

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont, usługa konserwacji, prace utrzymaniowe oznakowania nawigacyjnego: Stawa nabieżnikowa Ina Dolna
N
ADRES INWESTYCJI : Gmina M. Szczecin, działka nr 68, obręb Święta; 53,005 km t.w. Świnoujście -Szczecin
INWESTOR : Urząd Morski w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-207 Szczecin ul Plac Batorego 4
DATA OPRACOWANIA : 09.03.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont konstrukcji stalowej (konstrukcja kratowa, pełnościenna oraz laterna z galerią)			
1.1		Montaż rusztowań			
1 d.1.1	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 16 m - interpolacja	m ²		
		7,5*4*16,0	m ²	480,000	
				RAZEM	480,000
2 d.1.1		Czas pracy rusztowania	m-g		
		30*12	m-g	360,000	
				RAZEM	360,000
3 d.1.1	KNP ZREW 07 0102-014 - analogia	Transporty - transport poziomy. Ręczny transport elementów rusztowania rurowe- go	t		
		3,0	t	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Prace zabezpieczające i demontażowe znajdujących się na stawie urządzeń i osprzętu. Ręczny transport mate- riałów potrzebnych do remontu.			
4 d.1.2	kalkulacja własna	Zabezpieczenie przed zniszczeniem lub uszkodzeniem urządzeń elektrycznych i elektronicznych zamontowanych na stawie	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNR 2-02 1406-01 z.sz. 5.3. 9914 - analogia + modyfikacja	Szklenie bezkitowe ram metalowych szkłem płaskim ciągnionym lub zbrojonym z uszczelnieniem podkładkami gumowymi lub z tworzyw sztucznych - powierzchnia szyby do 1,2 m2 Szklenie z rusztowania. Szklenie tymczasowe z plexi PMMA gr. 5 mm	m ²		
		0,515*12	m ²	6,180	
				RAZEM	6,180
6 d.1.2	KNP 01 0110-01.01	Przewożenie taczkami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg na odległość do 30 m w jednym poziomie	t		
		23,80	t	23,800	
				RAZEM	23,800
7 d.1.2	KNP 01 0110-03.01	Przewożenie taczkami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za każ- de dalsze 10 m	t		
		Krotność = 3	t	23,800	
		23,80		RAZEM	23,800
8 d.1.2	KNP 01 0110-04.01	Przewożenie taczkami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za każ- de 10 m w warunkach utrudnionych	t		
		Krotność = 6	t	23,800	
		23,8		RAZEM	23,800
1.3		Prace antykorozyjne i malarskie konstrukcj pełnościennej , laternie i na daszku.			
9 d.1.3	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem (dach, la- terna- z zewnątrz oraz wewnątrz, płyty znaku dziennego)	m ²		
		51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m ²	98,700	
				RAZEM	98,700
10 d.1.3	KNR 0-25 0115-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy po- wierzchni D (powierzchnie zewnętrzne laterny + podesty galerijek+ płyty znaku dziennego)	m ²		
		51,84+6,28+3,14+6,405+12,96+2,25	m ²	82,875	
				RAZEM	82,875
11 d.1.3	KNR 7-12 0102-01 z.o. 3.2.	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych- wewnętrzne ściany laterny + daszek	m ²		
		6,28+3,14+6,405	m ²	15,825	
				RAZEM	15,825
12 d.1.3	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych - powierzchnia z ze- wnątrz i wewnątrz	m ²		
		51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m ²	98,700	
				RAZEM	98,700
13 d.1.3	KNR 0-25 0301-01	Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa na zewnątrz i wewnątrz - grubość warstwy 80 mikrometrów	m ²		
		51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m ²	98,700	
				RAZEM	98,700
14 d.1.3	KNR 0-25 0204-01 0201 F 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwu- składnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 1 m2 / 0,1dm3) - po- wierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne	m ²		
		51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m ²	98,700	
				RAZEM	98,700
15 d.1.3	KNR 0-25 0204-01 0201 F 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwu- składnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3) - powierzch- nia zewnętrzna i wewnętrzna	m ²		
		51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m ²	98,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-25 d.1.3 0204-01 0201 I 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3) 51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m ² m ²	RAZEM 98,700	98,700
17	KNR 0-25 d.1.3 0204-01 0201 K 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3) Warstwa nawierzchniowa dwukrotna gr. warstwy 120 mikrometrów - powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna + wewnątrz podesty + laterna 51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m ² m ²	RAZEM 98,700	98,700
1.4		Prace antykorozyjne i malarskie konstrukcji szkieletowej		RAZEM	98,700
18	KNR 0-25 d.1.4 0101-03	Mycie konstrukcji szkieletowych wodą z detergentem pod ciśnieniem (słupy, belki poziome, stężenia oraz elementy balustrad) 16,78+35,78+11,13+10,19+4,59+3,96+8,4	m ² m ²	90,830	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,05	90,830 95,372
19	KNR 0-25 d.1.4 0115-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D - 100 % powierzchni 16,78+35,78+11,13+10,19+4,59+3,96+8,4	m ² m ²	90,830	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,05	90,830 95,372
20	KNR 0-25 d.1.4 0103-03	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych powierzchnia całkowita 100 % 90,83	m ² m ²	90,830	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,05	90,830 95,372
21	KNR 0-25 d.1.4 0301-05	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa gr.80 mikrometrów - 100 % powierzchni 90,83	m ² m ²	90,830	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,05	90,830 95,372
22	KNR 0-25 d.1.4 0204-02 0201 F 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3)- powierzchnia całkowita 90,83	m ² m ²	90,830	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,05	90,830 95,372
23	KNR 0-25 d.1.4 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 m2 / dm3) 90,83	m ² m ²	90,830	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,05	90,830 95,372
24	KNR 0-25 d.1.4 0204-02 0201 I 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3)- powierzchnia całkowita 90,83	m ² m ²	90,830	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,05	90,830 95,372
25	KNR 0-25 d.1.4 0204-02 0201 K 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3). Warstwa nawierzchniowa dwukrotna gr. 120 mikrometrów - powierzchnia całkowita 90,83	m ² m ²	90,830	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,05	90,830 95,372
1.5		Drobne prace ślusarsko-spawalnictwa na stawie			
26	KNR 2-14 d.1.5 1229-01 - analogia	Wycięcie skorodowanych fragmentów poszycia ścian szybu komunikacyjnego i laterny 2,5	m m	2,500	
				RAZEM	2,500
27	KNR 4-01 d.1.5 1304-04	Spawanie nakładek z blachy w miejscu dziurawego poszycia 3,0	m spoiny m spoiny	3,000	
				RAZEM	3,000
28	kalkulacja d.1.5 własna	Konserwacja otworów wentylacyjnych w szybie i laternie (naprawa otworów wentylacyjnych za pomocą nakładek z nierdzewnej blachy perforowanej gr. 1,0 mm) 4,0	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.5	TZKNBK XIV 0403-58 - analogia	Wyjęcie szyb z oczyszczeniem wrębów z ram stalowych- demontaż przeszklenia laterny 0,515*12	m ² m ²	 6,180	
				RAZEM	6,180
30 d.1.5	kalkulacja własna	Demontaż stalowych szprosów w laternie i ponowny montaż nowych szprosów okiennych 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1.5	KNR 2-02 1404-04 - analogia + modyfikacja	Szklenie na listwy z obustronnym podkitowaniem ram metalowych szkłem płaskim okiennym ciągnionym grubości 5-6 mm powierzchnia szyby ponad 0,5 m2 - po- nowne szklenie okna laterny 0,515*12	m ² m ²	 6,180	
				RAZEM	6,180
32 d.1.5	KNR 2-02 1217-05 - analogia + modyfikacja	Obramienia z nierdzewnego kątownika 20x20x3 mm (2*1,0+0,47+0,56)*12	m m	 36,360	
				RAZEM	36,360
33 d.1.5	kalkulacja własna	Montaż obramowań z kątownika nierdzewnego w ramach okiennych 12,0	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1.5	kalkulacja własna	Obcięcie zbędnych elementów stolika pod lampę nawigacyjną w laternie 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	kalkulacja własna	Montaż na galerii żurawika słupowego typu ZSW -15?A 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	kalkulacja własna	Mycie ,czyszczenie, metaliza i malowanie drabin komunikacyjnych 11,85*1,15	mb mb	 13,628	
				RAZEM	13,628
2	Prace remontowe na żelbetonowym fundamencie				
2.1	Prace remontowe w części betonowej cokołu				
37 d.2.1	KNR 4-01 0211-03 ana- logia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 10 cm na ścianach lub pod- łogach 4,525*1,40*4+3,55*3,55	m ² m ²	 37,943	
				RAZEM	37,943
38 d.2.1	KNR BC-02 0203-08 + KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłoka- mi bitumicznymi 4,525*1,4*4	m ² m ²	 25,340	
				RAZEM	25,340
39 d.2.1	KNR BC-02 0203-07 + KNR 0-25 0403-04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłoka- mi bitumicznymi 3,55*3,55	m ² m ²	 12,603	
				RAZEM	12,603
40 d.2.1	KNR BC-02 0210-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych za- prawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych 4,525*1,40*4	m ² m ²	 25,340	
				RAZEM	25,340
41 d.2.1	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych za- prawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych 3,55*3,55	m ² m ²	 12,603	
				RAZEM	12,603
42 d.2.1	KNR BC-02 0212-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żel- betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm 4,525*1,4*4+3,55*3,55	m ² m ²	 37,943	
				RAZEM	37,943
43 d.2.1	KNR BC-02 0212-03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji be- tonowych i żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku (70 mm) Krotność = 7 4,525*1,4*4+3,55*3,55	m ² m ²	 37,943	
				RAZEM	37,943

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.1	KNR BC-02 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm 4,525*1,4*4+3,55*3,55	m ² m ²	 37,943	
				RAZEM	37,943
45 d.2.1	KNP 01 0110-01.01	Przewożenie taczkami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg na odległość do 30 m w jednym poziomie 7,868	t t	 7,868	
				RAZEM	7,868
46 d.2.1	KNP 01 0110-03.01	Przewożenie taczkami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za każde dalsze 10 m Krotność = 3 7,868	t t	 7,868	
				RAZEM	7,868
47 d.2.1	KNP 01 0110-04.01	Przewożenie taczkami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za każde 10 m w warunkach utrudnionych Krotność = 6 7,868	t t	 7,868	
				RAZEM	7,868
48 d.2.1	KNR 2-02 0290-02 - analogia + modyfikacja + kalkulacja własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -siatki zgrzewane z drutu stalowego gr. 4 mm 4,525*1,4*4 +3,55*3,55	m ² m ²	 37,943	
				RAZEM	37,943
49 d.2.1	KNR 2-02 1214-02 + kalkulacja własna	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. bez spoczników l=1,75 m 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	KNR 2-02 1214-05	Poręcz do schodów stalowych 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	Prace elektryczne i związane z instalacją elektryczną i odgromową				
51 d.2.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 2,5*2	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2,0	pomiar. pomiar.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2,0	pomiar. pomiar.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	Ułożenie opaski z płyt chodnikowych wokół betonowego cokołu.				
54 d.2.3	KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm z darnią z przewozem taczkami 8,5*4*1,0	m ² m ²	 34,000	
				RAZEM	34,000
55 d.2.3	KNR 2-25 0405-01+ modyfikacja	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - podbudowa z włókniny separacyjnej 8,5*4*1,0	m ² m ²	 34,000	
				RAZEM	34,000
56 d.2.3	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (8,6+8,1)*2*1,0	m ² m ²	 33,400	
				RAZEM	33,400
57 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (8,6+8,1)*2	m m	 33,400	
				RAZEM	33,400
2.4	Ogrodzenie, prace porządkowe i utylizacja odpadów.				
58 d.2.4	KNR 0-25 0122-01- analogia + modyfikacja	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne 23,8	t t	 23,800	
				RAZEM	23,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.4	KNR 2-02 1802-04 + analogia + modyfikacja	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych zabetonowa- nych w ziemi- montaż wokół stawy ogrodzenia panelowego 3D w kolorze zielonym. 7,5*4	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.2.4	KNR 2-02 1808-04- ana- logia	Wrota z furtkami wysokości 2,1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ra- mach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy- montaż furtki w ogrodzeniu z zamkiem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.4	kalkulacja własna	Utylizacja odpadów powstałych po remoncie stawy 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000