



81-456 Gdynia, ul. Kopernika 78
tel. 58-622-37-87, fax 58-622-96-56
www.wuprohyd.pl e-mail: biuro@wuprohyd.pl

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT NR: **G/061/IH/2022**
INWESTOR: **Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A.**
ul. Zamknięta 18, 80-955 Gdańsk

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

**„ROZBUDOWA CZĘŚCI FALOCHRONU BRZEGOWEGO
POLA REFULA-CYJNEGO NR 1 ORAZ UZUPEŁNIENIE ŚCIANY ODCINKA
FALOCHRONU U NASADY PIRSU LPG W PORCIE PÓŁNOCNYM
W GDAŃSKU”**

ADRES INWESTYCJI:

Województwo: pomorskie; Miasto Gdańsk
Jednostka Ewidencyjna 22101_1, Gdańsk; **Obręb: Nr 0144, Port Północny:**

Działki lądowe:

działka nr **33** (właściciel: Skarb Państwa; użytkownik wieczysty: Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A.)
działka nr **34** (właściciel: Skarb Państwa; użytkownik wieczysty: Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A.)
działka nr **36** (właściciel: Skarb Państwa; użytkownik wieczysty: Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A.)

Działki morskie:

działka nr **12/6** (właściciel: Skarb Państwa; trwały zarząd: Urząd Morski w Gdyni)

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXI**

PRZEDMIAR ROBÓT

Zakres opracowania	Funkcja projektowa	Imię i nazwisko, nr uprawnień bud. i specjalność	Data opracowania	Podpis
Konstrukcja, hydrotechnika	Projektant	mgr inż. Piotr Czapiewski upr. bud Nr ZAP/0082/PBH/22 spec. Inżynierska hydrotechniczna bez ograniczeń		
	nr upr. spec. upr.			

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45243600-8	Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45241000-8	Budowa portów
45241500-3	Roboty budowlane w zakresie nabrzeży
45262300-4	Betonowanie
45262210-6	Fundamentowanie

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa części Falochronu Brzegowego Pola Refulacyjnego Nr 1 oraz uzupełnienie ścian odcinka falochronu u nasady Pirsu LPG w Porcie Północnym w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : Obręb ewidencyjny: 0144, ZATOKA; jednostka ewidencyjna: 226101_1.M.Gdańsk., działki: 33,34,36, 12/6
INWESTOR : Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Zamknięta 18, 80-955 Gdańsk
: hydrotechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Czapiewski
DATA OPRACOWANIA : 10.2025

: zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odcinek równoległy do Pirsu Węglowego (główny)			
1.1		Prace rozbiórkowe i roboty ziemne			
1		Demontaż ogrodzenia z siatki	m		
d.1. analiza indywidualna			m	313.000	
1		313			
				RAZEM	313.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1. 0126-01			m ²	837.000	
1		2.70*310			
				RAZEM	837.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1. 0217-03			m ³	425.000	
1		1.5*310-40			
				RAZEM	425.000
4	KNR 2-01	Wykonanie odkrywek ręcznych - lokalizacja istn. ściągów kotwiących	m ³		
d.1. 0301-01			m ³	40.000	
1		20*(1*0.40*5)			
				RAZEM	40.000
5	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładu sposobem mechanicznym	m ³		
d.1. 1210-01			m ³	244.259	
1		233*0.79+76.71*0.77+0.055*0.2*102			
				RAZEM	244.259
6	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym	m ³		
d.1. 1210-03			m ³	56.938	
1		233*0.20+76.71*0.13+6*0.07*0.87			
				RAZEM	56.938
1.2		Prace wiertnicze (mikropale)			
7		Wykonanie i naciągnięcie kotew mikropalowych do kotwienia ścianek wraz z rurami z PVC , przygotowanie stanowiska, wstępny naciąg, próbne obciążenia	m		
d.1. kalk. własna			m	1 152.000	
2		96*12			
				RAZEM	1 152.000
1.3		Prace konstrukcyjne			
8	KNR 2-14	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 15 cm	m ³		
d.1. 0501-01			m ³	15.486	
3		309.71*(0.50*0.10)			
				RAZEM	15.486
9	KNR 2-14	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej powyżej +0 m montaż z ładu	m ²		
d.1. 0503-02			m ²	278.739	
3		309.71*0.9			
				RAZEM	278.739
10	KNR 2-14	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej powyżej +0 m montaż z wody	m ²		
d.1. 0503-04			m ²	495.536	
3		309.71*1.6			
				RAZEM	495.536
11	KNR 2-14	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z wody	m ²		
d.1. 0503-03			m ²	92.913	
3		309.71*0.3			
				RAZEM	92.913
12	KNR 2-14	Deskowanie podwodne (wykonanie) montaż z wody	m ²		
d.1. 0508-02			m ²	168.011	
3		231.87*0.55+77.85*0.52			
				RAZEM	168.011
13	KNR 2-14	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody o głębokości do 25 cm	otw.		
d.1. 1213-03 +		Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody - dodatek za każde następne 10 cm	otw.	2 052.000	
3		2052			
				RAZEM	2 052.000
14	KNR 2-14	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody o głębokości do 25 cm	otw.		
d.1. 1213-03			otw.	618.000	
3		618			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	618.000
15		Wklejanie kotew	szt		
d.1.	kalk. własna				
3		618+2052	szt	2 670.000	
				RAZEM	2 670.000
16	KNR 2-14	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - oczep	t		
d.1.	0510-05				
3		26.151	t	26.151	
				RAZEM	26.151
17	KNR 2-14	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. powyżej 14 mm - oczep	t		
d.1.	0510-06				
3		8.652	t	8.652	
				RAZEM	8.652
18	KNR 2-14	Dylatacje między sekcjami z płyty XPS gr. 1,5 cm (do 2 x 1,5 cm)	m ²		
d.1.	0805-02				
3		27*2+1.5	m ²	55.500	
				RAZEM	55.500
19	KNR 2-14	Betonowanie oczepu - faza I - Betonowanie podwodne sposobem grawitacyjnym 'Contractor' z wody	m ³		
d.1.	0516-02				
3		231.87*0.234+77.85*0.316-(6*0.17*0.5*0.9)+(6*0.7*0.1*0.9)	m ³	78.777	
				RAZEM	78.777
20	KNR 2-14	Betonowanie oczepu faza I - Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu	m ³		
d.1.	0515-01				
3		309.71*0.517	m ³	160.120	
				RAZEM	160.120
21		Dostawa prefabrykatu żelbetowego falochronu - typ 240	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3		117	szt	117.000	
				RAZEM	117.000
22		Dostawa prefabrykatu żelbetowego falochronu - typ 40L	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
23		Dostawa prefabrykatu żelbetowego falochronu - typ 40P	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 2-14	Montaż prefabrykatów parapetu żurawiem z ładu	szt.		
d.1.	0517-03				
3	analogia	118+36	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
25	KNR 2-14	Dylatacje między prefabrykatami z płyty XPS gr. 1,5 cm	m ²		
d.1.	0805-02				
3		(118+18-27-1)*0.636	m ²	68.688	
				RAZEM	68.688
26	KNR 2-14	Deskowanie parapetu - odcinki parapetu wykonywanych na mokro, montaż z ładu	m ²		
d.1.	0503-02				
3		Krotność = 1.2 (1.0+6*1.6)*(1.907)	m ²	20.214	
				RAZEM	20.214
27	KNR 2-14	Deskowanie parapetu - odcinki parapetu wykonywanych na mokro, montaż z wody	m ²		
d.1.	0505-01				
3		Krotność = 1.2 (1.0+6*1.6)*(1.96)	m ²	20.776	
				RAZEM	20.776
28	KNR 2-14	Zbrojenie odcinków prefabrykatów wykonywanych na mokro	t		
d.1.	0510-05				
3		1.052	t	1.052	
				RAZEM	1.052
29	KNR 2-14	Przejście odwodnienia przez parapet falochronu z rury stalowej + stalowa zasuwka burzowa	m		
d.1.	0801-01				
3		1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-14 d.1. 0515-01 3	Oczep - faza II - Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z lądu od pompy do betonu 309.71*0.45*(0.32+0.35)+10.19+117*0.682*0.5	m ³ m ³	 143.465	
				RAZEM	143.465
31	KNR-W 7-12 d.1. 0401-02 3	Wykonanie izolacji przeciwwodnej oczepu od strony lądu 309.71*1.4	m ² m ²	 433.594	
				RAZEM	433.594
32	KNR 2-14 d.1. 0806-02 3	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem asfaltowym (117+18+1-27)*4.23+27*6.52	m m	 637.110	
				RAZEM	637.110
1.4		Wyposażenie			
33	KNR 2-14 d.1. 0915-02 4	Montaż drabinek wyjściowych 6*272.72	kg kg	 1 636.320	
				RAZEM	1 636.320
34	KNR 2-14 d.1. 0915-01 4	Montaż tablic DOR 5kN 2*8	kg kg	 16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 2-02 d.1. 1802-01 + 4 KNP 0716- 01.01 wycena indywidualna	Montaż ogrodzenia na parapecie falochronu (wraz z drutem kolczastym i furtkami) 310+5	m m	 315.000	
				RAZEM	315.000
36	KNR 2-14 d.1. 0915-01 4	Montaż stojaka sprzętu ratunkowego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Końcowe roboty ziemne i porządkowanie terenu			
37	KNR 2-01 d.1. 0217-03 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2.7*310*0.15+310*1.5	m ³ m ³	 590.550	
				RAZEM	590.550
38	KNR 2-01 d.1. 0236-01 5 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 2.7*310*0.15+310*1.5	m ³ m ³	 590.550	
				RAZEM	590.550
39	KNR AT-03 d.1. 0106-01 + 5 KNR 0-11 0317-04	Rozbiórka i odtworzenie drogi technicznej za falochronem z kostki (na szer. 2, 0 m) 120*2.0	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
40	KNR AT-03 d.1. 0106-01 + 5 KNR 2-31 0309-07	Rozbiórka i odtworzenie drogi technicznej za falochronem z płyt betonowych (na całej szer.) 200*3	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
2		Odcinek u nasady Pirsu LPG (uzupełnienie falochronu)			
2.1		Prace rozbiórkowe i roboty ziemne			
41	d.2. analiza indywidualna 1	Demontaż ogrodzenia z siatki Krotność = 10 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-01 d.2. 0125-04 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 5.5*2	m ² m ²	 11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
43	KNR 2-01 d.2. 0307-01 307-1 05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat.gr.I-II) 3.5*2	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 2-14 d.2. 1210-01 1	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładu sposobem mechanicznym 0.4*1.5	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
2.2		Prace konstrukcyjne			
45	KNR 2-14 d.2. 0505-01 2	Deskowanie uzupełnienia parapetu od strony odlądowej, z ładu Krotność = 1.5 3.25*1.5	m ² m ²	 4.875	
				RAZEM	4.875
46	KNR 2-14 d.2. 0505-02 2	Deskowanie uzupełnienia parapetu od strony odwodnej, z wody Krotność = 2 1.98*1.5	m ² m ²	 2.970	
				RAZEM	2.970
47	KNR 2-14 d.2. 0510-05 2	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - uzupełnienie parapetu 0.057	t t	 0.057	
				RAZEM	0.057
48	KNR 2-14 d.2. 0510-06 2	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. powyżej 14 mm - uzupełnienie parapetu 0.125	t t	 0.125	
				RAZEM	0.125
49	KNR 2-14 d.2. 1213-01 2	Wiercenie w betonie poziomo na dł. 25 cm i wklejanie prętów zbrojeniowych 17	otw. otw.	 17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNR 2-14 d.2. 0805-02 2	Dylatacja z istniejącym parapetem z płyty XPS gr. 1,5 cm 0.91	m ² m ²	 0.910	
				RAZEM	0.910
51	KNR 2-14 d.2. 0515-01 2	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarką do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu 1.5*0.915	m ³ m ³	 1.373	
				RAZEM	1.373
52	KNR 2-14 d.2. 0806-02 2	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem asfaltowym 5.3	m m	 5.300	
				RAZEM	5.300
53	KNR-W 7-12 d.2. 0401-02 2	Wykonanie izolacji przeciwwodnej parapetu od strony ładu 1.5*1.3	m ² m ²	 1.950	
				RAZEM	1.950
2.3		Końcowe roboty ziemne i porządkowanie terenu			
54	KNR 2-01 d.2. 0307-01 307-3 05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat.gr.I-II) 3.5*2	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 5.3	m ³ m ³	 5.300	
				RAZEM	5.300