjne (mobilny zasilacz elektryczny + kifor ręczny)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.4		**Pomiary**			
11.4.1		**Sondy do pomiaru poziomu wody**			
252 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**			
253 d.11.4.2	SST 11	Wykonanie i montaż rur osłonowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
11.5		**Zabezpieczenie antykorozyjne**			
254 d.11.5	SST 11	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne - przed inwentaryzacją remontowanych elementów (zamknięć kanałów obiegowych)	m^2		
		30.0	m^2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
255 d.11.5	SST 11	Czyszczenie strumieniowo-ścierne	m^2		
		700.0	m^2	700.000	
				RAZEM	**700.000**
256 d.11.5	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi	m^2		
		700.0	m^2	700.000	
				RAZEM	**700.000**
257 d.11.5	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi Krotność = 2	m^2		
		700.0	m^2	700.000	
				RAZEM	**700.000**

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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 samowyładowczymi 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**				

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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 grodzy 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 samowyładowczymi 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	ST 0	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 namułów ręcznie z transportem taczkami	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 Ministrwa 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 samowyładowczymi 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 rozwartości 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 preparetem pasywującym	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 sczepnej	m^2	293.232		
41 d.2. 2	SST 7	Wiercenie otworów do głębokosci 25 cm	szt.	3016.000		
42 d.2. 2	SST 7	Obsadzenie prętów	szt.	3016.000		

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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	m2	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	m2	293.232		
2.3		**Dno głowy górnej**				
46 d.2. 3	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m2	103.500		
47 d.2. 3	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3	10.350		
48 d.2. 3	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3	10.350		
49 d.2. 3	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwartości 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	m2	103.500		
51 d.2. 3	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparetem pasywującym	m	10.000		
52 d.2. 3	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m2	103.500		
53 d.2. 3	SST 7	Wykonanie warstwy sczepnej	m2	103.500		
54 d.2. 3	SST 7	Betonow.płyt fundamentowych głów i komór śluz	m3	10.350		
2.4		**Korona głowy górnej**				
55 d.2. 4	SST 4	Demontaż bloków granitowych - do ponownego ułożenia	m3	7.040		
56 d.2. 4	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m2	110.400		
57 d.2. 4	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3	11.040		
58 d.2. 4	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3	11.040		
59 d.2. 4	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwartości 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	m2	110.400		
61 d.2. 4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparetem pasywującym	m	10.000		
62 d.2. 4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m2	110.400		
63 d.2. 4	SST 7	Wykonanie warstwy sczepnej	m2	110.400		
64 d.2. 4	SST 7	Przepusty urządzeń pomiarowych	szt.	6.000		
65 d.2. 4	SST 7	Deskowanie głowy górnej śluzy	m2	6.240		

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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 samowyładowczymi 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 samowyładowczymi 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 preparetem 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 sczepnej	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 namułów ręcznie z transportem taczkami	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 Ministrwa 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	m3	30.209		
90 d.3.2	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3	30.209		
91 d.3.2	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwartości 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	m2	302.088		
93 d.3.2	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparetem pasywującym	m	15.000		
94 d.3.2	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m2	302.088		
95 d.3.2	SST 7	Wykonanie warstwy sczepnej	m2	302.088		
96 d.3.2	SST 7	Wiercenie otworów do głębokosci 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	m2	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	m2	302.088		
3.3		**Dno głowy dolnej**				
101 d.3.3	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m2	102.750		
102 d.3.3	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3	10.275		
103 d.3.3	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3	10.275		
104 d.3.3	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwartości 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	m2	102.750		
106 d.3.3	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparetem pasywującym	m	10.000		
107 d.3.3	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m2	102.750		
108 d.3.3	SST 7	Wykonanie warstwy sczepnej	m2	102.750		
109 d.3.3	SST 7	Betonowanie płyt fundamentowych	m3	10.275		
3.4		**Korona głowy dolnej**				
110 d.3.4	SST 4	Demontaż bloków granitowych - do ponownego ułożenia	m3	4.600		
111 d.3.4	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m2	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	m3	11.645		
113 d.3.4	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3	11.645		
114 d.3.4	SST 22	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwartości 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	m2	116.450		
116 d.3.4	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparetem pasywującym	m	10.000		
117 d.3.4	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m2	116.450		
118 d.3.4	SST 7	Wykonanie warstwy sczepnej	m2	116.450		
119 d.3.4	SST 7	Przepusty urządzeń pomiarowych	szt.	6.000		
120 d.3.4	SST 7	Deskowanie głowy dolnej śluzy	m2	6.240		
121 d.3.4	SST 7	Betonowanie głowy dolnej śluzy	m3	11.645		
122 d.3.4	SST 24	Antypoślizgowe posadzki o grubości 4 mm z żywicy z posypką piaskową	m2	76.200		
123 d.3.4	SST 7	Układanie bloków granitowych - przyjęto zakup 40% nowych bloków	m3	4.600		
3.5		**Kanały obiegowe**				
124 d.3.5	SST 4	Demontaż okładziny - przyjęto 30% powierzchni	m3	1.584		
125 d.3.5	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3	1.584		
126 d.3.5	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3	1.584		
127 d.3.5	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m2	26.400		
128 d.3.5	SST 7	Uzupełnienie spoinowania	m2	1.584		
129 d.3.5	SST 7	Układanie okładziny	m3	1.584		
130 d.3.5	SST 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni przy głębokości skucia do 10 cm	m2	7.040		
131 d.3.5	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3	0.704		
132 d.3.5	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m3	0.704		
133 d.3.5	SST 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m2	7.040		
134 d.3.5	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparetem pasywującym	m	10.000		
135 d.3.5	SST 7	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem antykorozyjnym	m2	7.040		

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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 sczepnej	m^2	7.040		
137 d.3.5	SST 7	Deskowanie ścian kanałów obiegowych i wnęk głów śluz	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 namułów ręcznie z transportem taczkami	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 Ministrwa 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		

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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 rozwartości 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 preparetem pasywującym	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 sczepnej	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 rozwartości 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 preparetem pasywującym	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 sczepnej	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**				

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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 namułów ręcznie z transportem taczkami	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 Ministrwa 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 namułów ręcznie z transportem taczkami	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 Ministrwa 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		

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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	Odtłuszczanie 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	Odtłuszczanie 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 uznakowania 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**				

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

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; oczyszczenie i wytypowanie miejsc do napraw/wymiany	kpl.	4.000		
239 d.11 .2	SST 11	Wymiana uszkodzonych elementów zasuwy i prowadnic	kg	280.000		
240 d.11 .2	SST 11	Naprawa uszkodzonych elementów zasuwy i prowadnic	kg	24.000		
241 d.11 .2	SST 11	Wprowadzenie zmian konstrukcyjnych zasuwy i prowadnic	kpl.	4.000		
242 d.11 .2	SST 11	Montaż zasuw	kpl.	4.000		
11.3		**Napędy**				
11.3 .1		**Zasilacze hydrauliczne + siłownik z instalacją + montaż**				
243 d.11 .3.1	SST 11	Demontaż starych napędów	kpl.	4.000		
244 d.11 .3.1	SST 11	Zakup i montaż nowych siłowników	kpl.	4.000		
11.3 .2		**Konstrukcje wsporcze pod siłowniki**				
245 d.11 .3.2	SST 11	Wykonanie i montaż nowych konstrukcji wsporczych dla napędów wrót	kpl.	4.000		
246 d.11 .3.2	SST 11	Wykonanie i montaż nowych konstrukcji napędów zasuw	kpl.	4.000		
11.3 .3		**Krańcówki IP67**				
247 d.11 .3.3	SST 11	Zakup i montaż czujników krańcowych IP67	kpl.	14.000		
11.3 .4		**Krańcówki IP68**				
248 d.11 .3.4	SST 11	Zakup i montaż czujników krańcowych IP68	kpl.	12.000		
11.3 .5		**Konstrukcja pod krańcówki**				
249 d.11 .3.5	SST 11	Wykonanie i montaż konstrukcji pod krańcówki wrót	kpl.	2.000		
250 d.11 .3.5	SST 11	Wykonanie i montaż konstrukcji pod krańcówki zasuw	kpl.	4.000		
11.3 .6		**Mobilny zasilacz elektryczny**				

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
251 d.11 .3.6	SST 11	Wyposażenie awaryjne (mobilny zasilacz elektryczny + kifor ręczny)	kpl.	1.000		
11.4		**Pomiary**				
11.4 .1		**Sondy do pomiaru poziomu wody**				
252 d.11 .4.1	SST 11	Zakup i montaż sond do pomiaru poziomu wody	kpl.	3.000		
11.4 .2		**Rury osłonowe**				
253 d.11 .4.2	SST 11	Wykonanie i montaż rur osłonowych	kpl.	3.000		
11.5		**Zabezpieczenie antykorozyjne**				
254 d.11 .5	SST 11	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne - przed inwentaryzacją remontowanych elementów (zamknięć kanałów obiegowych)	m^2	30.000		
255 d.11 .5	SST 11	Czyszczenie strumieniowo-ścierne	m^2	700.000		
256 d.11 .5	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi	m^2	700.000		
257 d.11 .5	SST 11	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi Krotność = 2	m^2	700.000		

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3344 Użytkownik: Rafał Kania