

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA FALOCHRONÓW I UMOCNIEŃ BRZEGOWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH DOSTĘP DO PORTU W
DZIWNOWIE.

Wymagania ogólne						
Lp.	Dział	Podstawa	Opis	j.m.	Poszcz	Razem
1		ST 00.00	Ustawienie i utrzymanie tablic informacyjnych w okresie wykonywania robót oraz tablicy pamiątkowej	Komplet		
2		ST 00.00	Wykonanie planu BIOZ, Planu bezpieczeństwa żeglugi i zabezpieczenia robót i dokumentacji niezbędnej dla realizacji robót zgodnie z wymaganiami Kontraktu	Komplet		
3		ST 00.00	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i przekazanie Zamawiającemu	Komplet		
4		ST 00.00	Koszt dostosowania się do Wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Szczegółowych specyfikacji Technicznej	Komplet		
5		ST 00.00	Koszt Zabezpieczenia Wykonania	Komplet		
6		ST 00.00	Koszt ubezpieczeń	Komplet		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa falochronów i umocnień brzegowych zapewniających dostęp do portu w Dziwnowie.
Droga dojazdowa do falochronu zachodniego.

ADRES INWESTYCJI : Dziwnów

INWESTOR : Urząd Morski w Szczecinie

ADRES INWESTORA : Plac Batorego 4
70-207 Szczecin

BRANŻA : DROGOWA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Mężydło
DATA OPRACOWANIA : 09.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2011

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace przygotowawcze					
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01		km	0.280	
				RAZEM	0.280
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m ²		
d.1	0810-05		m ²	296.000	
				RAZEM	296.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m ²		
d.1	0810-06		m ²	296.000	
				RAZEM	296.000
3	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³		
d.1	0201-02		m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
4	KNR 2-11	Transport wodny barką gruzu z załadunkiem i wyładunkiem koparką	t		
d.1	1106-06		t	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0108-11		m ³	71.600	
				RAZEM	71.600
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
d.1	0108-12		m ³	71.600	
				RAZEM	71.600
6	KNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01		m ²	647.000	
				RAZEM	647.000
6	KNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem. w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 6	m ³		
d.1	0215-03		m ³	97.050	
				RAZEM	97.050
2 Roboty ziemne					
7	KNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-II	m ³		
d.2	0209-08		m ³	1025.000	
				RAZEM	1025.000
8	KNR 2-11	Transport wodny barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką	t		
d.2	1106-07		t	2562.500	
				RAZEM	2562.500
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. I-II	m ³		
d.2	0108-05		m ³	1025.000	
				RAZEM	1025.000
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
d.2	0108-08		m ³	1025.000	
				RAZEM	1025.000
10	KNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
d.2	0218-01		m ²	2002.000	
				RAZEM	2002.000
11	KNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II	m ³		
d.2	0406-01		m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III	m ²		
d.2	0503-05		m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
3 Krawężniki					
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04		m ³	35.928	
				RAZEM	35.928

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.3	0401-03	cementowo-piaskowej	m	38,174	
				RAZEM	38.174
4 Wykonanie warstw konstrukcyjnych					
15	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa	m ²		
d.4	0111-02	gr.15 cm	m ²	1144,000	
				RAZEM	1144.000
16	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.4	0109-03		m ²	1144,000	
				RAZEM	1144.000
17	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.4	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1144,000	
				RAZEM	1144.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa falochronów i umocnień brzegowych zapewniających dostęp do portu w Dziwnowie.
 ADRES INWESTYCJI : Obręb 0002 Dziwnów: Nr 846/45; 605; 1/6; 64/20; 611/9; 1/4; Obręb 0001 Międzywodzie: Nr 763; 842/1; 842/2; 846/43; 846/44;
 INWESTOR : URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
 ADRES INWESTORA : PL. BATOREGO 4, 70-207 SZCZECIN
 BRANŻA : instalacje elektryczne falochronu zachodniego
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Jankowski
 DATA OPRACOWANIA : 09.2011

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : II kw. 2011 - sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 9 d.1 0501-05	PRACE DEMONTAŻOWE Demontaż oprawy żarowej nawigacyjnej	szt.		
			szt.-	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych rozdzielnica lampy nawigacyjnej	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9 d.1 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
			m	370.000	
				RAZEM	370.000
4	KNNR 9 d.1 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych istn. ZK-3a	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
2		PRACE MONTAŻOWE			
6	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur fi 50 w betonie	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.2 1207-13	Wykucie bruzd dla rur fi28, fi34 w betonie	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNNR 5 d.2 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNNR 5 d.2 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe DVR 50 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 d.2 0303-10	Montaż puszek z tworzywa sztucznego do konstrukcji parapetu.	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie puszek rozgałęźnych- listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.2 0407-01	Dodatkowe wyposażenie puszek rozgałęźnych- podstawa bezpiecznikowa	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 d.2 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-08 d.2 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
19	cena infor- d.2 macyjna	Obsługa geodezyjna	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
			m³	160.000	
				RAZEM	160.000
21	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie bednarki (uziomów) w rowach kablowych	m		
			m	335.000	
				RAZEM	335.000
22	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
23	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
			m³	160.000	
				RAZEM	160.000
24	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			m	265.000	
				RAZEM	265.000
26	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, przepustach	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000
29	KNNR 5 d.2 0403-01	Montaż rozdzielnic R1z	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0403-01	Montaż rozdzielnic R2z	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnic lampy nawigacyjnej	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur	m		
			m	365.000	
				RAZEM	365.000
33	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur	m		
			m	382.000	
				RAZEM	382.000
34	KNNR 5 d.2 0405-06	Akumulator rezerwowy	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	d.2	Konstrukcja wsporcza lampy nawigacyjnej	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych	kpl.		
			kpl.	10.000	

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa falochronów i umocnień brzegowych zapewniających dostęp do portu w Dziwnowie.
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0002 Dziwnów: Nr 846/45; 605; 1/6; 64/20; 611/9; 1/4; Obręb 0001 Międzywodzie: Nr 763; 842/1; 842/2; 846/43; 846/44;
INWESTOR : URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : PL. BĄTOREGO 4, 70-207 SZCZECIN
BRANŻA : instalacje elektryczne falochronu wschodniego
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Jankowski
DATA OPRACOWANIA : 09.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2011 - sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1 KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż oprawy żarowej nawigacyjnej	szt.			
		szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 9 d.1 0202-07	Demontaż rozdzielnicy lampy nawigacyjnej	szt.			
		szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 9 d.1 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m			
		m		370.000	
				RAZEM	370.000
4 KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.			
		szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
2		PRACE MONTAŻOWE			
5 KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur fi 50 w betonie	m			
		m		3.000	
				RAZEM	3.000
6 KNNR 5 d.2 1207-13	Wykucie bruzd dla rur fi28, fi34 w betonie	m			
		m		24.000	
				RAZEM	24.000
7 KNNR 5 d.2 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		m		14.000	
				RAZEM	14.000
8 KNNR 5 d.2 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		m		10.000	
				RAZEM	10.000
9 KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m			
		m		6.000	
				RAZEM	6.000
10 KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe DVR 50 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		m		6.000	
				RAZEM	6.000
11 KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
		m		20.000	
				RAZEM	20.000
12 KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.			
		szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
13 KNNR 5 d.2 0303-10	Montaż puszek z tworzywa sztucznego do konstrukcji parapetu.	szt.			
		szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
14 KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie puszek rozgałęźnych- listwa przyłączowa (zacisko- wa)	szt.			
		szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
15 KNNR 5 d.2 0407-01	Dodatkowe wyposażenie puszek rozgałęźnych- podstawa bezpiecznikowa	szt.			
		szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
16 KNR 5-08 d.2 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.			
		szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
17 KNR 5-08 d.2 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.			
		szt.		20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.2	Konstrukcja wsporcza lampy nawigacyjnej	szt.			
		szt.		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1w	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe BE50 dla istn. kabli YAKY 4x35mm2 układane n.t. na betonie	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
22	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie ist. kabli YAKY 4x35mm2 w rurach, przepustach	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
			m	356.000	
				RAZEM	356.000
24	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
			m	382.000	
				RAZEM	382.000
25	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica lampy nawigacyjnej	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0405-06	Akumulator rezerwowy	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.2 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			szt.żył	108.000	
				RAZEM	108.000
32	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
			prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
			pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzemiającej	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłowne przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			szt.żył	108.000	
				RAZEM	108.000
41	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
			pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.2 1305-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	prób.		
			prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45244100-0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE
45243600-8 ROBOTY KAFAROWE I ZAKOTWIENIA
45241500-3 ZBROJENIA I NADBUDOWY
45241500-3 ELEMENTY WYPOSAŻENIA
45243200-4 CZĘŚĆ NARZUTOWA FAŁOCHRONU
45241500-3 PRACE WYKOŃCZENIOWE

NAZWA INWESTYCJI : REMONT FAŁOCHRONÓW WSCHODNIEGO (...)
ADRES INWESTYCJI : Port DZIWNÓW
INWESTOR : URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-207 Szczecin ul. Batorego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Nowak
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45244100-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-14	Rozbiórka nadwodnych umocnień brzegów z bloków lub gwiazdobioków - wydobycie sprzętem pływającym elementów o masie do 2 t	elem.		
d.1	1227-04		elem.	498,000	
				RAZEM	498,000
2	KNR 2-14	Rozbiórka koparką na pontonie umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczej sztuki do 500 kg	mp		
d.1	1226-06		mp	305,190	
				RAZEM	305,190
3	KNR 2-14	Rozbiórka koparką na pontonie umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczej sztuki do 500 kg. Usunięcie wysypu kamieni	mp		
d.1	1226-06		mp	19,365	
				RAZEM	19,365
4	KNR 2-14	Rozbiórka kleszczy stalowych podwójnych i pojedynczych jednostronnych pod wodą. Usunięcie Brusów leżących pod wodą.	m		
d.1	1124-02		m	60,500	
	analogia			RAZEM	60,500
5	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie istniejącego parapetu	m³		
d.1	1210-03	<sekcja 1 i 2>	m³	133,284	
		<część morską>	m³	692,809	
		A (suma częściowa)	m³	826,093	
				RAZEM	826,093
6	KNR 2-14	Demontaż pacholów ZI-5 ZI-10 ZI-15	szt.		
d.1	1221-01		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 2-14	Demontaż wyposażenia nabrzeży - drabinki stalowe i klamry wylazowe	szt.		
d.1	1225-06	< od strony kanału>	szt.	1,000	
		< na parapecie>	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 2-14	Rozbiórka kątowników ochronnych od 60x60x6 do 100x100x10 mm	m		
d.1	1224-01		m	112,000	
				RAZEM	112,000
9	KNR 2-14	Rozbiórka kleszczy stalowych pojedynczych z wody. Demontarz odbojnic stalowych z bursów typu LARSEN- ilość nie zinwentaryzowana do szczegółowego ustalenia na budowie.	m		
d.1	1214-02		m	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
10	KNR 2-14	Demontaż wyposażenia nabrzeży - pokrywy żelbetowe o masie do 250 kg	szt.		
d.1	1225-04		szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
11	KNR 2-14	Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym. Demontarz światła nawigacyjnego	szt.		
d.1	0518-01		szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
12	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie istniejącego ooczezu na stalowych palach.	m³		
d.1	1210-03	<sekcje 1-3>	m³	138,618	
				RAZEM	138,618
13	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie istniejącego ooczezu i nawierzchni w miejscu projektowanych zeber.	m³		
d.1	1210-03	<sekcje 1-3>	m³	62,270	
		<sekcja 4-9>	m³	117,364	
		<sekcja 10-11>	m³	76,153	
		<sekcja 12-13>	m³	75,521	
		<sekcja 14>	m³	36,308	
		<sekcja 15>	m³	44,057	
		<sekcja 16-23>	m³	201,376	
		<nawierzchnie w miejscu projektowanych zeber>	m³	26,206	
				RAZEM	639,255
14	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z łądu sposobem mechanicznym rozkucie ooczezu i kórka na wysokości sekcji 14 od strony moarza.	m³		
d.1	1210-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,53*14,46	m ³	22,124	
				RAZEM	22,124
15	KNR 4-01 d.1 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach. Nakucie oczepu na istniejącej stalowej ścianie szczelnej sekcje	m ²		
			m ²	45,150	
				RAZEM	45,150
	2.45243600-8	ROBOTY KAFAROWE I ZAKOTWIENIA			
16	KNR 2-14 d.2 0212-08	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I 605 kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m <od strony morza bita w koronkę długość bursów 9/7,5>	m		
			m	150,900	
				RAZEM	150,900
17	KNR 2-14 d.2 0212-08 z. sz.2.8.	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m <od strony kanału bita w koronkę długość bursów 12/10,5>	m		
			m	150,500	
				RAZEM	150,500
18	KNR 2-14 d.2 0212-07	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 8 m <od strony kanału nachylenie 10:1 długość bursów 12m>	m		
			m	95,800	
				RAZEM	95,800
19	KNR 2-14 d.2 0212-08 z. sz.2.8.	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m <od strony kanału bita w koronkę długość bursów 11/10>	m		
			m	83,700	
				RAZEM	83,700
20	KNR 2-14 d.2 0102-01	Wbijanie pali drewnianych kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. I-II	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	d.2	Elementy ścianek szczelnych typu Larsen Nr profilu L 605	t		
			t	664,326	
				RAZEM	664,326
22	KNR 2-14 d.2 1213-03	Wiercenie otworu w żelbetonie poziomo z wody o głębokości do 25 cm	otw.		
			otw.	220,000	
				RAZEM	220,000
23	KNR 2-14 d.2 1213-04	Wiercenie otworu w żelbetonie poziomo z wody - dodatek za każde następne 10 cm Krotność = 3 poz.22	otw.		
			otw.	220,000	
				RAZEM	220,000
24	KNR 2-14 d.2 0604-04	Zakładanie ściąągów kotwiących o śr. 43 mm montaż z wody	t		
			t	13,210	
				RAZEM	13,210
25	KNR 2-14 d.2 0602-07	Zakładanie kleszczy stalowych dwustronnych pojedynczych na ścianki szczelne i palisady stalowej z ceowników o wysokości do 240 mm - montaż z wody rys Nr 10,11,12 projekt B-774/W/2,3	t		
			t	47,930	
				RAZEM	47,930
26	KNR 2-14 d.2 0702-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 100 kg pod wodą z jednostek pływających. Wypełnienie kamieniami przestrzeni między palisadą słupów oraz ściankami szczelnymi a istniejącą konstrukcją. <sekcja nr 1> <sekcja 2-3> <sekcja 4,5,6,7> <sekcja 8,9,10> <sekcja 14> <sekcja>	komplet		
				RAZEM	
27	KNR 2-14 d.2 0702-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 100 kg pod wodą z jednostek pływających. lokalne uzupełnienie narzutu wypełniającego starą nadbudowę. <sekcja 1> <sekcja 2-3> <sekcja 5,6,7>	komplet		
				RAZEM	
28	KNR 2-14 d.2 0118-08	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III kafarem pływającym na głębokość 8 m w grunt kat. III <pale stalowe co 0,6 m>	szt.		
			szt.	81,000	
				RAZEM	81,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNR 2-14 1005-02	Mechaniczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o śr. 400-700 mm	m ³		
			m ³	61,086	
30 d.2	KNR 2-14 0102-04	Wbijanie pali drewnianych kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. III	szt.	RAZEM	61,086
			szt.	21,000	
3	45241500-3	ZBROJENIA I NADBUDOWY		RAZEM	21,000
31 d.3	KNR 2-14 0513-01	Zbrojenie głowic dąb i podpór pirsów lub pomostów prętami o śr. do 14 mm	t		
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja - odcinek głowicowy sekcja Nr 1 EI nr 3,3a,3b,80-87,89-100, 10a-15a (rys Nr 3 projekt B-774/W/2,3)	t	2,440	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 2-3 EI nr 3,15-18, 60a,61a,62a,63a-64 (rys Nr 4 projekt B-774/W/2,3)	t	3,948	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 4,5,6,12,13 EI nr 3,12a,13a (rys Nr 5 projekt B-774/W/2,3)	t	8,396	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 7-11 EI nr 12a,13a (gatunek stali A-I) (rys Nr 6 projekt B-774/W/2,3)	t	0,325	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 7-11 EI nr 3,7a,8a15-18,20a,21a (gatunek stali A-II) (rys Nr 6 projekt B-774/W/2,3)	t	9,467	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 14 EI nr 2,3a,12-22,29,30,36a,37a (rys Nr 7 projekt B-774/W/2,3)	t	1,548	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych bez żeber sekcja 15-23 EI nr 3,48-49a,51 (rys Nr 8 projekt B-774/W/2,3) w tym 34% sekcji 20	t	1,894	
		<zbrojenie oczepów ścianek szczelnych z żebrami sekcja 15-23 (gatunek stali A I) (rys Nr 8 projekt B-774/W/2,3) w tym 66% sekcji 20 EI nr 43,56-59	t	1,092	
		<zbrojenie oczepów ścianek szczelnych z żebrami sekcja 15-23 (gatunek stali A II) w tym 66% sekcji 20 EI nr 3,45,46a,47a (rys Nr 8 projekt B-774/W/2,3)	t	2,935	
		zbrojenie głowicy pala EI nr 2 (gatunek stali A-0) (rys Nr 14 projekt B-774/W/2,3)	t	0,826	
				RAZEM	32,871
32 d.3	KNR 2-14 0513-02	Zbrojenie głowic dąb i podpór pirsów lub pomostów prętami o śr. 16-20 mm	t		
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja - odcinek głowicowy sekcja Nr 1 EI nr 1-2a, 4-79, 88, 101-104 (rys Nr 3 projekt B-774/W/2,3)	t	5,515	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 2-3 EI nr 1-2,4,9,60,61,62,63 (rys Nr 3 projekt B-774/W/2,3)	t	8,878	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 4,5,6,12,13 EI nr 1,2,4-9,14-18 (rys Nr 5 projekt B-774/W/2,3)	t	23,659	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 7-11 EI nr 1,2,4,7,8,9,14,20,21 (rys Nr 6 projekt B-774/W/2,3)	t	4,670	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 14 EI nr 1,3,4,4a,9,23-28,31-35	t	5,611	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych bez żeber sekcja 15-23 EI nr 50,51 (rys Nr 8 projekt B-774/W/2,3) w tym 34% sekcji 20	t	1,233	
		zbrojenie oczepów ścianek szczelnych z żebrami sekcja 15-23 (gatunek stali A II) w tym 66% sekcji 20 EI nr 44,46,47,52-55 (rys Nr 8 projekt B-774/W/2,3)	t	8,906	
		zbrojenie głowicy pala EI nr 2 (gatunek stali A-II) (rys Nr 14 projekt B-774/W/2,3)	t	6,683	
				RAZEM	65,155
33 d.3	KNR 2-14 0511-02	Zbrojenie belek podporzą dźwigowych i ślipowych, żeber pomostów i pirsów prętami o śr. 10-14 mm	t		
		zebra skrajne EI nr 11,12,13,40 (gatunek stali A-I rys Nr 9 projekt B-774/W/2,3)	t	3,318	
		zebra skrajne EI nr 41,42 (gatunek stali A-II rys Nr 9 projekt B-774/W/2,3)	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[21,50/1000]*26 zebra środkowe EI nr 11,12(gatunek stali A-I rys Nr 9 projekt B-774/W/2,3	t	0,559	
			t	3,569	
				RAZEM	7,446
34	KNR 2-14 d.3 0511-03	Zbrojenie belek podporzy dźwigowych i ślipowych, zeber pomostów i pirsów prętami o śr. 16-20 mm zebra skrajne EI nr 10(gatunek stali A-II rys Nr 9 projekt B-774/W/2,3	t		
		zebra środkowe EI nr 10(gatunek stali A-I rys Nr 9 projekt B-774/W/2,3	t	1,118	
			t	1,744	
				RAZEM	2,862
35	KNR 2-14 d.3 0514-03	Zbrojenie samodzielnych kanałów i studzienek instalacyjnych prętami o śr. powyżej 14 mm konstrukcja podwyższenia studzienki EI nr 1,2 rys Nr 15 projekt B-774/W/2,3	t		
			t	7,470	
				RAZEM	7,470
36	KNR 2-14 d.3 0512-01	Zbrojenie płyt pochyloni i płyt dennych suchych doków prętami o śr. do 14 mm ZBROJENIE WNĘKI PACHOŁA ŻŁ-15 rys Nr 19 projekt Nr B-774/W/2,3	t		
			t	0,094	
				RAZEM	0,094
37	KNR 2-14 d.3 0512-01	Zbrojenie płyt pochyloni i płyt dennych suchych doków prętami o śr. do 14 mm ZBROJENIE MOCOWANIA DRABINKI RATOWNICZEJ rys Nr 19 projekt Nr B-774/W/2,3	t		
			t	0,210	
				RAZEM	0,210
38	KNR 2-14 d.3 0914-02	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 z ładu rys Nr 19 projekt Nr B-774/W/2,3	kg		
			kg	355,500	
				RAZEM	355,500
39	KNR 2-05 d.3 0208-02	Konstrukcje podparć, zawiesz i oslon o masie elementu do 10 kg. Montarz śrób fundamentowych światła nawigacyjnego.	t		
			t	0,160	
				RAZEM	0,160
40	d.3	Wykonanie elementu prefabrykowanego - Płyta szalunkowa 199x150x10 typ "A" w/g Projektu wykonawczego sygn B-774/B/2,3 rys 17	szt		
			szt	147,000	
				RAZEM	147,000
41	d.3	Wykonanie elementu prefabrykowanego - Płyta szalunkowa 199x150x10 typ "B" w/g Projektu wykonawczego sygn B-774/B/2,3 rys 18	szt		
			szt	136,000	
				RAZEM	136,000
42	KNR 2-14 d.3 0518-01	Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym poz.40+poz.41	szt.		
			szt.	283,000	
				RAZEM	283,000
43	KNR 4-01 d.3 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach. Skucie uszkodzonej korony parapetu na wysokość ok 0'35m Krotność = 7	m ²		
			m ²	55,779	
				RAZEM	55,779
44	KNR 4-01 d.3 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego. Uzupełnienie korony parapetu w części lądowej.	m ³		
			m ³	18,265	
				RAZEM	18,265
45	KNR 2-14 d.3 0515-03	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniami pływającej i faza betonowania oczepy i zebra. I faza betonowania <sekcja Nr 1 w przekroju 1-1> <sekcja Nr1 w przekroju 2-2> <zebra w sekcji Nr 1> A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	28,834	
			m ³	27,015	
			m ³	14,811	
			m ³	70,660	
		<sekcja 2-3 w przekroju 1-1> <zebra w sekcjach> <plyta>	m ³	108,360	
			m ³	37,427	
			m ³	52,965	
		B (suma częściowa)	m ³	198,752	
		<sekcje Nr 4,5,6,12,13 w przekroju 1-1> <zebra w sekcjach>	m ³	203,490	
			m ³	96,900	
		C (suma częściowa)	m ³	300,390	
		<sekcje 7-11 w przekroju 1-1> <zebra w sekcjach>	m ³	125,258	
			m ³	62,257	
		D (suma częściowa)	m ³	187,515	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<sekcja 14 w przekroju 2-2> <sekcja 14 w przekroju 3-3> <zebra w sekcji> E (suma częściowa) <sekcja 15-23 w przekroju 1-1> <sekcja 15-23 w przekroju 2-2> <zebra w sekcjach> F (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	24,044 25,386 20,849 70,279 146,286 38,556 49,336 234,178	
				RAZEM	1.061,774
46	KNR 2-14 d.3 0515-03	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej. Betonowanie korka pala korek betonowy wewnątrz pala	m ³ m ³	 53,082	
				RAZEM	53,082
47	KNR 2-14 d.3 0515-03	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej. Płyta żelbetowa nadbudowy. II faza betonowania <sekcja 1> <sekcja 2-3> <sekcja 7-11> <sekcja 4,5,6,12,13> <sekcja 14> <sekcja 15-23> <otwory studzienek>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 29,825 52,965 164,813 149,175 305,187 150,096 -8,400	
				RAZEM	843,661
48	KNR 2-14 d.3 0515-03	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej. Parpet faza III betonowania <sekcja 1> <sekcja 2-3> <sekcja 4,5,6,12,13> <sekcja 7-13 odcinek morski>	m ³ m ³ m ³ m ³	 21,347 28,177 61,965 138,442	
				RAZEM	249,931
49	KNR 2-14 d.3 0803-01	Rury PCV osłonowe do kabli w nadbudowie żelbetowej - odcinki proste o śr. do 50 mm	m m	 797,800	
				RAZEM	797,800
50	KNR 2-14 d.3 0803-02	Rury PCV osłonowe do kabli w nadbudowie żelbetowej - odcinki proste o śr. do 80 mm	m m	 398,900	
				RAZEM	398,900
51	KNR 2-14 d.3 0805-03	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 35 cm <sekcja 1> <sekcja 2-3> <sekcja 4,5,6,12,13> <sekcja 7,11> <sekcja 14> <sekcja 15-23>	m m m m m m	 2,100 4,200 10,500 12,600 2,100 18,900	
				RAZEM	50,400
52	KNR 2-14 d.3 0804-01	Dylatacje w konstrukcji budowlanej - dwie warstwy powłoki z lepiku	m ² m ²	 180,000	
				RAZEM	180,000
53	KNR 2-14 d.3 0806-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą asfaltową - wysokość szwu do 20 cm, grubość do 2 cm poz.52	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
54	KNR 2-31 d.3 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu i taniego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm <sekcja Nr 1> <sekcja Nr 2-3> <sekcja 4,5,6,12,13> <sekcja Nr 7-11> <sekcja Nr 14> <sekcja Nr 15-23> <- powierzchnia otworów studzienek> A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 109,900 201,300 0,000 491,508 108,340 895,050 -28,000 1.778,098	
				RAZEM	1.778,098

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-31 d.3 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości. pogrubienie o 2 cm Krotność = 2 poz.54	m ²		
			m ²	1.778,098	
				RAZEM	1.778,098
4	45241500-3	ELEMENTY WYPOSAŻENIA			
56	d.4	Wykonanie kraty studzienki	szt		
			szt	28,000	
				RAZEM	28,000
57	d.4	Drabinka ratownicza typ "A" rys 23	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
58	d.4	Drabinka ratownicza typu "B"	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
59	d.4	Drabinka na parapecie	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60	d.4	Uchwyt koła ratunkowego	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
61	d.4	Obudowa wnęki parapetowej na kable. Rys Nr 16	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11,000
62	KNR 2-14 d.4 0915-01	Montaż drabinek i wyłazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNR 2-14 d.4 0915-01 analogia	Montaż drabinek i wyłazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących- Montarz uchwyt na koła ratunkowe	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR 2-14 d.4 0915-01 analogia	Montaż drabinek i wyłazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących- Montarz obudowy na kable	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11,000
65	KNR 2-14 d.4 0910-03	Montaż pacholów żeliwnych typu ZL 15	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
66	KNR 2-14 d.4 0518-01	Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym. Montarz światła nawigacyjnego	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45243200-4	CZĘŚĆ NARZUTOWA FALOCHRONU			
67	KNR 2-14 d.5 1101-01 analogia	Podłożenie Geowłukliny z warstwą obciążającą wykonaną z otoczek. Wg rys nr 10 Projekt budowlany. Geowłukninę ułożono dwuwarstwowo.	m ²		
		3096,63	m ²	3.096,630	
				RAZEM	3.096,630
68	KNR 2-14 d.5 1101-01	Podłoże z kamienia łamanego sypane z szalandy- Projektowany rdzeń narzutu kamień łamany fi 15-45 <w przekroju 1a-1a> < w przekroju 1b-1b> < w przekroju 2a-2a> < w przekroju 2b-2b> < w przekroju 2c-2c> < w przekroju 2d-2d> A (suma częściowa)	komplet		
				RAZEM	
69	KNR 2-14 d.5 1101-02	Narzut z kamienia łamanego sypany koparką z barki. Zewnętrzna warstwa obrzutu bloki kamienne 300-500kg <w przekroju 1a-1a> < w przekroju 1b-1b> < w przekroju 2a-2a>	komplet		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< w przekroju 2b-2b> < w przekroju 2c-2c> < w przekroju 2d-2d> A (suma częściowa)	komplet		
				RAZEM	
70	KNR 2-14 d.5 1101-04	Wyrównanie narzutu z grubsza	komplet		
				RAZEM	
71	KNR 2-14 d.5 1101-05	Wyrównanie narzutu dokładnie poz.70	komplet		
				RAZEM	
72	KNR 2-14 d.5 1001-05	Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat. I-II spod wody koparką na pontonie 1.0+1.2 m3 na odkład	komplet		
				RAZEM	
73	KNR 2-14 d.5 0706-05	Ułożenie bloków betonowych o masie do 5 t z wody. Ułożenie narzutu kamien- nego 5t. <w przekroju 1a-1a> <w przekroju 1b-1b>	m ³ m ³ m ³	895,834 572,774	
				RAZEM	1,468,608
74	KNR 2-14 d.5 0706-01	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z ładu	blok blok	498,000	
				RAZEM	498,000
6.45241500-3 PRACE WYKONCZENIOWE					
75	KNR-W 7-12 d.6 0301-04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych <plyta szalunkowa typu A> <plyta szalunkowa typu B>	m ² m ² m ²	511,928 554,812	
				RAZEM	1,066,740
76	KNR-W 7-12 d.6 0403-02	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych poz.75	m ² m ²	1,066,740	
				RAZEM	1,066,740

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45241500-3 Roboty budowlane w zakresie nabrzeży

NAZWA INWESTYCJI : REMONT FALOCHRONÓW WSCHODNIEGO- UMOCNIE NIE BRZEGU (...)
ADRES INWESTYCJI : Port DZIWNÓW
INWESTOR : URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-207 Szczecin ul. Batoiego 4
: <<nazwa wykonawcy robót>>
: <<adres wykonawcy robót>>
: HYDROTECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Nowak
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-14 1210-01	Rozbiórka konstrukcji żelbetonowych z ładu sposobem mechanicznym < rozkucie płyty betonowej odcinek III przekrój B-B> < rozkucie istniejącego oczepu odcinek IVa przekrój C-C>	m ³ m ³ m ³	 271,800 46,550	
				RAZEM	318,350
2	KNR 2-14 0703-03	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z wody. Uzupełnienie narzutu na odcinku Ib i II. Dane do przedmiaru rys nr 5 projekt B-774/W/2,2	komplet		
3	KNR 2-14 0212-06	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 4 m <Odcinek III przekrój B-B>	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
4	analiza indywidualna	Ułożenie geotkaniny 100g/m ² wytrzymałość na zerw 16kN <odc III> <odc IVa> <odc IVb>	m ² m ² m ² m ²	 815,400 1.490,400 463,540 306,570	
				RAZEM	3 075,910
5	KNR 2-14 1003-01	Zasypyw. wnek i przestrz. za ścianami budowli gruntem dowożonym w barkach (szalandach) pozyskanym z dostaw lądowych koparka na pontonie 0,6 m ³ <odcinek III> <odcinek IVa> <odcinek IVb>	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.870,200 495,390 353,100	
				RAZEM	2.718,690
6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <odcinek III> <odcinek IVa> <odcinek IVb>	m m m m	 180,000 49,000 33,000	
				RAZEM	262,000
7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³ m ³	 4,585	
				RAZEM	4,585
8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ² m ²	 1 088,600	
				RAZEM	1,088,600
9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.B	m ² m ²	 1 088,600	
				RAZEM	1,088,600
10	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ² m ²	 1 088,600	
				RAZEM	1,088,600
11	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ² m ² m ²	 693,000 245,000 165,000	
				RAZEM	1,103,000
12	KNR 2-14 0510-05	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - nadbudowa oczepowa <odcinek III stal BSt500S fi 10 >	t t	 2,616	
				RAZEM	2,616
13	KNR 2-14 0510-06	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. powyżej 14 mm - nadbudowa oczepowa <odcinek III stal St0S fi 30 >	t t	 0,100	
				RAZEM	0,100
14	KNR 2-14 0510-05	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - nadbudowa oczepowa <odcinek IV b stal BSt500S fi 10>	t t	 0,903	
				RAZEM	0,903
15	KNR 2-14 0510-06	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. powyżej 14 mm - nadbudowa oczepowa <odcinek IV b stal BSt500S fi 10>	t t	 0,027	
				RAZEM	0,027
16	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³ m ³	 3,484	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-14 0509-01	Deskowanie ścian w konstrukcjach nadwodnych systemem Acrow=U=Form - nabrzeża oczepowe, płytowe, nadbudowa falochronów, pirsów i pomostów <odc III> <odc IVa>	m ² m ² m ²	RAZEM 97,200 34,790	3,484
18	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mie- szarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu <odc III> <odc IVb>	m ³ m ³ m ³	RAZEM 36,000 14,800	131,990
19	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mie- szarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu <odc III> <odc IVb>	m ³ m ³ m ³	RAZEM 3,000 0,800	50,800
20	KNR 2-14 0804-02	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy na lepiku	m ² m ²	RAZEM 1,200	3,800
21	KNR 2-14 0804-02	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy na lepiku	m ² m ²	RAZEM 3,000	1,200
22		Krawężnik stalowo gumowy <odcinek III , IVa, IVb>	m m	RAZEM 262,000	3,000
23		Kleszcze ścianki szczelnej	m m	RAZEM 360,000	262,000
24		Stala systemowa kotwa gruntowo prętowa Nzew = 70kN	kpl. kpl.	RAZEM 46,000	360,000
25		Elementy ścianek szczelnych bursy 3,7m Np VL 601 obliczenie wagi 1 szt bursy 3,7 mb <kg/m2>/1,25<m2/mb> <mb/szt>/1000 A (obliczenia pomocnicze)	szt szt	RAZEM 109,840 0,406 ===== 110,246 300,000	46,000
				RAZEM	300,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45244100-0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE
45243600-8 ROBOTY KAFAROWE I ZAKOTWIENIA
45241500-3 ZBROJENIA I NADBUDOWY
45241500-3 ELEMENTY WYPOSAŻENIA
45243200-4 CZĘŚĆ NARZUTOWA FALOCHRONU
45241500-3 PRACE WYKOŃCZENIOWE

NAZWA INWESTYCJI : REMONT FALOCHRONÓW ZACHODNIEGO (...)
ADRES INWESTYCJI : Port DZIWNÓW
INWESTOR : URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-207 Szczecin ul. Batorego 4
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : HYDROTECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Nowak
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45244100-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-14	Rozbiórka nadwodnych umocnień brzegów z bloków lub gwiazdobloków - wydobycie sprzętem pływającym elementów o masie do 2 t (w części morskiej na powierzchni ok 79 m2) 9 w części lądowej ok 379 m2)	elem.		
d.1	1227-04		elem.	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
2	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie	m ³		
d.1	1210-03	istniejącego parapetu	m ³	83,226	
		<część głowicowa>	m ³	336,180	
		<część morska>			
		A (suma częściowa)	m ³	419,406	
				RAZEM	419,406
3	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie	m ³		
d.1	1210-03	schodów od strony kanału	m ³	5,601	
		<część głowicowa>			
		A (suma częściowa)	m ³	5,601	
				RAZEM	5,601
4	KNR 2-14	Demontaż pachotów ZI-5 ZI-10 ZI-15	szt.		
d.1	1221-01		szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5	KNR 2-14	Demontaż wyposażenia nabrzeży - drabinki stalowe	szt.		
d.1	1225-06		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR 2-14	Rozbiórka kątowników ochronnych od 60x60x6 do 100x100x10 mm	m		
d.1	1224-01		m	120,000	
				RAZEM	120,000
7	KNR 2-14	Rozbiórka kleszczy stalowych pojedynczych z wody. Demontarz odbojnic sta-	m		
d.1	1214-02	lowych z bursów typu LARSEN	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
8	KNR 2-14	Demontaż wyposażenia nabrzeży - pokrywy żelbetowe o masie do 250 kg	szt.		
d.1	1225-04	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR 2-14	Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym. De-	szt.		
d.1	0518-01	montarz światła nawigacyjnego	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
10	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie	m ³		
d.1	1210-03	istniejącego ooczezu na stalowych palach. Odcinek głowicowy	m ³	68,310	
				RAZEM	68,310
11	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie	m ³		
d.1	1210-03	istniejącego ooczezu i nawierzchni w miejscu projektowanych zeber.			
		<sekcje 1-2>	m ³	22,648	
		<sekcje 3-5>	m ³	57,783	
		<sekcje 6-11>	m ³	152,658	
		<sekcje 12-14>	m ³	69,273	
		<sekcje 15-23>	m ³	103,059	
		A (suma częściowa)	m ³	405,421	
				RAZEM	405,421
12	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub	m ²		
d.1	0211-03	podłogach	m ²	177,750	
	analogia			RAZEM	177,750
2	45243600-8	ROBOTY KAFAROWE I ZAKOTWIENIA			
13	KNR 2-14	Wbijanie stalowych pionowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I 605 AU	m		
d.2	0212-08	17 kafarem pływającym w grunt kat. III .Bita w koronkę 11/9,5	m	21,341	
		<od strony kanału >		RAZEM	21,341
14	KNR 2-14	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil 605 kafarem pływa-	m		
d.2	0212-08 z	jącym w grunt kat. III na głębokość 12 m - ścianki w pochyleniu 10:1 Bita wko-			
	sz.2.8.	ronkę 12/10,5			
		<od strony kanału >	m	165,320	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-14 d.2 0212-08 z. sz.2.8.	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil 605 kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m - ścianki w pochyleniu 10;1 bitaw koronkę 11/9,5 <od strony kanału >	m	RAZEM	165,320
			m	115,350	
16	KNR 2-14 d.2 0212-07	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil 605 kafarem pływającym w grunt kat. III. W nachyleniu 10;1 Bitaw koronkę 10,5/9 <od strony morza >	m	RAZEM	115,350
			m	62,560	
17	KNR 2-14 d.2 0212-07	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil 605 kafarem pływającym w grunt kat. III. W nachyleniu 10;1 Bitaw koronkę 9,0/7,5 <od strony morza >	m	RAZEM	62,560
			m	90,050	
18	KNR 2-14 d.2 0212-08	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil 605 kafarem pływającym w grunt kat. III. Pionowa 10,5m <od strony morza >	m	RAZEM	90,050
			m	17,560	
19	d.2	Elementy ścianek szczelnych typu Larsen Nr profilu L 605	t	RAZEM	17,560
			t	678,208	
20	KNR 2-14 d.2 1213-03	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody o głębokości do 25 cm	otw.	RAZEM	678,208
			otw.	226,000	
21	KNR 2-14 d.2 1213-04	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody - dodatek za każde następne 10 cm Krotność = 3	otw.	RAZEM	226,000
			otw.	226,000	
22	KNR 2-14 d.2 0604-04	Zakładanie ściągów kotwiących o śr. 43 mm montaż z wody ściąg dla ścianek ukosnych i pali	t	RAZEM	226,000
			t	11,393	
23	KNR 2-14 d.2 0604-04	Zakładanie ściągów kotwiących o śr. 43 mm montaż z wody ściąg dla ścianek pionowych	t	RAZEM	11,393
			t	1,568	
24	KNR 2-14 d.2 0602-07	Zakładanie kieszki stalowych dwustronnych pojedynczych na ścianki szczelne i palisady stalowej z ceowników o wysokości do 240 mm - montaż z wody < ścianki ukośne> < ścianki pionowe> < palisada z pali>	t t t	RAZEM	1,568
			t	43,187	
			t	1,664	
			t	4,029	
25	KNR 2-14 d.2 0702-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 100 kg pod wodą z jednostek pływających. Wypełnienie kamieniami przestrzeni między palisadą słupów oraz ściankami szczelnymi a istniejącą konstrukcją. <sekcja 1> <sekcja 2-3> <sekcja 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12> <sekcja 6> <sekcja 15-21> <sekcja 14> <sekcja 22-23>	komplet	RAZEM	48,880
26	KNR 2-14 d.2 0702-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 100 kg pod wodą z jednostek pływających. Uzupełnienie narzutu w obrębie starej konstrukcji. <sekcja 1> <sekcja 2-3> <sekcja 6>	komplet	RAZEM	2,171,096
27	KNR 2-14 d.2 0118-06	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III kafarem pływającym na głębokość 8 m w grunt kat. III	szt. szt.	RAZEM	
			szt.	94,000	
28	KNR 2-14 d.2 0307-05 analogia	Wykonanie paliz rury stalowej fi 457/12,5 mm	szt.	RAZEM	94,000
			szt.	94,000	
29	KNR 2-14 d.2 1005-02	Mechaniczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o śr. 400-700 mm	m ³ m ³	RAZEM	94,000
			m ³	70,890	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-14 d.2 0102-04	Wbijanie pali drewnianych kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. III. Ilość podano za projektem rys Nr 3	szt.	RAZEM	70,890
			szt. *	20,000	
3	45241500-3	ZBROJENIA I NADBUDOWY		RAZEM	20,000
31	KNR 2-14 d.3 0513-01	Zbrojenie głowic dalb i podpór pirsów lub pomostów prętami o śr. do 14 mm	t		
		zbrojenie oczepów sekcja 1 - gatunek stali A-I El Nr 114,115,121 rys Nr 3 projekt B-774/W/2,3	t	0,135	
		zbrojenie oczepów sekcja 1 - gatunek stali A-2 El Nr 13,3a,118,119,122-138 rys Nr 3 projekt B-774/W/2,3	t	2,208	
		zbrojenie oczepów sekcja 2-3 El 141 gatunek stali A-II El nr 141 rys nr 4 projekt B-774/W/2,3	t	3,115	
		zbrojenie oczepów sekcja 4,5,7,10,11,12 El 3,15-18 gatunek stali A-II rys nr 5 projekt B-774/W/2,3	t	9,255	
		zbrojenie oczepów sekcja 6 El 12,13 gatunek stali A-I rys nr 6 projekt B-774/W/2,3	t	0,258	
		zbrojenie oczepów sekcja 6 El 24,25,40-45,47-51 gatunek stali A-II rys nr 6 projekt B-774/W/2,3	t	2,816	
		zbrojenie oczepów sekcja 8,9,13 El 3,15-18 gatunek stali A-II rys nr 7 projekt B-774/W/2,3	t	5,247	
		zbrojenie oczepów sekcja 14 El 7a,8a,12-18,57,58a,59a-61,63 gatunek stali A-II rys nr 7 projekt B-774/W/2,3	t	2,095	
		zbrojenie oczepów sekcja 15-21 El 85,87-89a,106 gatunek stali A-I rys nr 9 projekt B-774/W/2,3	t	1,663	
		zbrojenie oczepów sekcja 15-21 El 3-16,82-83a,86 gatunek stali A-II rys nr 9 projekt B-774/W/2,3	t	4,305	
		zbrojenie oczepów sekcja 22-23 El 95,104-106 gatunek stali A-I rys nr 10 projekt B-774/W/2,3	t	0,276	
		zbrojenie oczepów sekcja 22-23 El 92-94,97,102,103,108-109a gatunek stali A-II rys nr 10 projekt B-774/W/2,3	t	1,455	
				RAZEM	32,828
32	KNR 2-14 d.3 0513-02	Zbrojenie głowic dalb i podpór pirsów lub pomostów prętami o śr. 16-20 mm	t		
		zbrojenie oczepów sekcja 1 Gatunek stali A-II El nr 1-2a,4-113,116,117,120 rys Nr3 projekt B-774/W/2,3	t	5,532	
		zbrojenie oczepów sekcja 2-3 Gatunek stali A-II El nr 1-9,142-145 rys nr 4 projekt B-774/W/2,3	t	4,493	
		zbrojenie oczepów sekcja 4,5,7,10,11,12 Gatunek stali A-II El nr1,2,4,20,21,7-9,14 rys Nr 5 projekt B-774/W/2,3	t	26,452	
		zbrojenie oczepów sekcja 6 El 22,23,26,27,46 gatunek stali A-II rys nr 6 projekt B-774/W/2,3	t	6,875	
		zbrojenie oczepów sekcja 8,9,13 El 1,2,4-14 gatunek stali A-II rys nr 7 projekt B-774/W/2,3	t	13,355	
		zbrojenie oczepów sekcja 14 El 4,7,8,9,55,56,58,59,62,64 gatunek stali A-II rys nr 7 projekt B-774/W/2,3	t	4,775	
		zbrojenie oczepów sekcja 15-21 El 98 gatunek stali A-II rys nr 9 projekt B-774/W/2,3	t	12,076	
		zbrojenie oczepów sekcja 22-23 El 98,101 gatunek stali A-II rys nr 10 projekt B-774/W/2,3	t	6,849	
				RAZEM	80,407
33	KNR 2-14 d.3 0511-02	Zbrojenie belek podłozczy dźwigowych i siłowych, zeber pomostów i pirsów prętami o śr. 10-14 mm. Odcinek morski	t		
		zebra skrajne El nr 11-13 Gatunek stali A-I rys Nr 11 projekt B-774/W/2,3	t	2,460	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zebra skrajne Elnr 70-72 Gatunek stali A-II rys Nr 11 projekt B-774/W/2,3	t	0,898	
		zebra środkowe Elnr 11,12 Gatunek stali A-II rys nr 11 projekt B-774/W/2,3	t	3,055	
				RAZEM	6,413
34	KNR 2-14 d.3 0511-03	Zbrojenie belek podtorzy dźwigowych i ślipowych, zeber pomostów i pirsów prętami o śr. 16-20 mm	t		
		zebra skrajne Elnr 10 Gatunek stali A-II rys Nr 11 projekt B-774/W/2,3	t	0,988	
		zebra środkowe Elnr 10 Gatunek stali A-II rys nr 11 projekt B-774/W/2,3	t	1,542	
				RAZEM	2,530
35	KNR 2-14 d.3 0514-03	Zbrojenie samodzielnych kanałów i studzienek instalacyjnych prętami o śr. powyżej 14 mm	t		
		<konstrukcja podwyższenia studzienki Elnr 1,2>	t	8,004	
				RAZEM	8,004
36	KNR 2-14 d.3 0512-01 analogia	Zbrojenie płyt pochylni i płyt dennych suchych doków prętami o śr. do 14 mm	t		
		ZBROJENIE PACHOŁA ZL-15			
		Elnr 34 rys nr 21 projekt B-774/W/2,3	t	0,094	
				RAZEM	0,094
37	KNR 2-14 d.3 0512-01	Zbrojenie płyt pochylni i płyt dennych suchych doków prętami o śr. do 14 mm	t		
		ZBROJENIE MOCOWANIA DRABINKI RATOWNICZEJ			
		Elnr 30-33 rys nr 21 projekt B-774/W/2,3	t	0,210	
				RAZEM	0,210
38	KNR 2-14 d.3 0914-02	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 z łądu	m		
		Elnr 30-33 rys nr 21 projekt B-774/W/2,3	m	355,500	
				RAZEM	355,500
39	KNR 2-14 d.3 0914-01 analogia	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 50x50x5 z łądu -obramowanie studzienki	szt		
			szt	30,000	
				RAZEM	30,000
40	KNR 2-05 d.3 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszon i osłon o masie elementu do 10 kg. Montaż śrób fundamentowych światła nawigacyjnego.	t		
			t	16,000	
				RAZEM	16,000
41	d.3	Wykonanie elementu prefabrykowanego - Płyta szalunkowa 199x150x10 typ "A" w/g Projektu wykonawczego sygn B-774/B/2,3 rys 19	szt		
			szt	130,000	
				RAZEM	130,000
42	d.3	Wykonanie elementu prefabrykowanego - Płyta szalunkowa 199x180x10 typ "B" w/g Projektu wykonawczego sygn B-774/B/2,3 rys 20	szt		
			szt	167,000	
				RAZEM	167,000
43	KNR 2-14 d.3 0518-01	Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym	szt		
		poz.41+poz.42	szt	297,000	
				RAZEM	297,000
44	KNR 4-01 d.3 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach. Skucie uszkodzonej korony parapetu na wysokość ok 0'35m - odci- nek łądowy	m ²		
		Krotność = 7	m ²	104,400	
				RAZEM	104,400
45	KNR 4-01 d.3 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego. Uzupełnienie korony parapetu w części łądowej.	m ³		
		0,127*348	m ³	44,196	
				RAZEM	44,196
46	KNR 2-14 d.3 0515-03	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w beto- niarni pływającej I faza betonowania oczepu i zebra. I faza betonowania	m ³		
		<sekcja Nr 1 w przekroju 1-1>	m ³	13,956	
		<sekcja Nr1 w przekroju 2-2>	m ³	58,502	
		<zebra w sekcji Nr 1>	m ³	22,227	
		A (suma częściowa)	m ³	94,685	
		<sekcja 2-3 w przekroju 1-1>	m ³	82,521	
		<zebra w sekcjach>	m ³	70,716	
		B (suma częściowa)	m ³	153,237	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		<sekcje Nr 4,5,7,9,10,11,12 w przekroju 1-1>	m³	327,789	
		<sekcje Nr 4,5,6,12,13 w przekroju 2-2>	m³	66,297	
		<żebra w sekcjach>	m³	238,781	
		C (suma częściowa)	m³	632,867	
		<sekcje 8,13,14 w przekroju 1-1>	m³	127,323	
		<sekcje 8,13,14 w przekroju 2-2>	m³	28,413	
		<żebra w sekcjach>	m³	111,437	
		D (suma częściowa)	m³	267,173	
		<sekcja 6 w przekroju 1-1>	m³	48,181	
		<sekcja 6 w przekroju 2-2>	m³	9,072	
		<sekcja 6 w przekroju 3-3, żebra w sekcji>	m³	32,651	
		E (suma częściowa)	m³	89,904	
		<sekcja 15-21 w przekroju 1-1>	m³	134,547	
		<sekcja 15-2 w przekroju 2-2>	m³	46,746	
		F (suma częściowa)	m³	181,293	
		<sekcja 22-23 w przekroju 1-1>	m³	3,588	
		<sekcja 22-23 w przekroju 2-2>	m³	35,301	
		<sekcja 22-23 w przekroju 3-3>	m³	1,651	
		<żebra sekcji w przekroju 4-4>	m³	40,540	
		G (suma częściowa)	m³		
				RAZEM	1.459,699
47	KNR 2-14 d.3 0515-03	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej I faza betonowania oczepy i żebra. I faza betonowania. Betonowanie korka pała.	m³		
			m³	57,021	
				RAZEM	57,021
48	KNR 2-14 d.3 0515-03	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej. Płyta żelbetowa nadbudowy. II faza betonowania	m³		
		<sekcja 1>	m³	37,158	
		<sekcja 2-3>	m³	68,688	
		<sekcja 4,5,7,9,10,11,12>	m³	226,800	
		<sekcja 8,9,13>	m³	97,200	
		<sekcja 6>	m³	44,079	
		<sekcja 15-21>	m³	116,550	
		<sekcja 22-23>	m³	24,602	
		<otwory studzienek>	m³	-9,000	
				RAZEM	606,077
49	KNR 2-14 d.3 0515-03	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej. Parpet faza III betonowania	m³		
		<sekcja 1>	m³	21,413	
		<sekcja 2-3>	m³	26,394	
		<sekcja 4,5,7,9,10,11,12>	m³	87,150	
		<sekcja 8,13,14 >	m³	37,350	
		<sekcja 6>	m³	17,930	
				RAZEM	190,237
50	KNR 2-14 d.3 0804-01	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy powłoki z lepiku	m²		
			m²	208,656	
				RAZEM	208,656
51	KNR 2-14 d.3 0806-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą asfaltową - wysokość szwu do 20 cm, grubość do 2 cm	m		
			m	165,600	
				RAZEM	165,600
52	KNR 2-14 d.3 0803-01	Rury PCV osłonowe do kabli w nadbudowie żelbetowej - odcinki proste o śr. do 50 mm	m		
			m	300,700	
				RAZEM	300,700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-14 d.3 0803-02	Rury PCV osłonowe do kabli w nadbudowie żelbetowej - odcinki proste o śr. do 80 mm poz.52	m	300,700	
				RAZEM	300,700
54	KNR 2-14 d.3 0805-03	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 35 cm	m	50,120	
				RAZEM	50,120
55	KNR 2-31 d.3 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm <sekcja Nr 1> <sekcja Nr 2-3> <sekcja Nr 4,5,7,9,10,11,12> <sekcja Nr 8,13,14> <sekcja Nr 15-21> <sekcja 22-23> A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	104,928 200,976 651,000 284,400 81,150 22,140 1,344,594	
				RAZEM	1,344,594
56	KNR 2-31 d.3 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości. pogrubienie o 2 cm Krotność = 2 poz.55	m ² m ²	1,344,594	
				RAZEM	1,344,594
57	KNR 2-02 d.3 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <sekcja 1> <sekcja 2-3> <sekcja 6> <sekcja 4,5,7,9,10,11,12> <sekcja 15-21> <sekcja 22-23>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,151 1,272 0,854 1,200 0,313 3,187	
				RAZEM	6,977
4	45241500-3	ELEMENTY WYPOSAŻENIA			
58	d.4	Wykonanie kraty studzienki	szt		
			szt	30,000	
				RAZEM	30,000
59	d.4	Drabinka ratownicza typ "A" rys 23	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60	d.4	Drabinka ratownicza typu "B"	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
61	d.4	Drabinka na parapecie	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
62	d.4	Uchwyt koła ratunkowego	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
63	d.4 analiza indywidualna	Rura do celów refulacyjnych	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-02 d.4 1917-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg. Montaż rury refulacyjnej	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	d.4	Obudowa wnęki parapetowej na kablu. Rys Nr 16	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNR 2-14 d.4 0915-01	Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących. Drabinki we wnękach na oczepek	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-14 d.4 0915-02 analogia	Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 6 kotwach mocujących. Drabinki na parapecie.	kg		
			kg	5,000	
				RAZEM	5,000
68	d.4	Ściąg stalowy kompletny dla ścianki pionowej	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14,000
69	d.4	Ściąg stalowy kompletny dla ścianki ukośnej	szt		
			szt	212,000	
				RAZEM	212,000
70	KNR 2-14 d.4 0915-01 analogia	Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących- Montarz uchwyt na koła ratunkowe	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 2-14 d.4 0915-01 analogia	Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących- Montarz obudowy na kabie	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11,000
72	KNR 2-14 d.4 0910-03	Montaż pacholów żeliwnych typu ZL 15	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5 45243200-4 CZĘŚĆ NARZUTOWA FALOCHRONU					
73	KNR 2-14 d.5 1101-01 analogia	Podłożenie Geowłukliny z warstwą obciążającą wykonaną z otoczek. Wg rys nr 10 Projekt budowlany. Geowłukninę ułożono dwuwarstwowo.	m ²		
			m ²	4,407,390	
				RAZEM	4,407,390
74	KNR 2-14 d.5 1101-02	Narzut z kamienia łamanego sypany koparką z barki - projektowany rdzeń narzutu <sekcja 1> <sekcja 2-3> <sekcja 4,5,7,9,10,11,> <sekcja6> <sekcja12-13> <sekcja14> A (suma częściowa)	komplet		
				RAZEM	
75	KNR 2-14 d.5 0702-02	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg pod wodą z jednostek pływających- projektowana warstwa ochronna z bloczek o masie 300-500 kg <w przekroju 1a-1a> < w przekroju 1b-1b> A (suma częściowa)	komplet		
				RAZEM	
76	KNR 2-14 d.5 0706-04	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z wody- projektowana zewnętrzna okładzina skarpy bloczki kamienne o masie 500-700 kg <sekcja 4,5,7,8,9,10,11> <sekcja 6> <sekcja 12-13> <sekcja 14>	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,644,300 181,690 267,989 47,180	
				RAZEM	2,141,159
77	KNR 2-14 d.5 0706-05 analogia	Ułożenie bloków betonowych o masie do 5 t z wody	m ³		
			m ³	4,565,166	
				RAZEM	4,565,166
78	KNR 2-14 d.5 1101-04	Wyrównanie narzutu z grubsza	komplet		
				RAZEM	
79	KNR 2-14 d.5 1101-05	Wyrównanie narzutu dokładnie poz 78	komplet		
				RAZEM	
80	KNR 2-14 d.5 1001-05	Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat. I-II spod wody koparką na pontonie 1.0+1.2 m3 na odkład <\$redni przekrój wykopu 15,51 m2>	komplet		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	
6 45241500-3		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
81 KNR-W 7-12 d.6 0301-04		Czyszczenie ręczne przez szczołkowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	komplet		
				RAZEM	
82 KNR-W 7-12 d.6 0403-02		Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych poz.81	m ²		
			m ²	959,190	
				RAZEM	959,190
83 KNR 2-14 d.6 0701-01 analogia		Wykonanie i zatopienie materaców faszynowych taflowych o grubości 0.6 m. umocnienie dna Waterac z worków geotekstylnych wypełnionych piaskiem	m ²		
			m ²	1 219,132	
				RAZEM	1 219,132
84 KNR 2-14 d.6 0518-01		Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym.	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45243200-4 PRACE ROZBIÓRKOWE
45243600-8 ROBOTY WZAKRESIE ŚCIANEK SZCZELNYCH
45241500-3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

NAZWA INWESTYCJI : REMONT FAŁOCHRONÓW ZACHODNIEGO- UMOCNIE NIE BRZEGU (...)
ADRES INWESTYCJI : Port DZIWNÓW
INWESTOR : URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-207 Szczecin ul. Batorego 4
BRANŻA : HYDROTECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Nowak
DATA OPRACOWANIA : 06,07,2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06,07,2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45243200-4	PRACE ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-14	Rozbiórka nadwodnych umocnień brzegów z bloków lub gwiazdobioków - wydobycie sprzętem lądowym elementów o masie do 2 t.	elem.		
d.1	1227-01		elem.	604,000	
				RAZEM	604,000
2	KNR 2-14	Rozbiórka koparką lądową umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczej sztuki do 100 kg	mp		
d.1	1226-01		mp	9,520	
			mp	74,880	
				RAZEM	84,400
3	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładu sposobem mechanicznym	m ³		
d.1	1210-01		m ³	27,300	
			m ³	271,050	
				RAZEM	298,350
4	KNR 2-14	Obcinanie pali drewnianych o śr. do 26 cm pod powierzchnią wody	pal.		
d.1	1119-01		pal.	93,333	
			pal.	926,667	
				RAZEM	1.020,000
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0105-02		m ²	110,180	
			m ²	989,040	
				RAZEM	1.099,220
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02		m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
7	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-13		m ³	467,100	
				RAZEM	467,100
2	45243800-8	ROBOTY WZAKRESIE ŚCIANEK SZCZELNYCH			
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0215-02		m ³	190,300	
				RAZEM	190,300
9	KNR 2-14	Wbijanie pali drewnianych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat. I-II	szt.		
d.2	0101-01		szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
10	analiza indywidualna	Pale drewniane l=5m fi 25cm	szt.		
			szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
11	KNR 2-14	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 8 m	m		
d.2	0212-07		m	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III kafarem pływającym na głębokość 12 m w grunt kat. III	szt.		
d.2	0118-07		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 2-14	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 4 m	m		
d.2	0212-06		m	157,200	
				RAZEM	157,200
14	analiza indywidualna	Ułożenie geotkaniny 100g/m ² wyrz na zerw 16kN	m ²		
			m ²	114,114	
			m ²	986,362	
				RAZEM	1.100,476

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	244,881
17	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³ m ³	 31,920	
				RAZEM	31,920
18	KNR 2-14 d.2 0501-02	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości powyżej 15 cm ława pod krawężnik betonowy	m ³ m ³ m ³	 6,335 3,835	
				RAZEM	10,170
19	KNR 2-02 d.2 1904-01	Deskowanie ław, stóp fundamentowych i płyt dennych blatami inwentaryzowanymi i sklejką	m ² m ²	 130,390	
				RAZEM	130,390
20	KNR 13-12 d.2 1504-03	Krawężniki betonowe	m m m	 1,881 1,609	
				RAZEM	3,490
21	KNR 2-14 d.2 0515-01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu. Krawężnik na skarpie	m ³ m ³	 23,010	
				RAZEM	23,010
22	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ² m ²	 75,570	
				RAZEM	75,570
23	KNR 2-31 d.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ² m ²	 75,570	
				RAZEM	75,570
24	KNR 2-14 d.2 0501-02	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości powyżej 15 cm	m ³ m ³	 15,114	
				RAZEM	15,114
25	KNR 2-14 d.2 0501-01	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 15 cm	m ³ m ³	 2,432	
				RAZEM	2,432
26	KNR 2-14 d.2 0510-05	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - nadbudowa oczepowa, oczep umocnienia	t t	 3,867	
				RAZEM	3,867
27	KNR 2-14 d.2 0803-02	Rury PCV płaszczowe w nadbudowie żelbetowej - odcinki proste o śr. do 80 mm	m m	 20,400	
				RAZEM	20,400
28	KNR 2-14 d.2 0503-01	Deskow. oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z ładu	m ² m ²	 236,802	
				RAZEM	236,802
29	KNR 2-14 d.2 0515-01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu	m ³ m ³	 127,088	
				RAZEM	127,088
30	KNR 2-14 d.2 0914-02	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 z ładu	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
31	TZKNBK d.2 XXIV 2201-01	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg Bariera ochronna	kg kg	 100,000	
				RAZEM	100,000
32	KNR 2-14 d.2 0916-01	Montaż balustrad stalowych z rur o śr. do 60 mm	kg kg	 100,000	
				RAZEM	100,000
33	d.2	Wykonanie elementu prefabrykowanego - Płyta szalunkowa 199x150x10 typ "A" w/g Projektu wykonawczego sygn B-774/B/2,2 rys 8	szl szl	 7,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,000
34		Drabinka ratownicza typ "A" rys 23	szt		
d.2			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 2-14	Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących	szt.		
d.2	0915-01		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 4-01	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm	szt.		
d.2	1304-05	< w przekroju A-A>	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
37	KNR 2-14	Układanie filtru tłuczniowego na skarpach i koronach budowli - filtr odwadniają- cy wzdłuż palisady drewnianej wbudowanie z łądu	m ³		
d.2	0705-03	<W przekroju A-A>	m ³	10,497	
				RAZEM	10,497
38	KNR 2-14	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łą- du	komplet		
d.2	0703-01				
				RAZEM	
39	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycz- nego. Wypełnienie miejscowych kawern między blokami kamiennymi. Ilość niezainwentaryzowana do ustalenia na budowie Do celów kosztorysowych przy- jęto do uzupełnienia 100 szt kawern. Szczegółowo ustalić po zainwentaryzowaniu na budowie	m ³		
d.2	0203-01		m ³	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
				RAZEM	20,000
3	45241500-3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
40	KNR-W 7-12	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych	m ²		
d.3	0301-04	konstrukcji betonowych	m ²	20,895	
		poz. 28	m ²	236,802	
				RAZEM	257,697
41	KNR-W 7-12	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i	m ²		
d.3	0403-02	cyldrycznych konstrukcji betonowych	m ²	257,697	
		poz. 40			
				RAZEM	257,697