

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
1		Konstrukcja stalowa (szyb komunikacyjny i laterna)			
1.1		Montaż rusztowań			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1.	1604-02				
1		15,0*4*4	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
2		Czas pracy rusztowania	m-g		
d.1.					
1		600,0	m-g	600,000	
				RAZEM	600,000
1.2		Czyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie konstrukcji stalowych			
3	kalkulacja	Zabezpieczenie przed zniszczeniem lub uszkodzeniem urządzeń elektrycznych i elektronicznych na czas remontu stawy	kpl.		
d.1.	własna				
2		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 ² , podesty wewnętrzne 53,66 m ² .	m ²		
d.1.	0101-01				
2		98,31 +53,66	m ²	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 ²		
d.1.	0102-01				
2		39,72 +19,66	m ²	59,380	
				RAZEM	59,380
6	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D (na zewnątrz 100%stawy i 20 % wewnątrz stawy)	m ²		
d.1.	0115-01				
2		99,3+ 37,7 +19,66	m ²	156,660	
				RAZEM	156,660
7	KNR 0-25	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych (na zewnątrz i wewnątrz stawy)	m ²		
d.1.	0103-01				
2		99,3 +37,7 +98,31 +53,66	m ²	288,970	
				RAZEM	288,970
8	KNR 0-25	Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa (na zewnątrz stawy) gr. warstwy 80 mikrometrów	m ²		
d.1.	0301-01				
2		99,3 +37,7	m ²	137,000	
				RAZEM	137,000
9	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi (na zewnątrz 100% i 20 % wewnątrz stawy)-Dwukrotne gruntowanie gr 80 mikrometrów	m ²		
d.1.	0204-01				
2		99,3 +37,7 +19,66	m ²	156,660	
				RAZEM	156,660
10	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi (wewnątrz stawy). Gruntowanie jednokrotne gr. 40 mikrometrów	m ²		
d.1.	0204-01				
2		78,65 +53,66	m ²	132,310	
				RAZEM	132,310
11	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi (na zewnątrz i wewnątrz stawy). Międzywarstwa gr. 60 mikrometrów	m ²		
d.1.	0204-01				
2		99,3 +37,7 +98,31 +53,66	m ²	288,970	
				RAZEM	288,970
12	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi (na zewnątrz stawy). Warstwa nawierzchniowa dwukrotna gr. 120 mikrometrów	m ²		
d.1.	0204-01				
2		99,3 +37,7	m ²	137,000	
				RAZEM	137,000
13	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi (wewnątrz stawy). Warstwa nawierzchniowa jednokrotna gr. 60 mikrometrów	m ²		
d.1.	0204-01				
2		98,31 +53,66	m ²	151,970	
				RAZEM	151,970
14	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D (na zewnątrz stawy - galeryjki)	m ²		
d.1.	0115-03				
2		27,76	m ²	27,760	
				RAZEM	27,760
		Mnożnik obmiaru		*1,05	29,148

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych (na zewnątrz stawy)	m ²		
d.1.	0103-03				
2		27,76	m ²	27,760	
				RAZEM	27,760
		Mnożnik obmiaru		*1,05	29,148
16	KNR 0-25	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa (na zewnątrz stawy), gr. warstwy 80 mikrometrów	m ²		
d.1.	0301-05				
2		27,76	m ²	27,760	
				RAZEM	27,760
		Mnożnik obmiaru		*1,05	29,148
17	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi (na zewnątrz stawy). Dwukrotne gruntowanie gr.80 mikrometrów	m ²		
d.1.	0204-02				
2		27,76	m ²	27,760	
				RAZEM	27,760
		Mnożnik obmiaru		*1,05	29,148
18	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi (na zewnątrz stawy). Międzywarstwowa gr. 60 mikrometrów	m ²		
d.1.	0204-02				
2		27,76	m ²	27,760	
				RAZEM	27,760
		Mnożnik obmiaru		*1,05	29,148
19	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi (na zewnątrz stawy). Warstwa nawierzchniowa, dwukrotna gr. 120 mikrometrów	m ²		
d.1.	0204-02				
2		27,76	m ²	27,760	
				RAZEM	27,760
		Mnożnik obmiaru		*1,05	29,148
20	kalkulacja	Mycie, czyszczenie i malowanie drabin wewnętrznych	kpl.		
d.1.	własna				
2		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	kalkulacja	Odpompowanie z wnętrza stawy nadmiaru wody po siśnieniowym myciu.	kpl.		
d.1.	własna				
2		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty remontowe konstrukcji stalowych			
22	KNR 2-14	Demontaż drzwi okrętowych (o wym. 180x60) -2 szt.	kg		
d.1.	1225-02-3				
analogia		180	kg	180,000	
				RAZEM	180,000
23	KNR 2-14	Montaż drzwi okrętowych po ich warsztatowej naprawie (wymiana blach, uszczelek, zamków, zawiasów itp.)	kg		
d.1.	0904-08-3				
analogia		180	kg	180,000	
				RAZEM	180,000
24	KNR 4-01	Spawanie nakładek z blachy w miejscu dziurawego poszycia	m spo- iny		
d.1.	1304-04 -3				
analogia		15,0	m spo- iny	15,000	
				RAZEM	15,000
25	kalkulacja	Konserwacja otworów wentylacyjnych (uzupełnienie siatek, blach ochron- nych itp.)	szt		
d.1.	własna				
3		16,0	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
26	kalkulacja	Wykonanie zabezpieczenia klap wylazowych przed samoczynnym opad- nięciem	szt		
d.1.	własna				
3		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	kalkulacja	Wymiana oszklenia oraz uszczelnienie bulajów okrętowych	szt		
d.1.	własna				
3		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR-W 2	Naprawa rynny z blachy miedzianej i rur spustowych	m		
d.1.	W0501-06 -3				
analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0 +1,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Roboty remontowe konstrukcji betonowej i inne			
29 d.2	KNR 0-25 0403-04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych - betonowy fundament	m ²		
		5,0* 5,0	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.2	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - betonowy fundament	m ²		
		4*5,0*0,75	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.2	KNR 2-02 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m ²		
		5,0*5,0 + 0,75*4*5,0	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.2	KNR AT-25 0101-03- analogia	Wykonanie iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej w ścianie betonowej.	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.2	KNR AT-26 0201-02- analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową	m ²		
		4*5,0*0,75	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.2	KNR AT-99 0203-01- analogia	Wykonanie wylewki betonowej na powierzchni fundamentu	m ²		
		5,0*5,0	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko- wykonanie spadków	m ²		
		5,0*5,0	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
36 d.2	kalkulacja własna	Naprawa posadzki wewnątrz stawy na poziomie "zero"	m ²		
		3,14*1,25*1,25	m ²	4,906	
				RAZEM	4,906
37 d.2	KNR AT-26 0304-05	Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie (hydrofobizacja środkami chemii budowlanej)	m ²		
		5,0*5,0	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.2	KNNR-W 3 0408-01- analogia	Wiercenie otworów o śr. 9 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		20*4*5*15	cm	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
39 d.2	kalkulacja własna	Wklejenie chemicznie łączników z pręta fi 8 mm	szt		
		20*4*5	szt	400,000	
				RAZEM	400,000
40 d.2	KNR 4-01 0305-05	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
		0,75*4*5,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.2	KNR-W 2- 02 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	m ²		
		0,75*4*5,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.2	KSNR 9 0601-01- analogia	Demontaż i ponowny montaż zwodów nienaprzężanych instalacji odgromowej	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 4- 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar. po- miar.		
		1,0		1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 4- 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar. po- miar.		
		1,0		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR AT-23	Cokoliki z płytek ceramicznych o różnych i nieregularnych kształtach na	m ²		
d.2	0311-02-	zaprawie grubowarstwowej o grubości 15 mm- obłożenie płytkami klinkie-			
	analogia	rowymi boków schodów prowadzących na fundament.			
		0,525	m ²	0,525	
				RAZEM	0,525
46	KNR 4-01	Wykonanie opaski z płyt chodnikowych 50x50x7 cm wraz z okalającym ja	m ²		
d.2	0213-01-	krawężnikiem betonowym na popdkładzie z gruzu i piachuu.			
	analogia +				
	kalkulacja				
	własna	4*6,0	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
47	kalkulacja	Zamontowanie na płycie fundamentu jednostronnej poręczy z pochwytym	szt		
d.2	własna	1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	kalkulacja	Rozbiórka 2 bloków betonowych znajdujących się przy fundamencie.	m ³		
d.2	własna	0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
49	kalkulacja	Utylizacja odpadów powstałych po remoncie stawy	kpl.		
d.2	własna	1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000