

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont, usługa konserwacji, prace utrzymaniowe oznakowania nawigacyjnego: Stawa nabieżnikowa Ina Dolna S  
ADRES INWESTYCJI : Gmina M. Szczecin, działka nr 448/1, obręb Komarowo; 54,210 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		<b>Remont konstrukcji stalowej ( konstrukcja kratowa, pełnościenna oraz laterna z galerią)</b>			
1.1		<b>Montaż rusztowań</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 16 m - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.	1604-02/03				
1		7,5*4*16,0	m <sup>2</sup>	480,000	
				RAZEM	480,000
2		Czas pracy rusztowania	m-g		
d.1.					
1		30*12	m-g	360,000	
				RAZEM	360,000
3	KNP ZREW	Transporty - transport poziomy. Ręczny transport elementów rusztowania rurowe-go	t		
d.1.	07 0102-014				
1	- analogia	3,0	t	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		<b>Prace zabezpieczające i demontażowe znajdujących się na stawie urządzeń i osprzętu. Ręczny transport materiałów potrzebnych do remontu.</b>			
4	kalkulacja	Zabezpieczenie przed zniszczeniem lub uszkodzeniem urządzeń elektrycznych i elektronicznych zamontowanych na stawie	kpl.		
d.1.	własna				
2		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-02	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 <sup>2</sup>		
d.1.	1406-01 z.sz.				
2	5.3. 9914 - analogia + modyfikacja	0,515*12	m <sup>2</sup>	6,180	
				RAZEM	6,180
6	KNP 01	Przewożenie taczakami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg na odległość do 30 m w jednym poziomie	t		
d.1.	0110-01.01				
2		24,156	t	24,156	
				RAZEM	24,156
7	KNP 01	Przewożenie taczakami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za każde 10 m w warunkach utrudnionych	t		
d.1.	0110-04.01				
2		Krotność = 3 24,156	t	24,156	
				RAZEM	24,156
1.3		<b>Prace antykorozyjne i malarskie konstrukcji pełnościennych , laternie i na daszku.</b>			
8	KNR 0-25	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem ( dach, laterna- z zewnątrz oraz wewnątrz, płyty znaku dziennego)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
3		51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m <sup>2</sup>	98,700	
				RAZEM	98,700
9	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D ( powierzchnie zewnętrzne laterny + podesty galerijek+ płyty znaku dziennego )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-01				
3		51,84+6,28+3,14+6,405+12,96+2,25	m <sup>2</sup>	82,875	
				RAZEM	82,875
10	KNR 7-12	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 <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01 z.o.				
3	3.2.	6,28+3,14+6,405	m <sup>2</sup>	15,825	
				RAZEM	15,825
11	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych - powierzchnia z zewnątrz i wewnątrz	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-01				
3		51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m <sup>2</sup>	98,700	
				RAZEM	98,700
12	KNR 0-25	Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa na zewnątrz i wewnątrz - grubość warstwy 80 mikrometrów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0301-01				
3		51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m <sup>2</sup>	98,700	
				RAZEM	98,700
13	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 1 m2 / 0,1dm3) - powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-01				
3	0201 F 03	51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m <sup>2</sup>	98,700	
				RAZEM	98,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	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> ) - powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-01				
3	0201 F 03	51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m <sup>2</sup>	98,700	
				RAZEM	98,700
15	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-01				
3	0201 I 03	51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m <sup>2</sup>	98,700	
				RAZEM	98,700
16	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) Warstwa nawierzchniowa dwukrotna gr. warstwy 120 mikrometrów - powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna + wewnątrz podesty + later-na	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-01				
3	0201 K 03	51,84+12,56+6,28+12,81+12,96+2,25	m <sup>2</sup>	98,700	
				RAZEM	98,700
<b>1.4</b>		<b>Prace antykorozyjne i malarskie konstrukcji szkieletowej</b>			
17	KNR 0-25	Mycie konstrukcji szkieletowych wodą z detergentem pod ciśnieniem (słupy, belki poziome, stężenia oraz elementy balustrad)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03				
4		16,78+35,78+11,13+10,19+4,59+3,96+8,4	m <sup>2</sup>	90,830	
				RAZEM	90,830
		Mnożnik przedmiaru		*1,05	95,372
18	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D - 100 % powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-03				
4		16,78+35,78+11,13+10,19+4,59+3,96+8,4	m <sup>2</sup>	90,830	
				RAZEM	90,830
		Mnożnik przedmiaru		*1,05	95,372
19	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych powierzchnia całkowita 100 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03				
4		90,83	m <sup>2</sup>	90,830	
				RAZEM	90,830
		Mnożnik przedmiaru		*1,05	95,372
20	KNR 0-25	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa gr.80 mikrometrów - 100 % powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0301-05				
4		90,83	m <sup>2</sup>	90,830	
				RAZEM	90,830
		Mnożnik przedmiaru		*1,05	95,372
21	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 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )- powierzchnia całkowita	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-02				
4	0201 F 05	90,83	m <sup>2</sup>	90,830	
				RAZEM	90,830
		Mnożnik przedmiaru		*1,05	95,372
22	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych 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> )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-02				
4	0201 F 05	90,83	m <sup>2</sup>	90,830	
				RAZEM	90,830
		Mnożnik przedmiaru		*1,05	95,372
23	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )- powierzchnia całkowita	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-02				
4	0201 I 05	90,83	m <sup>2</sup>	90,830	
				RAZEM	90,830
		Mnożnik przedmiaru		*1,05	95,372
24	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ). Warstwa nawierzchniowa dwukrotna gr. 120 mikrometrów - powierzchnia całkowita	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-02				
4	0201 K 05	90,83	m <sup>2</sup>	90,830	
				RAZEM	90,830
		Mnożnik przedmiaru		*1,05	95,372
<b>1.5</b>		<b>Drobne prace ślusarsko-spawalnice na stawie</b>			
25	KNR 2-14	Wycięcie skorodowanych fragmentów poszycia ścian szybu komunikacyjnego i laterny	m		
d.1.	1229-01 - 5 analogia				
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 5	KNR 4-01 1304-04	Sprawianie nakładek z blachy w miejscu dziurawego poszycia  3,0	m spoi- ny  m spoi- ny	  3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1. 5	kalkulacja 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
28 d.1. 5	TZKNBK XIV 0403-58 - analogia	Wyjęcie szyb z oczyszczeniem wrębów z ram stalowych- demontaż przeszklenia laterny  0,515*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,180	
				RAZEM	6,180
29 d.1. 5	kalkulacja własna	Demontaż stalowych szprosów w laternie i ponowny montaż nowych szprosów okiennych  12	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1. 5	KNR 2-02 1404-04 - analogia + modyfikacja	Szklenie na listwy z obustronnym podkitowaniem ram metalowych szkłem płaskim okiennym ciągniętym grubości 5-6 mm powierzchnia szyby ponad 0,5 m2 - ponowne szklenie okna laterny  0,515*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,180	
				RAZEM	6,180
31 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
32 d.1. 5	kalkulacja własna	Montaż obramowań z kątownika nierdzewnego w ramach okiennych  12,0	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1. 5	kalkulacja własna	Obcięcie zbędnych elementów stolika pod lampę nawigacyjną w laternie  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 5	kalkulacja własna	Montaż na galerii żurawika słupowego typu ZSW -15?A  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 5	kalkulacja własna	Mycie ,czyszczenie, metaliza i malowanie drabin komunikacyjnych  11,85*1,15	mb  mb	  13,628	
				RAZEM	13,628
<b>2</b>		<b>Prace remontowe na żelbetonowym fundamencie</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace remontowe w części betonowej cokołu</b>			
36 d.2. 1	KNR 4-01 0211-03 ana- logia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 10 cm na ścianach lub podłogach  4,45*1,60*4+3,60*3,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,440	
				RAZEM	41,440
37 d.2. 1	KNR BC-02 0203-08 + KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłokami bitumicznymi  4,45*1,6*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,480	
				RAZEM	28,480
38 d.2. 1	KNR BC-02 0203-07 + KNR 0-25 0403-04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami bitumicznymi  3,60*3,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,960	
				RAZEM	12,960
39 d.2. 1	KNR BC-02 0210-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy sczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych 4,45*1,60*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,480
40 d.2. 1	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczerwnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych 3,60*3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,960	
				RAZEM	12,960
41 d.2. 1	KNR BC-02 0212-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm 4,45*1,6*4+3,60*3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,440	
				RAZEM	41,440
42 d.2. 1	KNR BC-02 0212-03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku (70 mm) Krotność = 7 4,45*1,6*4+3,60*3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,440	
				RAZEM	41,440
43 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 4,45*1,6*4+3,60*3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,440	
				RAZEM	41,440
44 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 8,740	t t	 8,740	
				RAZEM	8,740
45 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 = 3 8,740	t t	 8,740	
				RAZEM	8,740
46 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 4,45*1,6*4 +3,60*3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,440	
				RAZEM	41,440
47 d.2. 1	KNR 2-02 1214-02 + kalkulacja własna	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. bez spoczników l=2,0 m 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2. 1	KNR 2-02 1214-05	Poręcz do schodów stalowych 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
<b>2.2</b>	<b>Prace elektryczne i związane z instalacją elektryczną i odgromową</b>				
49 d.2. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 3,0*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.2. 2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2,0	pomiar. pomiar.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2. 2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2,0	pomiar. pomiar.	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3</b>	<b>Ułożenie opaski z płyt chodnikowych wokół betonowego cokołu.</b>				
52 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 7,5*4*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.2. 3	KNR 2-25 0405-01+ modyfikacja	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - podbudowa z włókniny separacyjnej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,5*4*1,0	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
54	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m <sup>2</sup>		
d.2.	0502-06	spoin piaskiem			
3		(6,5+5,5)*2*0,5	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.2.	0407-03	spoin piaskiem			
3		(6,5+5,5)*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>2.4</b>		<b>Ogrodzenie, prace porządkowe i utylizacja odpadów.</b>			
56	KNR 0-25	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne	t		
d.2.	0122-01- ana-				
4	logia + modyfikacja				
		24,156	t	24,156	
				RAZEM	24,156
57	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych zabetonowanych w ziemi- montaż wokół stawy ogrodzenia panelowego 3D w kolorze zielonym.	m		
d.2.	1802-04 +				
4	analogia + modyfikacja				
		7,5*4	m	30,000	
				RAZEM	30,000
58	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 2,1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy- montaż furtki w ogrodzeniu z zamkiem	kpl.		
d.2.	1808-04- ana-				
4	logia				
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	kalkulacja	Utylizacja odpadów powstałych po remoncie stawy	kpl.		
d.2.	własna				
4		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Transport wodny materiałów i sprzętu</b>			
60		transport wodny materiałów i sprzętu	dzień		
d.3					
		3,0	dzień	3,000	
				RAZEM	3,000