

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Remnot śluzy małej - stopień wodny Zawada. Etap III.

L.p.	Nr. Specyfikacji	Określenie robót	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
<b>DZIAŁ I</b>	<b>Usuwanie rumowiska z awanportów górnego i dolnego oraz komory śluzy małej</b>			
1.	SST-9	Usuwanie rumowiska z awanportu górnego przy użyciu sprzętu pływającego wraz z załadunkiem, transportem na odl. do 1 km i wyładunkiem w pola międzyostrogowe <b>Przedmiar:</b> Przyjęto według sondowań 200,00 m3	m3	200,00
2.	SST-9	Usuwanie rumowiska z komory śluzy małej przy użyciu sprzętu pływającego wraz z załadunkiem, transportem na odl. do 1 km i wyładunkiem w pola międzyostrogowe <b>Przedmiar:</b> Przyjęto według sondowań 180,00 m3	m3	180,00
3.	SST-9	Usuwanie rumowiska z obszaru bezpośrednio przylegającego do wrót górnych i dolnych w obrębie głów. Wykonanie robót poprzez wypłukanie rumowiska przy pomocy pomp, załadunek sprzętem pływającym, transport na odl. do 1 km i wyładunek w pola międzyostrogowe. <b>Przedmiar:</b> Przyjęto według sondowań 60,00 m3	m3	60,00
<b>DZIAŁ II</b>	<b>Montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe po lewej stronie komory</b>			
4.	SST-3	Wbudowanie fundamentów betonowych F150/200 lub odmiany B-51 pod słup oświetleniowy (wraz z kosztem zakupu i dostawą materiału) <b>Przedmiar:</b> Przyjęto: 3 szt.	szt	3
5	SST-3	Zakup, dostawa i montaż studni kablowych typu Sk-1 (2- elementy) z wbudowaną ramą i pokrywą pełną lekką, lub równoważnych, wraz z robotami towarzyszącymi łącznie z wykopem pod studnie <b>Przedmiar:</b> Przyjęto: 7 kpl.	kpl.	7
6.	SST-8	Zakup i montaż słupów oświetleniowych o wysokości min. 7 m, przegubowych i posadowienie na istniejących fundamentach jw. , wraz z robotami towarzyszącymi <b>Przedmiar:</b> -słup aluminiowy przegubowy, stożkowy, anodowany, o wys. min. 7,0 m -wysięgnik aluminiowy dwuramienny, anodowany o rozpiętości między lampami min. 2 m Przyjęto - 3 kpl.	kpl.	3,00
7.	SST-8	Zakup, dostawa i montaż drogowych opraw LED, anodowanych, wodoszczelnych (uszczelka na całości lamp i zabudowy elektroniki) o mocy oprawy minimum 120 W i strumieniu świetlnym LED minimum 19 000 lm <b>Przedmiar:</b> Ilość opraw dla trzech słupów z podwójnymi wysięgnikami: $3 \times 2 = 6$ szt Przyjęto: 6 szt.	szt.	6,00
<b>DZIAŁ III</b>	<b>Wykonanie chodnika wzdłuż prawego peronu śluzy</b>			
8.	SST-3	Wykonanie wykopu gruntu na głębokości śr. 26 cm pod chodnik przy prawym peronie oraz na terenie pomiędzy śluzami. <b>Przedmiar:</b> - wykop łącznie z humusem: $(12,31 \times 1)m^2 \times 0,26 m = 3,2 m^3$ , - wykop po skuciu płyt betonowych: $(62,4 m^2 \times (0,26 - 0,11)) = 9,36 m^3$ , Przyjęto 12,56 m3	m3	12,56
9.	SST-3	Załadunek, transport i wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wraz z opłatą za składowanie <b>Przedmiar:</b> j.w. Przyjęto 12,56 m3	m3	12,56

10.	SST-2	Przycięcie piłą tarczową betonów o przy pacholach cumowniczych (długość cięcia betonu przy jednym pachole ok. 2 m) oraz skucie odciętych części betonów na gł ok. 11 cm. Cena łącznie z robotami towarzyszącymi. <b>Przedmiar:</b> $3+2 = 5$ kompletów Przyjęto: 5 kpl.	kpl.	5,00
11.	SST-2	Skucie betonowych, niezbrojonych płyt chodnika gr. ok. 11 cm przy peronie prawym oraz na terenie pomiędzy słupami. Cena wraz z robotami towarzyszącymi <b>Przedmiar:</b> <i>pomiędzy słupką małą a słupką pociągową - poziom peronu prawego (62,4*0,11)</i> $= 6,864 \text{ m}^3$ , Przyjęto: 6,86 m3	m3	6,86
12.	SST-2	Załadunek, transport i wywóz gruzu na składowisko odpadów wraz z kosztami utylizacji <b>Przedmiar:</b> j.w. Przyjęto: 6,86 m3	m3	6,86
13.	SST-6	Zakup, dostawa i ułożenie geowłókniny igłowanej z polipropylenu o masie powierzchniowej min. 250 g/m2, wytrzymałości na rozciąganie min. 20 kN/m i wytrzymałości na przebicie statyczne min. 3,5KN <b>Przedmiar:</b> $62,4+12,31 = 74,707 \text{ m}^2$ Przyjęto: 74,71	m2	74,71
14.	SST-6	Ułożenie obrzeży betonowych (nowych) o wym. 100x30x8 cm na podbudowie betonowej z oporem, $V_{bet}=0,0625 * 71,2 = 4,45 \text{ m}^3$ , wraz z robotami towarzyszącymi <b>Przedmiar:</b> $45+1+3,2+2,7+7+1+12,3 = 72,2 \text{ m}$ Przyjęto 72,20 mb	mb	72,20
15.	SST-6	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej typu Polbruk gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. warstwy 5 cm oraz na podbudowie z tłucznia o frakcji 0-31.5 warstwa gr. 15cm wraz z przygotowaniem podłoża i robotami towarzyszącymi. <b>Przedmiar:</b> $(62,4+12,3) = 74,71 \text{ m}^2$ Przyjęto 74,70 m2	m2	74,70
16.	SST-6	Zakup i dostawa tłucznia o frakcji 0 - 31,5 z rozłożeniem warstwą gr. 15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i robotami towarzyszącymi.	Mg	50,00
<b>DZIAŁ IV</b>	<b>Wymiana nawierzchni klinkierowej podestów ceglanych na głowie górnej strona lewa i prawa</b>			
17.	SST-2	Rozkucie powierzchni poziomej klinkierowej okładziny podestów głowy górnej na gł. do 0,3 m <b>Przedmiar:</b> <i>pow. na GGL = 5,00 m2,</i> <i>pow. na GGP = 5,3 m2</i> <i>Razem: <math>(5,00 + 5,30)*0,3 = 10,30 \text{ m}^2 * 0,3 \text{ m} = 3,09 \text{ m}^3</math></i> Przyjęto 3,1 m3	m3	3,10
18.	SST-2	Zmycie ciśnieniowe (hydrodynamiczne) wodą powierzchni skutych podestów głowy górnej <b>Przedmiar:</b> $5,00+5,3 = 10,3 \text{ m}^2$ Przyjęto 10,3 m2	m2	10,30
19.	SST-10	Odbudowa poziomych powierzchni korony z cegły klinkierowej (za cegłą zaprawa) wraz ze spoinowaniem gr. okładziny klinkierowej 0,3 m <b>Przedmiar:</b> <i>korona lewa <math>1,1+4,2 = 5,3 \text{ m}^2</math> + korona prawa <math>1+4 = 5,0 \text{ m}^2</math></i> Przyjęto 10,30 m2	m2	10,30
20.	SST-10	Naniesienie natryskiem hydrofobowej warstwy zabezpieczającej łącznie z przygotowaniem powierzchni (zmycie ciśnieniowe wodą) pod impregnat <b>Przedmiar:</b> <i>korona lewa <math>1,1+4,2 = 5,3 \text{ m}^2</math> + korona prawa <math>1+4 = 5,0 \text{ m}^2</math></i> Przyjęto 10,30 m2	m2	10,30

21.	SST-2	Załadunek, transport i wywóz materiałów z rozbiórki na składowisko odpadów wraz z opłatą za składowanie. <b>Przedmiar:</b> $10,3m^2 * 0,3m = 3,09 m^3$ Przyjęto 3,1 m3	m3	3,10
<b>DZIAŁ V Naprawa naroża GG strona lewa</b>				
22.	SST-2	Rozkucie krawędzi głowy na styku powierzchni pionowych komory ze ścianą pionową głowy górnej przy schodach. Kucie na głębokość 15 cm i 28,5 cm w poziomie. <b>Przedmiar:</b> <i>Długość rolki z cegły (jednostronnie zaokrąglone naroże):</i> $GG = 1,0 mb * 2 = 2 mb,$ $Razem: 2,0x 0,15x 0,285 = 0,0855 m^3$ Przyjęto: 0,09 m3	m3	0,09
23.	SST-2	Zmycie ciśnieniowe (hydrodynamiczne) wodą powierzchni skutego naroża <b>Przedmiar:</b> $(0,15+0,285)x2,0 = 0,87 m^2$ Przyjęto: 0,87 m2	m2	0,87
24.	SST-10	Odbudowa krawędzi na styku powierzchni pionowych komory i ścian pionowych GG z cegły klinkierowej zaokrąglonej (na głębokość 15 cm i 28,5 cm w poziomie, długość rolki z cegły 2,0 mb) <b>Przedmiar:</b> <i>Długość rolki z cegły (jednostronnie zaokrąglone naroże):</i> $GG = 1,0 mb * 2 = 2 mb,$ $Razem: ((1,0 * 2)x 0,15x 0,285) = 0,0855 m^3$ Przyjęto: 0,09 m3	m3	0,09
25.	SST-10	Naniesienie natryskiem hydrofobowej warstwy zabezpieczającej <b>Przedmiar:</b> $pow. ścian (2,0x0,285)+(2,0x0,15) = 0,87 m^2$ Przyjęto: 0,87 m2	m2	0,87
26.	SST-2	Załadunek, transport i wywóz materiałów z rozbiórki na składowisko odpadów wraz z opłatą za składowanie. <b>Przedmiar:</b> $2,0x0,15x0,285 = 0,0855 m^3$ Przyjęto: 0,09 m3	m3	0,09
<b>DZIAŁ VI Naprawa ubytków i spoinowania ścian z cegły klinkierowej w obrębie komór mechanizmów zamknięć kanałów obiegowych na GG i GD. Prace z użyciem rusztowań</b>				
27.	SST-2	Rozkucie uszkodzonych klinkierowych okładzin pionowych ścian komór mechanizmów zamknięć na głębokość 15 cm <b>Przedmiar:</b> $pow. ścian GGP (12 + 3,6 + 3,2 + 2,7 + 2,7) = 24,2 m^2$ $pow. ścian GGL (12 + 3,6 + 3,2 + 2,7 + 2,7) = 24,2 m^2$ $pow. ścian GDP (3,45 + 5,98 + 2,7 + 3,68 + 2,3 + 2,3 + 0,3 + 0,3 + 0,6)/2 = 10,80 m^2$ $pow. ścian GDL (3,45 + 5,98 + 2,7 + 3,68 + 2,3 + 2,3 + 0,3 + 0,3 + 0,6)/2 = 10,80 m^2$ $((24,2 + 24,2 + 10,8 + 10,8)x0,15)/2 = 10,5 m^3$ Przyjęto: 5,25 m3	m3	5,25
28.	SST-2	Zmycie ciśnieniowe wodą powierzchni pionowych ścian (odtworzonych oraz starych, przeznaczonych do uzupełnienia spoinowań) <b>Przedmiar:</b> $pow. ścian odtworzonych GGL: 12 + 3,6 + 3,2 + 2,7 + 2,7 = 24,2 m^2$ $pow. ścian do spoinowania GGL: 4 + 2,4 = 6,4 m^2$ $pow. ścian odtworzonych GGP: 12 + 3,6 + 3,2 + 2,7 + 2,7 = 24,2 m^2$ $pow. ścian do spoinowania GGP: 4 + 2,4 = 6,4 m^2$ $pow. ścian odtworzonych GDP (3,45 + 5,98 + 2,7 + 3,68 + 2,3 + 2,3 + 0,3 + 0,3 + 0,6)/2 = 10,80 m^2$ $pow. ścian do spoinowania GDP (3,45 + 5,98 + 2,7 + 3,68 + 2,3 + 2,3 + 0,3 + 0,3 + 0,6)/2 = 10,80 m^2$ $pow. ścian odtworzonych GDL (3,45 + 5,98 + 2,7 + 3,68 + 2,3 + 2,3 + 0,3 + 0,3 + 0,6)/2 = 10,80 m^2$ $pow. ścian do spoinowania GDL (3,45 + 5,98 + 2,7 + 3,68 + 2,3 + 2,3 + 0,3 + 0,3 + 0,6)/2 = 10,80 m^2$ $(24,2 + 6,4 + 24,2 + 6,4 + 10,8 + 10,8 + 10,8 + 10,8)/2 = 52,2 m^2$ Przyjęto: 52,20 m2	m2	52,20

29.	SST-10	<p>Odbudowa ścian pionowych z cegły klinkierowej (za cegłą zaprawa) wraz ze zbrojeniem co 4 warstwy za pomocą prefabrykowanych belek zbrojeniowych do zaprawy tradycyjnej układanego w spoinę i kotwieniem za pomocą prętów żebrowanych fi 16 mm L=47 cm oraz spoinowaniem (pręty zespawane za sobą za pośrednictwem płaskownika 40x8 mm o długości 180 mm). Alternatywnym sposobem zbrojenia ścian może być np. zbrojenie ściany płaskownikiem tzw. bednarką, umieszczonym co 4 spoinie i kotwienie jej za pomocą kotew z płaskownika 40x8 mm (lub pręta żebrowanego o śr. 16 mm lub kotew spiralnych). Kotwę zamontować w skośnie wywierconym otworze o śr. 50 mm i głęb. ~ 45 cm, wypełnionym zaprawą o wysokiej płynności, kompensującej skurcze i o wielkości ziarna 1 mm. (wraz z kosztem zakupu i dostawą materiału), łącznie z wykorzystaniem rusztowań niezbędnych przy odbudowie ścian.</p> <p><b>Przedmiar:</b>  pow. ścian GGP <math>(12 + 3,6 + 3,2 + 2,7 + 2,7) = 24,2 \text{ m}^2</math>  pow. ścian GGL <math>(12 + 3,6 + 3,2 + 2,7 + 2,7) = 24,2 \text{ m}^2</math>  pow. ścian GDP <math>(3,45 + 5,98 + 2,7 + 3,68 + 2,3 + 2,3 + 0,3 + 0,3 + 0,6) / 2 = 10,80 \text{ m}^2</math>  pow. ścian GDL <math>(3,45 + 5,98 + 2,7 + 3,68 + 2,3 + 2,3 + 0,3 + 0,3 + 0,6) / 2 = 10,80 \text{ m}^2</math>  <math>(24,2 + 24,2 + 10,80 + 10,80) / 2 = 35 \text{ m}^2</math>  Przyjęto: 35,00 m2</p>	m2	35,00
30.	SST-10	<p>Uzupełnienie spoinowania na ścianach pionowych</p> <p><b>Przedmiar:</b>  Przyjęto szacunkowo GG: <math>4,00 + 2,402 + 10,80 = 17,20 \text{ m}^2 / 2 = 8,6 \text{ m}^2</math>  Przyjęto szacunkowo GD: <math>4,00 + 2,40 + 10,80 = 17,20 \text{ m}^2 / 2 = 8,6 \text{ m}^2</math>  Przyjęto: 17,2 m2</p>	m2	17,20
31.	SST-10	<p>Naniesienie natryskiem hydrofobowej warstwy zabezpieczającej na powierzchni ścian</p> <p><b>Przedmiar:</b>  pow. ścian: <math>24,20 + 6,40 + 10,80 + 10,80 = 52,20 \text{ m}^2 / 2 = 26,1 \text{ m}^2</math>  pow. ścian <math>24,20 + 6,40 + 10,80 + 10,80 = 52,20 \text{ m}^2 / 2 = 26,1 \text{ m}^2</math>  Przyjęto: 52,20 m2</p>	m2	52,20
32.	SST-2	<p>Załadunek, transport i wywóz materiałów z rozbiórki na składowisko odpadów wraz z opłatą za składowanie. Koszt uwzględnia wydobywanie z dna komory gruzu ze skucia ścian pionowych</p> <p><b>Przedmiar:</b>  <math>35,00 \times 0,15 = 5,25 \text{ m}^3</math>  Przyjęto: 5,25 m3</p>	m3	5,25
<b>DZIAŁ VII Wymiana barier w obrębie GG i GD</b>				
33.	SST-2	<p>Wykucie / demontaż istniejących elementów stalowych: 4 szt. barier na górnej głowie i dolnej głowie wraz z robotami towarzyszącymi.</p> <p><b>Przedmiar:</b>  4 komplety  Przyjęto: 4 kpl.</p>	kpl.	4,00
34.	SST-5	<p>Wykonanie, dostawa i montaż barier na głowie górnej wraz z transportem wodnym materiałów (zgodnie z rys. nr S-3) łącznie z niezbędnymi elementami (np. łańcuch i śruby)</p> <p><b>Przedmiar:</b>  barierka GGL - 17,8 mb  - barierka GGP - 19,20 mb  Przyjęto: 37,00 mb (co stanowi ok. 953,0 kg stali S235 JR)</p>	mb	37,00
35.	SST-5	<p>Wiercenie otworów i montaż systemem kotwienia złożonego z kotew M12x110 i żywicy epoksydowej- głowa górna (wraz z kosztem zakupu i dostawą materiału)</p> <p><b>Przedmiar:</b>  barierka GDL - 1 kpl. (co stanowi ok. 80 szt.)  - barierka GDP - 1 kpl (co stanowi ok. 88 szt.)  Przyjęto: 2 kpl. (co stanowi ok. 168 szt.)</p>	kpl.	2
36.	SST-5	<p>Wykonanie, dostawa i montaż barier na głowie dolnej wraz z transportem wodnym materiałów (zgodnie z rys. nr S-3) łącznie z niezbędnymi elementami (np. łańcuch i śruby)</p> <p><b>Przedmiar:</b>  barierka GDL - 15,50 mb  - barierka GDP - 15,87 mb  Przyjęto: 31,37 mb (co stanowi ok. 808,0 kg stali S235 JR)</p>	mb	31,37

37.	SST-5	Wiercenie otworów i montaż systemem kotwienia złożonego z kotew M12x110 i żywicy epoksydowej - głowa dolna (wraz z kosztem zakupu i dostawą materiału) <b>Przedmiar:</b> - barierka GDL - 1 kpl. (co stanowi ok. 68 szt.) - barierka GDP - 1 kpl (co stanowi ok. 68 szt.) Przyjęto: 2 kpl. (co stanowi ok. 136 szt.)	kpl.	2
38.	SST-4	Malowanie powierzchni zewnętrznych barierek - farba epoksydowa grubość warstwy - 250 µm (wraz z kosztem zakupu i dostawą materiału) <b>Przedmiar:</b> pow. malowania barierek 78,8131 m2 Przyjęto: 78,81 m2	m2	78,81
<b>DZIAŁ VIII Ułożenie rury osłonowej dla kabli zasilających i sterujących wraz z ułożeniem bednarki i drabinek kablowych</b>				
39.	SST-3	Wykop pod rurę osłonową i bednarkę <b>Przedmiar:</b> - wykop pod kabel oświetlenie PL - $2,2+45+1+1+1+1+1=53,20$ m - wykop pod kabel zasilający i sterujący PP - $8+56+1,5 = 65,50$ m - wykop pod kabel zasilający i sterujący GG - $4+2,5 = 6,50$ m - wykop pod kabel zasilający i sterujący GG - $7 = 7,0$ m objętość wykopu $65,50+53,20= 118,7 * 0,7*0,5 = 41,545$ m3, $6,5*0,2*0,59=0,767$ m3, $7*0,5*0,64 = 2,24$ m3 Przyjęto: 44,55 m3	m3	44,55
40.	SST-2	Przycięcie piłą tarczową betonów i skucie betonowych, niezbrojonych płyt chodnika gr. ok. 11 cm przy sterówce na koronie GGP. Cena wraz z robotami towarzyszącymi <b>Przedmiar:</b> - poziom korony GGP obj. do skucia $(4+2,5)*0,11*0,20 = 0,143$ m3, Przyjęto 0,14 m3	m3	0,14
41.	SST-2	Rozbiórka istniejącego chodnika z kostki brukowej i ponowne ułożenie kostki (nowy materiał ) po ułożeniu kabla w rurze osłonowej Arot przykrytego folią kalendrową (niebieska) ok. 7 mb <b>Przedmiar:</b> pow. chodnika $7m * 0,5 m = 3,5$ m2 Przyjęto: 3,5 m2	m2	3,5
42.	SST-2	Przycięcie piłą tarczową i rozkucie pod rurę osłonową na koronach głów okładziny z cegły klinkierowej na gł. 0,30 m pod rury osłonowe fi 75 mm (łącznie 6 mb) oraz ponowne wymurowanie cegły. <b>Przedmiar:</b> okładzina ceglana GG - $3 + 3 = 6$ mb okładzina ceglana GD - $1,5 + 1,5 = 3$ mb $(6+3)mb * 0,16m * 0,3m = 0,432$ m3 Przyjęto: 0,43 m2	m3	0,43
43.	SST-2	Wywiezienie gruzu za pomocą sprzętu pływającego na odległość 1 km i samochodów skrzyniowych wraz z kosztami utylizacji <b>Przedmiar:</b> - obj. do wywozu $(0,432+0,143) = 0,575$ m3, Przyjęto: 0,58 m3	m3	0,58
44.	SST-1, SST-8	Ułożenie bednarki ocynkowanej 25x4 (uziemienie słupów oświetleniowych) <b>Przedmiar:</b> -bednarka uziemiająca słupy oświetleniowe PL - $2+2+2,2+56,5 = 62,7$ m Przyjęto: 62,7 m	m	62,7

45.	SST-8	<p>Zakup, dostawa, montaż i ułożenie rury osłonowej PCV D75</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- długość rury osłonowej do słupów oświetleniowych wzdłuż PL - <math>2+2+2,2+56,5= 62,7\text{ m}</math></li> <li>- długość rury osłonowej do zasilania skrzynki TGG - <math>7 = 7\text{ m}</math></li> <li>- długość rury osłonowej do zasilania siłowników GDL - <math>2+2+2,2+56,5+7= 62,7+7=69,7\text{ m}</math></li> <li>- długość rury osłonowej do zasilania siłowników GDP - <math>2,5+65,5+4,5+7= 79,5\text{ m}</math></li> <li>- długość rury osłonowej do zasilania siłowników GGL - <math>2,5+7+3+7+1,5= 21,0\text{ m}</math></li> <li>- długość rury osłonowej do zasilania siłowników GGP - <math>7= 7,0\text{ m}</math></li> <li>- długość rur osłonowych do sterowania siłowników <math>69,7+79,5+21+7=177,2\text{ m}</math></li> </ul> <p>Przyjęto: 424,1 m</p>	m	424,1
46.	SST-3	<p>Zasypanie wykopu 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą gruntu rodzimego, przykrycie folią kalendrową (niebieską) rur osłonowych i zasyпка gruntem miejscowym do poziomu terenu.</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>Przyjęto: 44,55 m3</p>	m3	44,55
47.	SST-3	<p>Zagęszczenie gruntu j.w.</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>Przyjęto: 44,55 m3</p>	m3	44,55
48.	SST-8	<p>Zabetonowanie rury osłonowej w wykutym rowku (wraz z kosztem zakupu i dostawą materiału)</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poziom korony GGL obj. do wypełnienia betonem <math>(2,5)*0,11*0,20 = 0,055\text{ m3}</math>,</li> </ul> <p>Przyjęto: 0,055 m3</p>	m3	0,055
49.	SST-8	<p>Dodatkowy przewiert w przez istniejące kanały kablowe dla ułożenia rury osłonowej PCV D75</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>Przyjęto: 2 kpl.</p>	kpl.	2
50.	SST-8, SST-7	<p>Zakup, dostawa i montaż drabinki kablowej 200x50, wykonanie zewnętrzne pokrywy dla montażu kabli na: konstrukcji przejścia kablowego, konstrukcji stalowej między przejściem kablowym a sterówką, ścianach zewnętrznych i wewnętrznych sterówki wraz z robotami towarzyszącymi oraz użyciem zestawu pływającego</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- korona GG drabinka na moście kablowym <math>3+14+2+2=21,0\text{ m}</math></li> <li>- poziom GGL drabinka wew. sterówki <math>2+5 = 7,0\text{ m}</math></li> <li>- poziom korony GGL obj. do wypełnienia betonem <math>2+2,6+3,7+6+3 = 17,3\text{ m}</math></li> <li>- poziom GGL drabinki od przejścia kablowego do sterówki <math>= 2,5\text{ m}</math></li> </ul> <p>Przyjęto: 47,8 m</p>	mb	47,8
<b>DZIAŁ IX Ułożenie kabli zasilających siłowniki elektryczne i kabli sterowniczych</b>				
51.	SST-7	<p>Szafka i tablica bezpiecznikowa (TB) w sterowni - zasilanie napędów wrót (bezpiecznik S303B16A, bezpiecznik S303B6A, wyłącznik FR 103-16A) wraz złączeniem kabli</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>Przyjęto: 1 kpl.</p>	kpl.	1
52.	SST-7	<p>Ułożenie kabla YKYżo 5x6 z rozdzielni do tabliczy bezpiecznikowej wraz z przyłączami w sterowni i wyprowadzeniem na zew. sterówki w drabinkach</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>ułożenie kabla na drabinkach w sterowni - <math>2+5+2+3 = 12\text{ m}</math></p> <p>Przyjęto: 12,0 m</p>	m	12
53.	SST-7	<p>Wykonanie w ścianie ceglanej L= 30 cm otworów fi 50 mm łącznie z podłączeniem kabli</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>Przyjęto: 2 szt.</p>	szt.	2
54.	SST-7	<p>Ułożenie kabla YKYżo 5x6 z tabliczy bezpiecznikowej z sterówki wraz z przyłączami do skrzynki sterowniczej (TGG) na głowie górnej</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ułożenie kabla na drabinkach w sterowni - <math>3+3,7+2 = 8,7\text{ m}</math></li> <li>- ułożenie kabla w rurach osłonowych od sterowni - <math>3+4 = 7\text{ m}</math></li> </ul> <p>Przyjęto: 15,7 m</p>	m	15,7

55.	SST-7	<p>Dostawa i montaż skrzynek sterowniczych TG (prawa strona GG), wyposażenie w wyłącznik główny, przełącznik kontroli zasilania, wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenia napędu wrót - 4 szt., stycznik zasilania silnika napędów (praca nawrotna - 8 szt., zasilacz 230AC /24VDC, 2,5 A , przełączniki, przyciski sterownicze, lampki sygnalizacyjne, skrzynka sterownicza TG(prawa strona GD) wyposażona w przyciski sterownicze i lampki sygnalizacyjne. Zakup i montaż gniazd serwisowych - 2 szt. (zabezpieczonych zabezpieczeniem 16 A)w skrzynkach. Wraz z łączeniem kabli, listwami zacinkowymi, szynami i innymi potrzebnymi elementami.</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>- skrzynka na głowie górnej prawej TGG - 1 komplet -</p> <p>skrzynka na głowie górnej prawej TGD - 1 komplet</p> <p>Przyjęto: 2 kpl.</p>	kpl.	2
56.	SST-7	<p>Ułożenie kabla YKYżo 5x2,5 w uprzednio ułożonych rurach PCV oraz drabinkach kablowych 200x50 z pokrywą zewnętrzną, wraz z robotami towarzyszącymi i innymi potrzebnymi elementami montażowymi (np. rury osłonowe ICTA 344o32 na moście kablowym) (połączenie S1 z S2 i S3 z S4)</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>- układane kable 94,8+1,5+99,9+51,2=247,4 m</p> <p>Przyjęto: 247,40 m.</p>	m	247,40
57.	SST-7	<p>Ułożenie kabla YKYS 10x1,5 w uprzednio ułożonych rurach PCV oraz drabinkach kablowych 200x50 z pokrywą zewnętrzną, wraz z robotami towarzyszącymi i innymi potrzebnymi elementami montażowymi (np. rury osłonowe ICTA 344o32 na moście kablowym) (połączenie S1 z S2 i S3 z S4)</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>- układane kable 94,8+1,5+99,9+51,2=247,4 m</p> <p>Przyjęto: 247,40 m.</p>	m	247,40
58.	SST-7	<p>Ułożenie x2 kabla YKSY 14x1,5 w uprzednio ułożonych rurach PCV oraz drabinkach kablowych 200x50 z pokrywą zewnętrzną, wraz z robotami towarzyszącymi i innymi potrzebnymi elementami montażowymi (np. rury osłonowe ICTA 344o32 na moście kablowym) (połączenie z tablicami TGG i TGD)</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>- układane kable 94,8 m</p> <p>Przyjęto: 94,80 m.</p>	m	94,80
<b>DZIAŁ X</b>	<b>Tablica wraz z przyłączeniami i ułożenie kabli zasilających nowe oświetlenie</b>			
59.	SST-8	<p>Zakup i montaż szafki i tablicy bezpiecznikowej (TB) w sterowni - zasilanie oświetlenia (bezpieczniki S191B16A, wyłącznik FR 100, stycznik 20A, 230V, szyna (35 mm), przycisk: włącz i wyłącz) wraz z łączeniem kabli.</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>Przyjęto: 1 kpl</p>	kpl.	1,00
60.	SST-8	<p>Ułożenie kabla YKYżo 3x6 z rozdzielnii do tabliczy bezpiecznikowej wraz z przyłączami w sterowni i wyprowadzeniem na zew. sterówki w drabinkach</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>- ułożenie kabla na drabinkach w sterowni - 2+5+2+3= 12 m</p> <p>Przyjęto: 12,0 m</p>	m	12,00
61.	SST-8	<p>Ułożenie kabla YKYżo 3x6 w uprzednio ułożonych drabinkach na zew. sterowni</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>- ułożenie kabla na drabinkach na ścianie zew.i konstrukcji stalowej 2,5 + 2 = 4,5 m m</p> <p>- ułożenie kabla na drabinkach na moście kablowym 3+14+2+2 = 21,0</p> <p>Przyjęto: 25,5 m</p>	m	25,50
62.	SST-8	<p>Ułożenie kabla YKYżo 3x6 w uprzednio ułożonych rurach osłonowych PCV D75 w wykopie</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>- ułożenie kabla w rurach osłonowych na PL komory śluzy -2+2+2,2+56,5+ 2.= 64,7 m</p> <p>Przyjęto: 64,7 m</p>	m	64,70

63.	SST-8	Wykonanie w ścianie ceglanej L= 30 cm otworów fi 50 mm łącznie z podłączeniem kabli <b>Przedmiar:</b> Przyjęto: 2 szt.	szt.	2,00
64.	SST-8, SST-1	Wykonanie badań i pomiarów kabli, łącznie z wykonaniem dokumentacji powykonawczej instalacji <b>Przedmiar:</b> Przyjęto: 5 kpl.	kpl.	5,00
<b>DZIAŁ XI</b>	<b>Adaptory napędu elektrycznego</b>			
65.	SST-5, SST-4	Wykonanie konst. adaptera i montaż napędu elektrycznego zamykania wrót - wg zestawienia na rys 1-15-SK-07.00 <b>Przedmiar:</b> Przyjęto: 4 kpl.	kpl.	4,00
66.	SST-5	Zakup i montaż siłowników wieloobrotowych napędu zamykania wrót. Parametry robocze napędu wg specyfikacji zawartej w projekcie <b>Przedmiar:</b> Przyjęto: 4 szt.	szt.	4,00
<b>DZIAŁ XII</b>	<b>Elementy stalowe</b>			
67.	SST-4, SST-5	Zakup i dostawa elementów stalowych: krata typu mostostal, barierka, ramka z ceownika C120 + wąsy stalowe z płaskownika, wraz z łącznikami montażowymi i wykonaniem malatury powierzchni - konstrukcja pod podest przy łacie wodowskazowej na głowie górnej <b>Przedmiar:</b> - ramka 1m x 1m długość 4 mb x 13,4 kg= 53,6 kg - wąsy stalowe płaskownik gr. 10 mm, długość 200 mm, szer 70 mm, 8 szt. ( 8x0,2=1,6 mb, 1,6 m x 5,50= 8,8 kg) - zaciski 4 szt. - krata typu mostostal 100x100 x 4 - 25 kg Przyjęto: 1 komplet	kpl.	1



68.	SST-4, SST-5, SST-7	<p>Zakup i dostawa i montaż konstrukcji stalowych stojaka z kątownika 40x40x6 dla obudowy skrzynek sterowniczych TGG i TGD wraz z łącznikami montażowymi i wykonaniem malatury powierzchni.</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>- stojak pod skrzynkę na głowie górnej prawej TGG - 1 komplet  <math>(1,6+1,6+0,33+0,33) \times 3,52 \text{ kg} = 3,86 \times 3,52 = 13,59 \text{ kg}</math></p> <p>- stojak pod skrzynkę na głowie górnej prawej TGD - 1 komplet  <math>(1,6+1,6+0,33+0,33) \times 3,52 \text{ kg} = 3,86 \times 3,52 = 13,59 \text{ kg}</math></p> <p>Przyjęto: 2 kpl.</p>	kpl.	2
<b>DZIAŁ XIII Roboty antykorozyjne na wrotach górnych i dolnych</b>				
69.	SST-4	<p>Piaskowanie dwustronne elementów stalowych - wrota na głowie górnej i dolnej - w komorze małej śluzy (prace przy użyciu sprzętu pływającego)</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>- powierzchnia oczyszczenia GG - 4,20x11,0 m2, (wymiar w rzucie)</p> <p>- powierzchnia oczyszczenia GD - 3,00x11,0 m2 (wymiar w rzucie)</p> <p>Przyjęto 79,2m2</p>	m2	79,2
70.	SST-4	<p>Malowanie konstrukcji pełnościennych - wrota na głowie górnej i dolnej dwustronnie - natryskiem pneumatycznym farbami dla okrętownictwa: - do gruntowania - epoksydowymi, grubopowłokowymi jako podkład dwuskładniowy o grubości powłoki 450 µm po malowaniu</p> <p>- farbami nawierzchniowymi poliuretanowymi, dwuskładnikowymi do ostatecznego malowania o grubości powłoki po malowaniu 50 µm, łączna grubość powłoki po malowaniu= 500 µm. Wraz z robotami towarzyszącymi (prace przy użyciu sprzętu pływającego) .</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>Przyjęto: 79,2 m2</p>	m2	79,2
<b>DZIAŁ XIV Wymiana uszczelnienia prawych wrót dolnych na styku ze ścianą głowy</b>				
71.	SST-11	<p>Zakup, dostawa, montaż uszczelnienia pionowego wrót z bala dębowego kl. I o przekroju 26 x 26 cm i dł. 3m z obrobieniem i dostosowaniem wymiarów na placu budowy. Prace wykonywane ponad zwierciadłem wody z użyciem sprzętu pływającego i dźwigu. W wykonaniu uwzględnić mocowanie za pomocą śrub M 20 o długości 200 mm sztuk 6.</p> <p><b>Przedmiar:</b></p> <p>Przyjęto: 1 kpl.</p>	kpl.	1

Opole, dnia 18.02.2021 r.

Zatwierdził

Sporządził: