
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: KONTROLA NADZWYCZAJNA I PROJEKT NAPRAW
POAWARYJNYCH
(odbudowa pachola nr 7)
Kategoria obiektu budowlanego: XXI

ADRES INWESTYCJI: Nabrzeże nr 13 przy KANALE ŚWINY
na terenie Basenu Północnego
w Świnoujściu

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Świnoujście

ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

OSiR "Wyspiarz"
ul. Matejki 22
72-600 Świnoujście

BRANŻE: budowlana

DATA OPRACOWANIA: 13.09.2023

Naprawa pogwarancyjna - odbudowa pachola nr 7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Naprawa pogwarancyjna - odbudowa pachola nr 7					
1		Pachol żeliwny ZL-70			
1 d.1	KNR 2-14 1209-02	Rozbiórka belek odbojowych - Demontaż 1 segmentu poziomej belki odbojowej L = 3,0 m	m3		
		3,00 * 0,25 * 0,25	m3	0,19	
				RAZEM	0,19
2 d.1	KNR 2-14 1221-04	Demontaż pacholów ZI-70 ZI-90	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebrać nawierzchnię z kostki betonowej na szerokości do 1 m i długości ok. 2 m	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1	KNKRB 6 0801-01	Rozebranie podbudowy o grubości 15 cm z kruszywa w sposób ręczny - usunąć klin podbudowy do gł. 0,20 m	m2		
		poz.3	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- usunąć grunt do głębokości ok. 0,50 m	m3		
		2,00 * 0,30	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
6 d.1	KNR 2-14 1213-07	Kucie wnętrza w żelbecie z ładu - Rozkuć fundament pachola w rzeczywistym obszarze skruszeń i zarysowań betonu. Zakładana głębokość rozkucia 35 cm. UWAGI: do rozkuwania użyć narzędzia lekkiego, z ostrym dłutem, aby nie powiększyć spękań betonu i nie zniszczyć kątownika ochraniającego krawędź nabrzeża.	m3		
		1,00 * 0,6	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
7 d.1	KNR 2-14 1213-08	Kucie wnętrza w żelbecie z wody - Rozkuć fundament pachola w rzeczywistym obszarze skruszeń i zarysowań betonu. Zakładana głębokość rozkucia 35 cm. UWAGI: do rozkuwania użyć narzędzia lekkiego, z ostrym dłutem, aby nie powiększyć spękań betonu i nie zniszczyć kątownika ochraniającego krawędź nabrzeża.	m3		
		1,00 * 0,4	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
8 d.1	kalk. własna	Obciąć tarczą i oczyścić istniejące kotwy pachola	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
9 d.1	kalk. własna	Wykonać (na tokarce) przedłużki kotew	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
10 d.1	kalk. własna	Montaż przedłużki na kotwy. Powinny wchodzić ciasno, bez luzu. Sprawdzić rozłożenie ich końców w planie, które powinno umożliwić wprowadzenie przedłużek w otwory podstawy pachola. Wykonać spoiny w pionowych szczelinach przedłużek. Oczyszczyć spoiny	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
11 d.1	kalk. własna	Założyć nakrętki regulacyjne podstawy pachola	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
12 d.1	KNR AT-50 0104-03 analogia	Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie - Usunąć (piaskowanie) starą powłokę malarską z całej powierzchni pachola. Usunąć resztki bitumu z gniazd podstawy	m2		
		1,20	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
13 d.1	KNR 7-12 0211-06 analogia	Malowanie farbami nawierzchniowymi epoksydowymi - Nałożyć powłokę malarską (lakier epoksydowy kolor czarny) na spód i boki podstawy pachola.	m2		
		1,10	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
14 d.1	KNR 2-14 0910-07	Montaż pacholów żeliwnych typu ZL 70 - Nałożyć pachol i wyregulować jego ustawienie za pomocą nakrętek pod podstawą. Założyć nakrętki samoblokujące, mocujące pachol. Docisnąć podstawę pachola (wybrać luz na nakrętkach) i wypełnić gniazda trwale elastyczną masą antykorozyjną. Rodzaj masy uzgodnić z Administratorem nabrzeża.	szt.		

Naprawa pogwarancyjna - odbudowa pachola nr 7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15 d.1	kalk. własna	Naprawić zbrojenie fundamentu (wyprostować, uzupełnić). Sprawdzić stan kątownika ochraniającego krawędź nabrzeża, w szczególności kotewki.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
16 d.1	KNR 2-14 0503-03	Deskowanie.oczepów - montaż z wody - ustawienie deskowania z obu stron fundamentu. Założenie kotew belki odbojowej i ustabilizowane ich położenia. Po upływie 10 dni (nie wcześniej) usunąć deskowania.	m2		
		2,10 * 0,35	m2	0,74	
				RAZEM	0,74
17 d.1	KNR 2-14 0503-01	Deskowanie.oczepów - montaż z ładu - ustawienie deskowania z obu stron fundamentu. Po upływie 10 dni (nie wcześniej) usunąć deskowania.	m2		
		2,10 * 0,35	m2	0,74	
				RAZEM	0,74
18 d.1	kalk. własna	Przygotować powierzchnię wykutej wnęki do betonowania. Usunąć luźne okruchy, oczyścić z pyłu. Bezpośrednio przed betonowaniem dobrze nawilżyć wodą.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
19 d.1	KNR 2-14 0515-03	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej - zabetonowanie wykutej wnęki. Beton hydrotechniczny C30/37, klasa ekspozycji XS1. Pielęgnacja wodna (zwilżana gruba tkanina) przez okres 7 dni.	m3		
		1,00	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	KNNR-W 10 2318-09	Zasypanie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. IV	m3		
		1,00 * 2,00 * 0,25	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
21 d.1	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm	m2		
		1,00 * 2,00	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	KNR 0-11 0322-05	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 130 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		1,00 * 2,00	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1	KNR 7-12 0211-06 analogia	Malowanie farbami nawierzchniowymi epoksydowymi - Nałożyć powłokę malarską (lakier epoksydowy) kolor czarny na wierz podstawy, kolor żółty na trzony i głowice pachola. Oznaczyć numerem (7, kolor czarny). Czcionka i wielkość jak sąsiednie pacholy.	m2		
		1,50	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
24 d.1	KNR 2-14 0906-01	Montaż pojedynczych belek i ram odbojowych o przekroju do 400 cm2 na ścianach betonowych	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2		Pacholek stalowy podwójny N = 6,8 T			
25 d.2	kalk. warsztatowa	Wykonać w warsztacie konstrukcję pacholka. Stal wg rys. nr 5. Ostre krawędzie elementów nr 2 i nr 4 wyoblić r ≈ 5 mm. Krawędzie górne i pionowe podstawy pacholka oszlifować r ≈ 5 mm.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
26 d.2	kalk. własna	Wypełnić całkowicie wnętrza trzonów pacholka betonem C30/37.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
27 d.2	KNR 7-12 0211-06 analogia	Malowanie farbami nawierzchniowymi epoksydowymi - Wykonać powłokę malarską (lakier epoksydowy) kolor czarny na wierz podstawy, kolor żółty na trzony i głowice pachola. UWAGA: nie nakładać lakieru na spodnią powierzchnię podstawy (3) pacholka. Powierzchnia ta powinna być jednak oczyszczona.	m2		
		1,50	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
28 d.2	KNR 2-14 1213-05	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 25 cm - Wiertłem koronowym wykonać pionowe, ślepe otwory do wklejenia trzonów pacholka. Średnica dostosowana do rodzaju kleju kotwiącego, wg zaleceń producenta.	otw.		

Naprawa pogwarancyjna - odbudowa pachola nr 7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
29 d.2	KNR 2-14 1213-06	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu - dodatek za każde następne 10 cm głębokości - Wiertłem koronowym wykonać pionowe, ślepe otwory do wklejenia trzonów pachółka. Średnica dostosowana do rodzaju kleju kotwiącego, wg zaleceń producenta.	otw.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
30 d.2	KNR AT-17 0105-01 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego; miejsce cięcia - posadzka - Na koronie oczepu naciąć tarczą prostokąt odpowiedni do obrysu podstawy. Głębokość nacięcia nieco większa od grubości blachy podstawy pachółka (10 mm).	m2		
		0,165 * 0,424	m2	0,07	
				RAZEM	0,07
31 d.2	KNR 2-14 1213-07	Kucie wnętrza w żelbecie z ładu - Wykucie warstewkę betonu w obszarze naciętego prostokąta	m3		
		0,165 * 0,424 * 0,01	m3	0,001	
				RAZEM	0,001
32 d.2	KNR 2-14 0911-06	Montaż pachółków rurowych podwójnych na podkładce z blachy - Zaaplikować klej do zakotwień o wytrzymałości na ścinanie i wyrównać powierzchnię pod podstawę pachółka tym samym klejem. Natychmiast osadzić pachółek.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
33 d.2	KNR 2-14 1212-03	Wykucie bruzd w konstrukcji żelbetowej dostępnych z wody - Wykonać naprawę uszkodzonej krawędzi oczepu na dług. ok. 4 m, patrz foto p. 5.2.: - ręcznie usunąć zniszczony beton przy kątowniku ochronnym krawędzi nabrzeża; - oczyścić powierzchnię betonu rodzimego z luźnych okruszków, ziaren i pyłu.	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.2	KNR 2-14 1224-01	Rozbiórka kątowników ochronnych	m		
		0,6	m	0,60	
				RAZEM	0,60
35 d.2	KNR 2-14 0914-04	Montaż kątowników ochronnych z wody	kg		
		4,00 * 10,00	kg	40,00	
				RAZEM	40,00
36 d.2	KNR 2-14 0503-03	Deskowanie oczepów - montaż z wody - ustawienie deskowania od strony wody. Założenie kotew belki odbojowej i ustabilizowanie ich położenia. Po upływie 10 dni (nie wcześniej) usunąć deskowania.	m2		
		4 * 0,15	m2	0,60	
				RAZEM	0,60
37 d.2	KNR 2-14 0515-03	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniami pływającej - zabetonowanie wykutej bruzdy. Beton hydrotechniczny C30/37, klasa ekspozycji XS1. Pielęgnacja wodna (zwilżana gruba tkanina) przez okres 7 dni.	m3		
		0,10	m3	0,10	
				RAZEM	0,10