

## Remont stawy dolnej nabieżnika Raduń

NAZWA INWESTYCJI : Remont stawy dolnej nabieżnika Raduń  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 25/1, obręb ewidencyjny : Jedliny  
INWESTOR : Urząd Morski w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Plac Batorego 4, 70-207 Szczecin  
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Konstrukcja stalowa (szyb komunikacyjny i laterna)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż rusztowań</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1604-02	15,0*4*4	m <sup>2</sup>	240,000	
				RAZEM	240,000
2		Czas pracy rusztowania	m-g		
d.1.1		30*24	m-g	720,000	
				RAZEM	720,000
<b>1.2</b>		<b>Czyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie konstrukcji stalowych</b>			
3	kalkulacja	Zabezpieczenie przed zniszczeniem lub uszkodzeniem urządzeń elektrycznych i elektronicznych na czas remontu stawy	kpl.		
d.1.2	własna	1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-25	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem (wewnątrz stawy) powierzchnia wewn. 98,31 m <sup>2</sup> , podesty wewnętrzne 53,66 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-01	98,31 +53,66	m <sup>2</sup>	151,970	
				RAZEM	151,970
5	KNR 0-25	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem ( na zewnątrz stawy ok. 40 % pow., wewnątrz stawy ok. 20 % pow.)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-01	39,72 +19,66	m <sup>2</sup>	59,380	
				RAZEM	59,380
6	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D ( na zewnątrz i wewnątrz stawy)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0115-01	99,3+ 37,7 +98,31 +53,66	m <sup>2</sup>	288,970	
				RAZEM	288,970
7	KNR 0-25	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych ( na zewnątrz i wewnątrz stawy)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-01	99,3 +37,7 +98,31 +53,66	m <sup>2</sup>	288,970	
				RAZEM	288,970
8	KNR 0-25	Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa ( na zewnątrz i wewnątrz stawy) gr. warstwy 80 mikrometrów	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0301-01	99,3 +37,7+ 98,31 +53,66	m <sup>2</sup>	288,970	
				RAZEM	288,970
9	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.1 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> ). Gruntowanie dwukrotne gr. 80 mikrometrów	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0204-01	288,97	m <sup>2</sup>	288,970	
	0201 F 03			RAZEM	288,970
10	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ). Gruntowanie dwukrotne gr. 80 mikrometrów	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0204-01	288,97	m <sup>2</sup>	288,970	
	0201 F 03			RAZEM	288,970
11	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0204-01	288,970	m <sup>2</sup>	288,970	
	0201 I 03			RAZEM	288,970
12	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - (zużycie teoretyczne 0.1 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> ). Warstwa nawierzchniowa dwukrotna gr.120 mikrometrów (na zewnątrz stawy)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0204-01	288,97	m <sup>2</sup>	288,970	
	0201 K 03			RAZEM	288,970
13	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D (na zewnątrz stawy - galeryjki)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0115-03	27,76	m <sup>2</sup>	27,760	
				RAZEM	27,760
				*1,05	29,148
14	KNR 0-25	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych ( na zewnątrz stawy)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-03	27,76	m <sup>2</sup>	27,760	
				RAZEM	27,760
				*1,05	29,148
15	KNR 0-25	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa ( na zewnątrz stawy) ,gr. warstwy 80 mikrometrów	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0301-05	27,76	m <sup>2</sup>	27,760	
				RAZEM	27,760
				*1,05	29,148
16	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0204-02				
	0201 F 05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,148	m <sup>2</sup>	29,148	
				RAZEM	29,148
17	KNR 0-25 d.1.2 0204-02 0201 F 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		29,148	m <sup>2</sup>	29,148	
				RAZEM	29,148
18	KNR 0-25 d.1.2 0204-02 0201 I 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		29,148	m <sup>2</sup>	29,148	
				RAZEM	29,148
19	KNR 0-25 d.1.2 0204-02 0201 K 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> ). Warstwa nawierzchniowa dwukrotna gr. 120 mikrometrów	m <sup>2</sup>		
		29,148	m <sup>2</sup>	29,148	
				RAZEM	29,148
20	kalkulacja d.1.2 własna	Mycie, czyszczenie i malowanie drabin wewnętrznych	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	kalkulacja d.1.2 własna	Odpompowanie z wnętrza stawy nadmiaru wody po sińieniowym myciu.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Roboty remontowe konstrukcji stalowych</b>			
22	KNR 2-14 d.1.3 1225-02	Demontaż drzwi okrętowych ( o wym. 180x60) -2 szt.	kg		
		180	kg	180,000	
				RAZEM	180,000
23	KNR 2-14 d.1.3 0904-08 - analogia + kalkulacja własna	Montaż drzwi okrętowych po ich warsztatowej naprawie ( wymiana blach, uszczelnik, zamków, zawiasów itp.)	kg		
		180	kg	180,000	
				RAZEM	180,000
24	KNR 4-01 d.1.3 1304-04	Spawanie nakładek z blachy w miejscu dziurawego poszycia	m spoiny		
		15,0	m spoiny	15,000	
				RAZEM	15,000
25	kalkulacja d.1.3 własna	Konserwacja otworów wentylacyjnych ( uzupełnienie siatek, blach ochronnych itp.)	szt		
		16,0	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
26	kalkulacja d.1.3 własna	Wykonanie zabezpieczenia klap wylazowych przed samoczynnym opadnięciem	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	kalkulacja d.1.3 własna	Wymiana oszklenia oraz uszczelnienie bulajów okrętowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR-W 2 d.1.3 W0501-06	Naprawa rynny z blachy miedzianej i rur spustowych	m		
		3,0 +1,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Roboty remontowe konstrukcji betonowej i inne</b>			
29	KNR 0-25 d.2 0403-04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych - betonowy fundament	m <sup>2</sup>		
		5,0* 5,0	m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
30	KNR 0-25 d.2 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - betonowy fundament	m <sup>2</sup>		
		4*5,0*0,75	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNR 2-02 d.2 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m <sup>2</sup>		
		40,0	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNR AT-25 d.2 0101-03 z.sz. 2.1- analogia	Wykonanie iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej e ścianie betonowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR AT-26 d.2 0201-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową 4*5,0*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
34	KNR AT-99 d.2 0203-01 - analogia	Wykonanie wylewki betonowej na powierzchni fundamentu 5,0*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNR 2-02 d.2 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko- wykonanie spadków 5,0*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
36	kalkulacja d.2 własna	Naprawa posadzki wewnątrz stawy na poziomie "zero" 3,14*1,25*1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,906	
				RAZEM	4,906
37	KNR AT-26 d.2 0304-05	Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie (hydrofobizacja środkami chemii budowlanej) 5,0*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
38	KNNR-W 3 d.2 0408-01	Wiercenie otworów o śr. 9 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 20*4*5*15	cm cm	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
39	kalkulacja d.2 własna	Wklejenie chemicznie łączników z pręta fi 8 mm 20*4*5	szt szt	400,000	
				RAZEM	400,000
40	KNR 4-01 d.2 0305-05	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 0,75*4*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNR-W 2-02 d.2 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną 0,75*4*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
42	KSNR 9 d.2 0601-01- analogia	Demontaż i ponowny montaż zwodów nienaprzężanych instalacji odgromowej 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1,0	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1,0	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR AT-23 d.2 0311-02	Cokoliki z płytek ceramicznych o różnych i nieregularnych kształtach na zaprawie grubowarstwowej o grubości 15 mm- obłożenie płytkami klinkierowymi boków schodów prowadzących na fundament. 0,525	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,525	
				RAZEM	0,525
46	KNR 4-01 d.2 0213-01- analogia + kalkulacja własna	Wykonanie opaski z płyt chodnikowych 50x50x7 cm wraz z okalającym ja krawężnikiem betonowym na popdkładzie z gruzu i piachuu. 4*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
47	kalkulacja d.2 własna	Zamontowanie na płycie fundamentu jednostronnej poręczy z pochwytym 1,0	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	kalkulacja d.2 własna	Rozbiórka 2 bloków betonowych znajdujących się przy fundamencie. 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
49	KNR 2-11 d.2 1103-04	Transport lądowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 32	t t	32,000	
				RAZEM	32,000
50	KNR 2-11 d.2 1103-04	Transport lądowy piasku - dodatek za każde dalsze 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - dodatek za następne 5 km	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	t	32,000	
				RAZEM	32,000
				*10	320,000
51	KNR 2-11 d.2 1101-04	Transport lądowy płyt chodnikowych i cegieł klinkierowych na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 2-11 d.2 1103-07	Transport lądowy płyt chodnikowych i cegieł klinkierowych- dodatek za każde dal- sze 0.5 km - dodatek za następne 5 km	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
				*10	30,000
53	kalkulacja d.2 własna	Utylizacja odpadów powstałych po remoncie stawy	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000