

10. d.2.6.	KNR 13-25 803-11 + Kal. własna	Montaż wymienianych elementów konstrukcji o masie do- 30 kg 750 kg	kg	750,000	
			Razem		750,000
2.7.	Wycięcie skorodowanych fragmentów poszycia ścian szybu komunikacyjnego i laterny				
11. d.2.7.	KNR 2-14 1229 - 01	Wycięcie skorodowanych fragmentów ścian szybu komunikacyjnego i laterny. (Gru. Blachy 3 mm) 6x1mx1,5m 9m ² 6x(1x2+1,5x2	m	30,000	
			Razem		30,000
2.8.	Spawanie nakładek z blachy w miejscu wyciętych fragmentów poszycia				
12. d.2.8	KNR 4-01 1304-04	Spawanie nakładek z blachy w miejscu wyciętych fragmentów poszycia. 6x1,02x1,52=9,3m ² 6x(1,02x2+1,52x2)	m. spoiny	30,480	
			Razem		30,480
2,9	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych, wewnętrznych i ich zabezpieczenie antykorozyjne				
13. d.2.9	KNR7-12 0101-01	Czyszczenie strumieniowo - ściernie. Konstrukcje pełnościenne, wewnętrzne. Sa 2½ Stan wyjściowy – B 158,43	m ²	158,43	
			Razem		158,43
14. d.2.9	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie jednokrotne konstrukcji pełnościennych 158,43	m ²	158,43	
			Razem		158,43
15. d.2.9	KNR 7-12 0205-01	Malowanie farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych – przeciwrzdzewnymi 158,43	m ²	158,43	
			Razem		158,43
16. d.2.9.	KNR 7-12 0214-01	Malowanie farbami poliuretanowymi konstrukcji pełnościennych – warstwa nawierzchniowa 158,43	m ²	158,43	
			Razem		158,43
2.9.	Czyszczenie strumieniowo – ściernie zewnętrznej konstrukcji stalowej obiektu				
17. d.2.9	KNR 0-25 0113-01 0113-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie zewnętrznej całej konstrukcji obiektu Sa 2½ stan wyjściowy B 14,5+39,7+84+410	m ²	548,200	
			Razem		548,200
2.10	Pokrycie konstrukcji powłoką cynkową – natrysk ciepły				
18. d.2.10	KNR 0-25 0301-05 0301-01	Metalizacja natryskowa cynkiem konstrukcji stalowej Stawy - 160 µ 14,5+39,7+84+410	m ²	548,200	
			Razem		548,200
2.11.	Pokrycie konstrukcji warstwą doszczelniającą 40µ				
19. d.2.11	KNR7 -12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi 40µ	m ²	548,200	
			Razem		548,200
20. d.2.11	KNR7-12 0226-01 0226 - 02 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym – międzywarstwowa, epoksydowa, 80µ 14,5+39,7+84+410	m ²	548,200	
			Razem		548,200
21 d.2.11	KNR 7-12 0226-01 0226 - 02 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym warstwy nawierzchniowej poliuretanowej - 100µ. 14,5+39,7+84+410	m ²	548,200	
			Razem		548,200
2.12	Wykonanie i montaż gotowych krat pokładowych obu pomostów laterny oraz obu pomostów wieży (rys 10,11,12,13)				
22. d.2.12	KNR 2-14 0904-03	Wykonanie i montaż gotowych krat pokładowych obu pomostów laterny i wieży kratowej (rys10,11,12,13.) Pomost górny, dolny laterny - 476,2 kg Pomost górny, dolny wieży - 162,20 kg	kg	38,400	
			Razem		638,400
2.13	Demontaż, wykonanie i montaż nowej drabiny wejściowej na pierwszy pomost konstrukcji kratowej. (rys nr 14)				
23.	KNR 2-14	Demontaż wyposażenia nabrzeży – drabiny wejściowej na			

d.2.13	1225-06	pierwszy pomost konstrukcji kratowej.	szt.	1,000	
			Razem	1,000	
24. d.2.14	KNR2-14 0915-01	Wykonanie i montaż nowej drabiny wejściowej na pierwszy pomost konstrukcji kratowej.	szt.	1,000	
			Razem	1,000	
3.	COKÓŁ				
3.1.	Usunięcie – rozbiórka 2 podpór betonowych o przekroju 55 x 55 i długości 3,73 wylanych na naziomie cokołu.				
25. d.3.1	KNR 2-14 1210 - 03	Usunięcie – rozbiórka 2 podpór betonowych o przekroju 55x 55 i długości 3,73 m wylanych na naziomie cokołu. 2x0,55x0,55x3,73	m ³	2,257	
			Razem	2,257	
3.2.	Demontaż stalowego boks w którym zainstalowana jest elektryczna szafka przyłączeniowa.				
26 d.3.1.	KNR 2-14 11225-02 analogia	Demontaż stalowego boks w którym zainstalowana jest elektryczna szafka przyłączeniowa. 420	kg	420,000	
			Razem	420,000	
3.3	Demontaż wszystkich stalowych elementów z powierzchni cokołu.				
27. d.3.3.	KNR 2-14 1225-02 analogia	Demontaż wszystkich stalowych elementów z powierzchni cokołu – uziomy, dwa pachyły, winda kotwiczna z podstawą, stalowy wspornik mocujący linę pomostu. 210	kg	210,00	
			Razem	210,000	
3.4	Całkowita rozbiórka nawierzchni z cegieł				
28. d.3.4.	KNR 2-14 1228-03 analogia	Całkowita rozbiórka nawierzchni z cegieł. 3,14x9x9/4	m ²	63,585	
			Razem	63,585	
3.5.	Całkowita rozbiórka okrawędziowania z ciosów granitowych				
29 d.3.5.	KNR 2-14 1223-01 + Kal. własna	Rozbiórka okrawędziowania z ciosów granitowych. 3,14x9	m	28,260	
			Razem	28,260	
3.6.	Całkowita rozbiórka oblicowania ścian bocznej cokołu				
30. d.3.6	KNR 2-14 1210-01 analogia	Całkowita rozbiórka oblicowania ściany bocznej cokołu. Powierzchnia boczna 28,3x2,05 = 58 m ² Objętość muru 58x0,25 = 14,5 m ³	m ³	14,500	
			Razem	14,500	
3.7	Montaż instalacji odgromowej (rys nr 15 i 16)				
31. d.3.7.	KNR 2-14 0915-01	Montaż instalacji odgromowej z płaskownika 60x4 mm (2x4,5m)x 2=18kg	kg	18,000	
			Razem	18,000	
3.8.	Wprowadzenie kabla zasilającego w bruzdy wykute w betonie wewnętrznym po usunięciu oblicowania oraz nawierzchni z klinkieru. Kabel poprowadzić w osłonach z rur dwudzielnych z PCV.				
32. d.3.8.	KNR 2-14 1212-03	Wykucie bruzdy w konstrukcji żelbetowej dostępnej z wody o głębokości 15 cm i szerokości 15 cm 2,05 + 1,65	m	3,700	
			Razem	3,700	
33. d.3.8.	Kalkulacja własna	Montaż rur osłonowych dwudzielnych z PCV 4	m	4,000	
			Razem	4,000	
3.9.	Odbudowa całości oblicowania z cegieł klinkierowych, materiał nowy (rys nr 15 i 16)				
34. d.3.9.	KNR 4-01 0305-06 + Kal. własna	Uzupełnianie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek na zaprawie cementowej. 14,5	m ³	14,500	
			Razem	14,500	
35. d.3.9.	KNNR-W 3 0408-01	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi do osadzania prętów Ø 6 mm 300x30	cm	9000,000	
			Razem	9000,000	
36. d.3.9	Kalkulacja własna	Osadzenie na klej Hilti – RE500 prętów Ø 6 mm 300	Szt.	300,000	
			Razem	300,000	
3.10	Wykonanie nawierzchni betonowej na naziomie cokołu (rys 16)				
37. d.3.10	KNR 2-14 0515-03 +	Wykonanie nowej nawierzchni betonowej na cokole, grubości 15 – 20 cm z betonu C45/50 W6 F75			

	Kal. własna	63,585x0,175	m ³	11,130	
			Razem	11,130	
38. d.3.10	KNR 2-14 0513-01	Zbrojenie Ø10 mm 0,2156+0,1176+0,2860	t	0,619	
			Razem	0,619	
39. d.3.10	Kalkulacja własna	Dylatacja nawierzchni 9x2	m	18,000	
			Razem	18,000	
40. d.3.10	KNR 2-14 0503-02	Deskowanie krawędzi cokołu. 3,14x9,0x0,25	m ²	7,065	
			Razem	7,065	
3.11	Warsztatowe oczyszczenie, pokrycie powłoką malarską oraz montaż podstawy windy.				
41. d.3.11	KNR 0-25 0119 - 01	Oczyszczenie konstrukcji pełnościennych stalowych. 1	m ²	1,000	
			Razem	1,000	
42. d.3.11	KNR 7-12 0226-01 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami epoksydowymi. 1	m ²	1,000	
			Razem	1,000	
43. d.3.11	KNR 7-12 0226-01anal	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami poliuretanowymi - 1	m ²	1,000	
			Razem	1,000	
44. d.3.11	Kalkulacja własna	Osadzanie kotew mocujących podstawę windy. 1	szt.	1,000	
			Razem	1,000	
45. d.3.11	Kalkulacja własna	Montaż zabezpieczonej podstawy windy. 1	szt	1,000	
			Razem	1,000	
3.12	Zakup i montaż nowej windy do podnoszenia pomostu cumowniczego.				
46. d.3.12	Kalkulacja własna	Zakup i montaż nowej windy do podnoszenia pomostu cumowniczego. Udźwig do 3500kg 1	szt.	1,000	
			Razem	1,000	
3.13	Oczyszczenie, pokrycie powłoką malarską oraz montaż stalowego wspornika do którego mocowany jest drugi koniec liny podnoszącej pomost.				
47. d.3.13	KNR 0-25 0119-01 KRN 7-12 0107-02	Czyszczenie konstrukcji stalowych.	m ²	1,000	
			Razem	1,000	
48. d.3.13	KNR 7-12 0226-01 9901-1 analog	Malowanie natryskiem pneumatycznym Warstwa antykorozyjna – 1 Między warstwową epoksydowa – 1 Warstwa nawierzchniowa poliuretanowa - 1	m ²	1,000 1,000 1,000	
			Razem	3,000	
49. d.3.13	Kalkulacja własna	Osadzanie kotew mocujących wspornik. 1	kpl	1,000	
			Razem	1,000	
50. d.3.13	Kalkulacja własna	Montaż stalowego wspornika do którego mocowany jest drugi koniec liny podnoszącej pomost.	szt	1,000	
			Razem	1,000	
3.14	Wykonanie balustrad łańcuchowych na obwodzie cokołu (rys 19)				
51. d.3.14	KNR 2-14 0916-02	Montaż balustrady z łańcuchów 95	kg	95,000	
			Razem	95,000	
52. d.3.14	KNR 2-14 1213-05 analogia	Wiercenie otworów Ø45 w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 25 cm. 11	otw.	11,000	
			Razem	11,000	
53. d.3.14	Kalkulacja własna	Osadzanie na zaprawie M38 słupków balustrady. 11	szt	11,000	
			Razem	11,000	

3.15.	Wykonanie i montaż nowych drabinek wyłazowych (rys 18)				
54. d.3.15	KNR 2-14 1213-03	Wiercenie otworów w żelbecie poziomo z wody o głębokości do 25 cm 6x2	otw	12,000	
			Razem		12,000
55. d.3.15	KNR 2-14 1213-05 + kal własna	Wiercenie otworów w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 25 cm 4x2	otw	8,000	
			Razem		8,000
56 d.3.15	Kalkulacja własna	Osadzanie na klej Hilti HIT – RE500 zamocowań drabinki 10x2	szt	20,000	
			Razem		20,000
57 d.3.15	KNR 2-14 0915-02	Montaż drabinek ratowniczych -2 szt 48,1 x 2	kg	96,200	
			Razem		96,200
3.16	Pokrycie środkiem hydrofobizującym naziom cokołu oraz oblicowania bocznego				
58. d.3.16	KNR 7-11 0101-01	Zabezpieczenie środkiem hydrofobizującym. 63,585 + 58	m ²	121,585	
			Razem		121,585
4	TARAS NA POZIOMIE KORONY ŚCIANKI SZCZELNEJ.				
4.1.	Rozbiórka nawierzchni betonowej tarasu.				
59. d.4.1	KNR 2-14 0911-03	Rozbiórka nawierzchni poziomej tarasu grubości 25 cm. 28,26x1,0x0,25	m ³	7,070	
			Razem		7,070
4.2.	Montaż wykonanych warsztatowo pachołków cumowniczych				
60. d.4.2.	KNR 2-14 0911-06	Wykonanie i montaż pachołków cumowniczych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym. 4	szt	4,000	
			Razem		4,000
4.3.	Sprawdzanie stanu technicznego wypełnienia przestrzeni pod nawierzchnią, wypełnienie betonem ubytków i kawern.				
61. d.4.3.	KNR 2-14 1210-01 analogia	Rozbiórka podbudowy betonowej pod nawierzchnią 1,5	m ³	1,500	
			Razem		1,500
62. d.4.3	KNR 2-14 0515-03 + Kal. własna	Wypełnienie betonem ubytków i kawern 1,5	m ³	1,500	
			Razem		1,500
4.4	Odtwarzanie nawierzchni betonowej tarasu.				
63 d.4.4	KNR 2-14 0515-03 Kalk. własna	Wykonanie nowej nawierzchni betonowej na cokole, grubości 25 cm z betonu C45/50 W6F75 7,070	m ³	7,070	
			Razem		7,070
5.	PODNOSZONY POMOST CUMOWNICZY				
5.1.	Demontaż krat pomostowych i ich oczyszczenie				
64. d.5.1	KNR 2-14 1225-01 anal	Demontaż krat pomostowych 29	kg	290,000	
			Razem		290,000
65. d.5.1	KNR 0-25 0105-02	Oczyszczenie krat pomostowych. 290	kg	290,000	
			Razem		290,000
5.2	Naprawa – wyprostowanie pociętych barierek.				
66. d.5.2	KNR 2-14 0916-01 + Kal. własna	Naprawa – wyprostowanie barierek. 40.	kg	40,000	
			Razem		40,000
5.3	Oczyszczenie konstrukcji nośnej pomostu i barierek				
67. d.5.3	KNR 0-25 0119-02 KNR 7-12 0107-02	Oczyszczenie konstrukcji pomostu oraz barierek. 14	m ²	14,000	
			Razem		14,000

54.	Pokrycie konstrukcji powłoką cynkową – metalizacja natryskowa.				
68. d.5.4	KNR 0-25 0301-05	Metalizacja natryskowa – cała konstrukcja nośna pomostu i barierki. 14.	m ²	14,000	
			Razem		14,000
69. d.5.4.	KNR7 -12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi 40μ 14	m ²	14,000	
			Razem		14,000
70 d.5.4.	KNR7-12 0226-01 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym – międzywarstwowa, epoksydowa, 80μ 14	m ²	14,000	
			Razem		14,000
71. d.5.4	KNR7-12 0226-01 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym warstwy nawierzchniowej poliuretanowej. 100 μ 14	m ²	14,000	
			Razem		14,000
5.5	Montaż krat pomostowych				
72. d.5.5	KNR 2-14 0904-06	Montaż oczyszczonych krat pomostowych. 290	kg	290,000	
			Razem		290,000
5.6	Kupno i montaż do pomostów odbojnic z elastomerów				
73. d.5.6	Kalkulacja własna	Kupno i montaż odbojnic z elastomerów 2x 1	m	2,000	
			Razem		2,000
6.	WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE				
74. d.6.1	Kalkulacja własna	Kupno i montaż obudowy na akumulatory 2	kpl	2,000	
			Razem		2,000
75. d.6.1	Kalkulacja własna	Kupno i montaż obudowy na elektronikę 2	kpl	2,000	
			Razem		2,000
7.	Transport materiałów i sprzętu				
76 d.7.1	Kalkulacja własna	Sprzęt pływający –asysta podczas wykonywania prac.			
8.	Wbicie pali cumowniczych dla barki				
77. d.8.1	KNR2-14 0118-02	Wbijanie pali stalowych Ø300/10 lub z profili larssen kafarem pływającym na głębokość do 10 m 2	szt	2,000	
			Razem		2,000
78. d.8.1	KNR2-14 0118-02 analogia	wyrwanie pali stalowych Ø300/10 lub z profili larssen kafarem pływającym na głębokość do 10 m 2	szt	2,000	
			Razem		2,000
9.	Wymiana lub naprawa świateł (bulaje okrętowe)				
79. d.9.1	Kalkulacja własna	Demontaż, naprawa świateł 4	szt	4,000	
			Razem		4,000
80. d.9.2	Kalkulacja własna	Montaż po naprawie lub nowych świateł (bulaje okrętowe) 4	szt	4,000	
			Razem		4,000
10.	Naprawa rynny i rury spustowej.				
81 d.10.1	KNR-w4-01 0529-01	Wymiana rynny z wykonaniem nowej półokrągłej z blachy miedzianej o średnicy 10 cm 3 m	m	3,000	
			Razem		3,000
82. d.10.2	KNR 4-01 0534-01	Uzupełnienie rur spustowych nowych, okrągłych z blachy miedzianej o średnicy do 12 cm.	m	2,000	2,000
			Razem		2,000