
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45243200-4 Roboty budowlane w zakresie falochronów

45241600-4 Instalowanie oświetlenia portowego

NAZWA INWESTYCJI: REMONT OSTRÓG PRZY FALOCHRONIE CENTRALNYM W
ŚWINOUJŚCIU

ADRES INWESTYCJI: ŚWINOUJŚCIE

INWESTOR: URZĄD MORSKI W SZCZECINIE

ADRES INWESTORA: PLAC STEFANA BATOREGO 4

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ZBIGNIEW NOWAK

DATA OPRACOWANIA: 28.03.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Ostrogi falochronu Centralnego w Świnoujściu - Ostroga nr 1			
1.1		KAMIENNY KORPUS OSTROGI.			
1 d.1.1	KNR 2-14 1226-01,2 + KNR 2-14 1226-05,6	Usunięcie narzutu zabezpieczającego skarpy boczne ostrogi z odwiezieniem na składowisko rozmiar narzutu 15 do 150 kg	mp		
		48	mp	48,000	
				RAZEM	48,000
2 d.1.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z kamienia na koronie ostrogi (do betonowych zjazdów z pasa komunikacyjnego) z odwiezieniem na składowisko $L \times B = 18,9 \times 8,6 \times 0,4 = 65,0$	m3		
		$18,9 * 8,6 * 0,4$	m3	65,016	
				RAZEM	65,016
3 d.1.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna obrukowania skarp bocznych korpusu z odwiezieniem na składowisko	m3		
		35,5	m3	35,500	
				RAZEM	35,500
4 d.1.1	KNR-W 3 0403-04	Rozbiórka żelbet. fundamentu lampy oświetleniowej $L \times B \times H = 0,5 \times 0,5 \times 1,2 = 0,3$	m3 bet.		
		$0,5 * 0,5 * 1,2$	m3 bet.	0,300	
				RAZEM	0,300
5 d.1.1	KNR 2-14 0703-03 analogia	Wypełnienie ubytków (kawern) w narzucie kamiennym w korpusie ostrogi - zastosowanie kamienia odzyskanego z narzutu skarp i rozbiórki nawierzchni	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.1	kalk. własna	Montaż prefabrykowanego fundamentu pod maszt lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 na koronie - kamień 48,8m3; beton 16,3m3	m3		
		48,8	m3	48,800	
				RAZEM	48,800
8 d.1.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 - na skarpach bocznych - dolna krawędź skarpy na rzędnej - 0,30 m niwelacji państwowej - kamień 26,6m3; beton 8,9m3	m3		
		26,6	m3	26,600	
				RAZEM	26,600
9 d.1.1	KNR 2-14 0703-03 + KNR 2-14 0703-01	Ponowne ułożenie narzutu kamiennego na skarpach bocznych ostrogi - dowóz ze składowiska	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
10 d.1.1	KNR 2-14 0703-03	Ułożenie części kamieni dowiezionych ze składowiska o masie 60 do 120 kg, po renowacji oczepów po odwodnej stronie oczepów w taki sposób, aby zabezpieczyć ich dolne krawędzie przed oddziaływaniem lodów	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		ŻELBETOWY OCZEP OSTROGI.			
11 d.1.2	ZKNR C-2 0801-05 kalk. własna	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni oczepu przez piaskowanie	m2		
		46,35	m2	46,350	
				RAZEM	46,350
12 d.1.2	kalk. własna	Renowacja powierzchni oczepu wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównawczą z inhibitorem korozji z zabezpieczeniem powierzchni farbą elastyczną	m2		
		46,35	m2	46,350	
				RAZEM	46,350
1.3		WYPOSAŻENIE OSTROGI.			
13 d.1.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Demontaż lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	KNR 2-14 1222-01	Demontaż istniejącego pierścienia cumowniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR 2-14 0913-02	Instalacja nowego pierścienia cumowniczego, elementy stalowe ocynkowane ogniowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż słupa 6 m pod oprawę oświetleniową - słup stożkowy ocynkowany o przekroju okrągłym, średnica osadzenia 60 mm posadowiony na prefabrykowanym fundamencie żelbetowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KSNR 5 1004-01	Montaż oprawy oświetleniowej ledowej 52 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	kalk. własna	Montaż tablicy z zakazem wstępu na ostrogę	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie oznakowania barwnego odlądowej strony krawężnika utworzonego przez oczep wyniesiony ponad kamienną nawierzchnię naziomu - żółto-czarne pasy	m2		
		1,72	m2	1,720	
				RAZEM	1,720
1.4		POMIARY GEODEZYJNE.			
20 d.1.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna kabla zasilającego lampę oświetleniową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.4	kalk. własna	Instalacja nowych punktów do pomiarów przemieszczeń - 2 punkty na oczepie, wykonana po zakończeniu remontu ostróg	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie kontrolnego pomiaru przemieszczeń w oparciu o istniejący punkt pomiarowy z jednoczesnym wykonaniem pomiaru zerowego na punktach nowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		ROBOTY NURKOWE.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.5	kalk. własna	Badanie czystości dna wokół ostrogi w obszarze wyznaczonym przez linie odległe o 10 m od krawędzi korony budowli.	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
2		Ostrogi falochronu Centralnego w Swinoujściu - Ostroga nr 2			
2.1		KAMIENNY KORPUS OSTROGI.			
24 d.2.1	KNR 2-14 1226-01,2 + KNR 2-14 1226-05,6	Usunięcie narzutu zabezpieczającego skarpy boczne ostrogi z odwiezieniem na składowisko rozmiar narzutu 15 do 150 kg	mp		
		35	mp	35,000	
				RAZEM	35,000
25 d.2.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z kamienia na koronie ostrogi (do betonowych zjazdów z pasa komunikacyjnego) z odwiezieniem na składowisko	m3		
		52,5	m3	52,500	
				RAZEM	52,500
26 d.2.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna obrukowania skarp bocznych korpusu z odwiezieniem na składowisko	m3		
		25,2	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
27 d.2.1	KNR-W 3 0403-04	Rozbiórka żelbet. fundamentu lampy oświetleniowej LxBxH=0,5x0,5x1,2 = 0,3	m3 bet.		
		0,5 * 0,5 * 1,2	m3 bet.	0,300	
				RAZEM	0,300
28 d.2.1	KNR 2-14 0703-03 analogia	Wypełnienie ubytków (kawern) w narzucie kamiennym w korpusie ostrogi - zastosowanie kamienia odzyskanego z narzutu skarp i rozbiórki nawierzchni	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2.1	kalk. własna	Montaż prefabrykowanego fundamentu pod maszt lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 na koronie - kamień 39,4m3; beton 13,1m3	m3		
		39,4	m3	39,400	
				RAZEM	39,400
31 d.2.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 - na skarpach bocznych - dolna krawędź skarpy na rzędnej - 0,30 m niwelacji państwowej - kamień 18,9m3; beton 6,3m3	m3		
		18,9	m3	18,900	
				RAZEM	18,900
32 d.2.1	KNR 2-14 0703-03 + KNR 2-14 0703-01	Ponowne ułożenie narzutu kamiennego na skarpach bocznych ostrogi - dowóz ze składowiska	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNR 2-14 0703-03	Ułożenie części kamieni dowiezionych ze składowiska o masie 60 do 120 kg, po renowacji oczepów po odwodnej stronie oczepów w taki sposób, aby zabezpieczyć ich dolne krawędzie przed oddziaływaniem lodów	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2		ŻELBETOWY OCZEP OSTROGI.			
34 d.2.2	ZKNR C-2 0801-05 kalk. własna	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni oczepu przez piaskowanie	m2		
		54,12	m2	54,120	
				RAZEM	54,120
35 d.2.2	kalk. własna	Renowacja powierzchni oczepu wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównawczą z inhibitorem korozji z zabezpieczeniem powierzchni farbą elastyczną	m2		
		54,12	m2	54,120	
				RAZEM	54,120
2.3		WYPOSAŻENIE OSTROGI.			
36 d.2.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Demontaż lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.3	KNR 2-14 1222-01	Demontaż istniejącego pierścienia cumowniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.3	KNR 2-14 0913-02	Instalacja nowego pierścienia cumowniczego, elementy stalowe ocynkowane ogniowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.3	KNNR 5 1001-02	Montaż słupa 6 m pod oprawę oświetleniową - słup stożkowy ocynkowany o przekroju okrągłym, średnica osadzenia 60 mm posadowiony na prefabrykowanym fundamencie żelbetowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.3	KSNR 5 1004-01	Montaż oprawy oświetleniowej ledowej 52 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.3	kalk. własna	Montaż tablicy z zakazem wstępu na ostrogę	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie oznakowania barwnego odlądowej strony krawężnika utworzonego przez oczep wyniesiony ponad kamienną nawierzchnię naziomu - żółto-czarne pasy	m2		
		1,96	m2	1,960	
				RAZEM	1,960
2.4		POMIARY GEODEZYJNE.			
43 d.2.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna kabla zasilającego lampę oświetleniową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.4	kalk. własna	Instalacja nowych punktów do pomiarów przemieszczeń - 2 punkty na oczepie, wykonana po zakończeniu remontu ostróg	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie kontrolnego pomiaru przemieszczeń w oparciu o istniejący punkt pomiarowy z jednoczesnym wykonaniem pomiaru zerowego na punktach nowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.5		ROBOTY NURKOWE.			
46	d.2.5 kalk. własna	Badanie czystości dna wokół ostrogi w obszarze wyznaczonym przez linie odległe o 10 m od krawędzi korony budowli.	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
3		Ostrogi falochronu Centralnego w Świnoujściu - Ostroga nr 3			
3.1		KAMIENNY KORPUS OSTROGI.			
47	KNR 2-14 1226-01,2 + KNR 2-14 1226-05,6	Usunięcie narzutu zabezpieczającego skarpy boczne ostrogi z odwiezieniem na składowisko rozmiar narzutu 15 do 150 kg	mp		
		64	mp	64,000	
				RAZEM	64,000
48	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z kamienia na koronie ostrogi (do betonowych zjazdów z pasa komunikacyjnego) z odwiezieniem na składowisko	m3		
		36,5	m3	36,500	
				RAZEM	36,500
49	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna obrukowania skarp bocznych korpusu z odwiezieniem na składowisko	m3		
		23,5	m3	23,500	
				RAZEM	23,500
50	KNR-W 3 0403-04	Rozbiórka żelbet. fundamentu lampy oświetleniowej LxBxH=0,5x0,5x1,2 = 0,3	m3 bet.		
		0,5 * 0,5 * 1,2	m3 bet.	0,300	
				RAZEM	0,300
51	KNR 2-14 0703-03 analogia	Wypełnienie ubytków (kawern) w narzucie kamiennym w korpusie ostrogi - zastosowanie kamienia odzyskanego z narzutu skarp i rozbiórki nawierzchni	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
52	d.3.1 kalk. własna	Montaż prefabrykowanego fundamentu pod maszt lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 na koronie - kamień 24,4m3; beton 9,1m3	m3		
		24,4	m3	24,400	
				RAZEM	24,400
54	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 - na skarpach bocznych - dolna krawędź skarpy na rzędnej - 0,30 m niwelacji państwowej - kamień 17,6m3; beton 5,9m3	m3		
		17,6	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
55	KNR 2-14 0703-03 + KNR 2-14 0703-01	Ponowne ułożenie narzutu kamiennego na skarpach bocznych ostrogi - dowóz ze składowiska	m3		
		60	m3	60,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
56 d.3.1	KNR 2-14 0703-03	Ułożenie części kamieni dowiezionych ze składowiska o masie 60 do 120 kg, po renowacji oczepów po odwodnej stronie oczepów w taki sposób, aby zabezpieczyć ich dolne krawędzie przed oddziaływaniem lodów	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		ZELBETOWY OCZEP OSTROGI.			
57 d.3.2	ZKNR C-2 0801-05 kalk. własna	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni oczepu przez piaskowanie	m2		
		40,44	m2	40,440	
				RAZEM	40,440
58 d.3.2	kalk. własna	Renowacja powierzchni oczepu wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównawczą z inhibitorem korozji z zabezpieczeniem powierzchni farbą elastyczną	m2		
		40,44	m2	40,440	
				RAZEM	40,440
3.3		WYPOSAŻENIE OSTROGI.			
59 d.3.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Demontaż lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3.3	KNR 2-14 1222-01	Demontaż istniejącego pierścienia cumowniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.3	KNR 2-14 0913-02	Instalacja nowego pierścienia cumowniczego, elementy stalowe ocynkowane ogniowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.3	KNNR 5 1001-02	Montaż słupa 6 m pod oprawę oświetleniową - słup stożkowy ocynkowany o przekroju okrągłym, średnica osadzenia 60 mm posadowiony na prefabrykowanym fundamencie żelbetowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.3	KSNR 5 1004-01	Montaż oprawy oświetleniowej ledowej 52 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.3	kalk. własna	Montaż tablicy z zakazem wstępu na ostrogę	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.3	kalk. własna	Wykonanie oznakowania barwnego odlądowej strony krawężnika utworzonego przez oczep wyniesiony ponad kamienną nawierzchnię nazio mu - żółto-czarne pasy	m2		
		1,46	m2	1,460	
				RAZEM	1,460
3.4		POMIARY GEODEZYJNE.			
66 d.3.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna kabla zasilającego lampę oświetleniową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.4	kalk. własna	Instalacja nowych punktów do pomiarów przemieszczeń - 2 punkty na oczepie, wykonana po zakończeniu remontu ostróg	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3.4	kalk. własna	Wykonanie kontrolnego pomiaru przemieszczeń w oparciu o istniejący punkt pomiarowy z jednoczesnym wykonaniem pomiaru zerowego na punktach nowych	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		ROBOTY NURKOWE.			
69 d.3.5	kalk. własna	Badanie czystości dna wokół ostrogi w obszarze wyznaczonym przez linie odległe o 10 m od krawędzi korony budowli.	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
4		Ostrogi falochronu Centralnego w Świnoujściu - Ostroga nr 4			
4.1		KAMIENNY KORPUS OSTROGI.			
70 d.4.1	KNR 2-14 1226-01,2 + KNR 2-14 1226-05,6	Usunięcie narzutu zabezpieczającego skarpy boczne ostrogi z odwiezieniem na składowisko rozmiar narzutu 15 do 150 kg	mp		
		74	mp	74,000	
				RAZEM	74,000
71 d.4.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z kamienia na koronie ostrogi (do betonowych zjazdów z pasa komunikacyjnego) z odwiezieniem na składowisko	m3		
		39,3	m3	39,300	
				RAZEM	39,300
72 d.4.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna obrukowania skarp bocznych korpusu z odwiezieniem na składowisko	m3		
		24,7	m3	24,700	
				RAZEM	24,700
73 d.4.1	KNR-W 3 0403-04	Rozbiórka żelbet. fundamentu lampy oświetleniowej LxBxH=0,5x0,5x1,2 = 0,3	m3 bet.		
		0,5 * 0,5 * 1,2	m3 bet.	0,300	
				RAZEM	0,300
74 d.4.1	KNR 2-14 0703-03 analogia	Wypełnienie ubytków (kawern) w narzucie kamiennym w korpusie ostrogi - zastosowanie kamienia odzyskanego z narzutu skarp i rozbiórki nawierzchni	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.4.1	kalk. własna	Montaż prefabrykowanego fundamentu pod maszt lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 na koronie - kamień 29,5m3; beton 9,8	m3		
		29,5	m3	29,500	
				RAZEM	29,500
77 d.4.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 - na skarpach bocznych - dolna krawędź skarpy na rzędnej - 0,30 m niwelacji państwowej - kamień 18,5m3; beton 6,2m3	m3		
		18,5	m3	18,500	
				RAZEM	18,500
78 d.4.1	KNR 2-14 0703-03 + KNR 2-14 0703-01	Ponowne ułożenie narzutu kamiennego na skarpach bocznych ostrogi - dowóz ze składowiska	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
79 d.4.1	KNR 2-14 0703-03	Ułożenie części kamieni dowiezionych ze składowiska o masie 60 do 120 kg, po renowacji oczepów po odwodnej stronie oczepów w taki sposób, aby zabezpieczyć ich dolne krawędzie przed oddziaływaniem lodów	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2		ŻELBETOWY OCZEP OSTROGI.			
80 d.4.2	ZKNR C-2 0801-05 kalk. własna	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni oczepu przez piaskowanie	m2		
		42,51	m2	42,510	
				RAZEM	42,510
81 d.4.2	kalk. własna	Renowacja powierzchni oczepu wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównawczą z inhibitorem korozji z zabezpieczeniem powierzchni farbą elastyczną	m2		
		42,51	m2	42,510	
				RAZEM	42,510
4.3		WYPOSAŻENIE OSTROGI.			
82 d.4.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Demontaż lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4.3	KNR 2-14 1222-01	Demontaż istniejącego pierścienia cumowniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4.3	KNR 2-14 0913-02	Instalacja nowego pierścienia cumowniczego, elementy stalowe ocynkowane ogniowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4.3	KNNR 5 1001-02	Montaż słupa 6 m pod oprawę oświetleniową - słup stożkowy ocynkowany o przekroju okrągłym, średnica osadzenia 60 mm posadowiony na prefabrykowanym fundamencie żelbetowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4.3	KSNR 5 1004-01	Montaż oprawy oświetleniowej ledowej 52 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4.3	kalk. własna	Montaż tablicy z zakazem wstępu na ostrogę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4.3	kalk. własna	Wykonanie oznakowania barwnego odlądowej strony krawężnika utworzonego przez oczep wyniesiony ponad kamienną nawierzchnię naziomu - żółto-czarne pasy	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
4.4		POMIARY GEODEZYJNE.			
89 d.4.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna kabla zasilającego lampę oświetleniową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.4	kalk. własna	Instalacja nowych punktów do pomiarów przemieszczeń - 2 punkty na oczepie, wykonana po zakończeniu remontu ostróg	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4.4	kalk. własna	Wykonanie kontrolnego pomiaru przemieszczeń w oparciu o istniejący punkt pomiarowy z jednoczesnym wykonaniem pomiaru zerowego na punktach nowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		ROBOTY NURKOWE.			
92 d.4.5	kalk. własna	Badanie czystości dna wokół ostrogi w obszarze wyznaczonym przez linie odległe o 10 m od krawędzi korony budowli.	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
5		Ostrogi falochronu Centralnego w Świnoujściu - Ostroga nr 5			
5.1		KAMIENNY KORPUS OSTROGI.			
93 d.5.1	KNR 2-14 1226-01,2 + KNR 2-14 1226-05,6	Usunięcie narzutu zabezpieczającego skarpy boczne ostrogi z odwiezieniem na składowisko rozmiar narzutu 15 do 150 kg	mp		
		90	mp	90,000	
				RAZEM	90,000
94 d.5.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z kamienia na koronie ostrogi (do betonowych zjazdów z pasa komunikacyjnego) z odwiezieniem na składowisko	m3		
		51,7	m3	51,700	
				RAZEM	51,700
95 d.5.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna obrukowania skarp bocznych korpusu z odwiezieniem na składowisko	m3		
		30,9	m3	30,900	
				RAZEM	30,900
96 d.5.1	KNNR-W 3 0403-04	Rozbiórka żelbet. fundamentu lampy oświetleniowej LxBxH=0,5x0,5x1,2 = 0,3	m3 bet.		
		0,5 * 0,5 * 1,2	m3 bet.	0,300	
				RAZEM	0,300
97 d.5.1	KNR 2-14 0703-03 analogia	Wypełnienie ubytków (kawern) w narzucie kamiennym w korpusie ostrogi - zastosowanie kamienia odzyskanego z narzutu skarp i rozbiórki nawierzchni	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.5.1	kalk. własna	Montaż prefabrykowanego fundamentu pod maszt lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 na koronie - kamień 38,4m3; beton 12,8m3	m3		
		38,4	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
100 d.5.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 - na skarpach bocznych - dolna krawędź skarpy na rzędnej - 0,30 m niwelacji państwowej - kamień 23,1m3; beton 7,7m3	m3		
		23,1	m3	23,100	
				RAZEM	23,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.5.1	KNR 2-14 0703-03 + KNR 2-14 0703-01	Ponowne ułożenie narzutu kamiennego na skarpach bocznych ostrogi - dowóz ze składowiska	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
102 d.5.1	KNR 2-14 0703-03	Ułożenie części kamieni dowiezionych ze składowiska o masie 60 do 120 kg, po renowacji oczepów po odwodnej stronie oczepów w taki sposób, aby zabezpieczyć ich dolne krawędzie przed oddziaływaniem lodów	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2		ŻELBETOWY OCZEP OSTROGI.			
103 d.5.2	ZKNR C-2 0801-05 kalk. własna	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni oczepu przez piaskowanie	m2		
		46,02	m2	46,020	
				RAZEM	46,020
104 d.5.2	kalk. własna	Renowacja powierzchni oczepu wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównawczą z inhibitorem korozji z zabezpieczeniem powierzchni farbą elastyczną	m2		
		46,02	m2	46,020	
				RAZEM	46,020
5.3		WYPOSAŻENIE OSTROGI.			
105 d.5.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Demontaż lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5.3	KNR 2-14 1222-01	Demontaż istniejącego pierścienia cumowniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5.3	KNR 2-14 0913-02	Instalacja nowego pierścienia cumowniczego, elementy stalowe ocynkowane ogniowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.5.3	KNNR 5 1001-02	Montaż słupa 6 m pod oprawę oświetleniową - słup stożkowy ocynkowany o przekroju okrągłym, średnica osadzenia 60 mm posadowiony na prefabrykowanym fundamencie żelbetowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.5.3	KSNR 5 1004-01	Montaż oprawy oświetleniowej ledowej 52 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.5.3	kalk. własna	Montaż tablicy z zakazem wstępu na ostrogę	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5.3	kalk. własna	Wykonanie oznakowania barwnego odlądowej strony krawężnika utworzonego przez oczep wyniesiony ponad kamienną nawierzchnię naziomu - żółto-czarne pasy	m2		
		1,56	m2	1,560	
				RAZEM	1,560
5.4		POMIARY GEODEZYJNE.			
112 d.5.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna kabla zasilającego lampę oświetleniową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5.4	kalk. własna	Instalacja nowych punktów do pomiarów przemieszczeń - 2 punkty na oczepie, wykonana po zakończeniu remontu ostróg	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.5.4	kalk. własna	Wykonanie kontrolnego pomiaru przemieszczeń w oparciu o istniejący punkt pomiarowy z jednoczesnym wykonaniem pomiaru zerowego na punktach nowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		ROBOTY NURKOWE.			
115 d.5.5	kalk. własna	Badanie czystości dna wokół ostrogi w obszarze wyznaczonym przez linie odległe o 10 m od krawędzi korony budowli.	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
6		Ostrogi falochronu Centralnego w Świnoujściu - Ostroga nr 6			
6.1		KAMIENNY KORPUS OSTROGI.			
116 d.6.1	KNR 2-14 1226-01,2 + KNR 2-14 1226-05,6	Usunięcie narzutu zabezpieczającego skarpy boczne ostrogi z odwiezieniem na składowisko rozmiar narzutu 15 do 150 kg	mp		
		90	mp	90,000	
				RAZEM	90,000
117 d.6.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z kamienia na koronie ostrogi (do betonowych zjazdów z pasa komunikacyjnego) z odwiezieniem na składowisko	m3		
		32	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
118 d.6.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna obrukowania skarp bocznych korpusu z odwiezieniem na składowisko	m3		
		20,3	m3	20,300	
				RAZEM	20,300
119 d.6.1	KNR-W 3 0403-04	Rozbiórka żelbet. fundamentu lampy oświetleniowej LxBxH=0,5x0,5x1,2 = 0,3	m3 bet.		
		0,5 * 0,5 * 1,2	m3 bet.	0,300	
				RAZEM	0,300
120 d.6.1	KNR 2-14 0703-03 analogia	Wypełnienie ubytków (kawern) w narzucie kamiennym w korpusie ostrogi - zastosowanie kamienia odzyskanego z narzutu skarp i rozbiórki nawierzchni	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.6.1	kalk. własna	Montaż prefabrykowanego fundamentu pod maszt lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.6.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 na koronie - kamień 24m3; beton 8m3	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
123 d.6.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1, _2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 - na skarpach bocznych - dolna krawędź skarpy na rzędnej - 0,30 m niwelacji państwowej - kamień 15,2m3; beton 5,1m3	m3		
		15,2	m3	15,200	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,200
124 d.6.1	KNR 2-14 0703-03 + KNR 2-14 0703-01	Ponowne ułożenie narzutu kamiennego na skarpach bocznych ostrogi - dowóz ze składowiska	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
125 d.6.1	KNR 2-14 0703-03	Ułożenie części kamieni dowiezionych ze składowiska o masie 60 do 120 kg, po renowacji oczepów po odwodnej stronie oczepów w taki sposób, aby zabezpieczyć ich dolne krawędzie przed oddziaływaniem lodów	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2		ŻELBETOWY OCZEP OSTROGI.			
126 d.6.2	ZKNR C-2 0801-05 kalk. własna	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni oczepu przez piaskowanie	m2		
		27,65	m2	27,650	
				RAZEM	27,650
127 d.6.2	kalk. własna	Renowacja powierzchni oczepu wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównawczą z inhibitorem korozji z zabezpieczeniem powierzchni farbą elastyczną	m2		
		27,65	m2	27,650	
				RAZEM	27,650
6.3		WYPOSAŻENIE OSTROGI.			
128 d.6.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Demontaż lampy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.6.3	KNR 2-14 1222-01	Demontaż istniejącego pierścienia cumowniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.6.3	KNR 2-14 0913-02	Instalacja nowego pierścienia cumowniczego, elementy stalowe ocynkowane ogniowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.6.3	KNNR 5 1001-02	Montaż słupa 6 m pod oprawę oświetleniową - słup stożkowy ocynkowany o przekroju okrągłym, średnica osadzenia 60 mm posadowiony na prefabrykowanym fundamencie żelbetowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.6.3	KSNR 5 1004-01	Montaż oprawy oświetleniowej ledowej 52 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.6.3	kalk. własna	Montaż tablicy z zakazem wstępu na ostrogę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.6.3	kalk. własna	Wykonanie oznakowania barwnego odlądowej strony krawężnika utworzonego przez oczep wyniesiony ponad kamienną nawierzchnię naziomu - żółto-czarne pasy	m2		
		1,48	m2	1,480	
				RAZEM	1,480
6.4		POMIARY GEODEZYJNE.			
135 d.6.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna kabla zasilającego lampę oświetleniową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.6.4	kalk. własna	Instalacja nowych punktów do pomiarów przemieszczeń - 2 punkty na oczepie, wykonana po zakończeniu remontu ostróg	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.6.4	kalk. własna	Wykonanie kontrolnego pomiaru przemieszczeń w oparciu o istniejący punkt pomiarowy z jednoczesnym wykonaniem pomiaru zerowego na punktach nowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		ROBOTY NURKOWE.			
138 d.6.5	kalk. własna	Badanie czystości dna wokół ostrogi w obszarze wyznaczonym przez linie odległe o 10 m od krawędzi korony budowli.	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
7		Ostrogi falochronu Centralnego w Swinoujściu - Ostroga nr 7			
7.1		KAMIENNY KORPUS OSTROGI.			
139 d.7.1	KNR 2-14 1226-01,2 + KNR 2-14 1226-05,6	Usunięcie narzutu zabezpieczającego skarpy boczne ostrogi z odwiezieniem na składowisko rozmiar narzutu 15 do 150 kg	mp		
		12	mp	12,000	
				RAZEM	12,000
140 d.7.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z kamienia na koronie ostrogi (do betonowych zjazdów z pasa komunikacyjnego) z odwiezieniem na składowisko	m3		
		42,5	m3	42,500	
				RAZEM	42,500
141 d.7.1	KNR 2-14 1210-01 kalk. własna	Rozbiórka mechaniczna obrukowania skarp bocznych korpusu z odwiezieniem na składowisko	m3		
		16,9	m3	16,900	
				RAZEM	16,900
142 d.7.1	KNR 2-14 0703-03 analogia	Wypełnienie ubytków (kawern) w narzucie kamiennym w korpusie ostrogi - zastosowanie kamienia odzyskanego z narzutu skarp i rozbiórki nawierzchni	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.7.1	kalk. własna	Montaż prefabrykowanego fundamentu pod słup.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.7.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1,_2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 na koronie - kamień 24m3; beton 8m3	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
145 d.7.1	KNR 2-14 0707-01 kalk. własna	Wykonanie kamiennego obrukowania korpusu ostrogi, kamienie układane w dwóch warstwach o łącznej grubości około 40 cm kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych płytowany klasy III rozmiar I/3 30 50 cm wg BN-76/8952-31, wysokość kamienia W 15 cm (+1,_2) wg PN-60/B11104 skała magmowa - granit, beton C30/37 - na skarpach bocznych - dolna krawędź skarpy na rzędnej - 0,30 m niwelacji państwowej - kamień 15,2m3; beton 5,1m3	m3		
		15,2	m3	15,200	
				RAZEM	15,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.7.1	KNR 2-14 0703-03 + KNR 2-14 0703-01	Ponowne ułożenie narzutu kamiennego na skarpach bocznych ostrogi - dowóz ze składowiska	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
147 d.7.1	KNR 2-14 0703-03	Ułożenie części kamieni dowiezionych ze składowiska o masie 60 do 120 kg, po renowacji oczepów po odwodnej stronie oczepów w taki sposób, aby zabezpieczyć ich dolne krawędzie przed oddziaływaniem lodów	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
7.2		ZELBETOWY OCZEP OSTROGI.			
148 d.7.2	ZKNR C-2 0801-05 kalk. własna	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni oczepu przez piaskowanie	m2		
		27,65	m2	27,650	
				RAZEM	27,650
149 d.7.2	kalk. własna	Renowacja powierzchni oczepu wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównawczą z inhibitorem korozji z zabezpieczeniem powierzchni farbą elastyczną	m2		
		27,65	m2	27,650	
				RAZEM	27,650
7.3		WYPOSAŻENIE OSTROGI.			
150 d.7.3	KNR 2-14 1222-01	Demontaż istniejącego pierścienia cumowniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.7.3	KNR 2-14 0913-02	Instalacja nowego pierścienia cumowniczego, elementy stalowe ocynkowane ogniowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.7.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż słupa H=3 m pod tablicę z zakazem wstępu - słup stożkowy o przekroju okrągłym ocynkowany posadowiony na prefabrykowanym fundamencie żelbetowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.7.3	kalk. własna	Montaż tablicy z zakazem wstępu na ostrogę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.7.3	kalk. własna	Wykonanie oznakowania barwnego odlądowej strony krawężnika utworzonego przez oczep wyniesiony ponad kamienną nawierzchnię naziomu - żółto-czarne pasy	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
7.4		POMIARY GEODEZYJNE.			
155 d.7.4	kalk. własna	Instalacja nowych punktów do pomiarów przemieszczeń - 2 punkty na oczepie, wykonana po zakończeniu remontu ostróg	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.7.4	kalk. własna	Wykonanie kontrolnego pomiaru przemieszczeń w oparciu o istniejący punkt pomiarowy z jednoczesnym wykonaniem pomiaru zerowego na punktach nowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		ROBOTY NURKOWE.			
157 d.7.5	kalk. własna	Badanie czystości dna wokół ostrogi w obszarze wyznaczonym przez linie odległe o 10 m od krawędzi korony budowli.	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45243200-4 Roboty budowlane w zakresie falochronów

NAZWA INWESTYCJI: Roboty remontowe na falochronach: Centralnym

ADRES INWESTYCJI: Świnoujście

INWESTOR: URZĄD MORSKI W SZCZECINIE

ADRES INWESTORA: PLAC STEFANA BATOREGO 4, 70-207 SZCZECIN

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: HYDROTECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

HYDROTECHNICZNA mgr inż. Zbigniew Nowak

DATA OPRACOWANIA: 2019-03-28

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Falochron Centralny			
1 d.1	kalkulacja własna	Wypełnienie ubytków betonowych do 2,0 m2	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1	KNR 2-13 1006-06	Elementy dylatacji -oczyszczenie, nacięcie (poszerzenie) oraz zalanie szczelin roztworem bitumicznym	m		
		270 * 3 + 1000	m	1 810,000	
				RAZEM	1 810,000
3 d.1	kalkulacja własna	Odcięcie starego kątownika na górnej podstawie parapetu betonowego pod kątem 45 stopni. Roboty na wysokości.	m		
		2800	m	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000