
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OPRACOWANIE PROJEKTOWE
OPASKI BRZEGOWE Z KAMIENI ŁAMANYCH ZABEZPIECZAJĄCE BRZEGI WYSPY CHEŁMINEK,
POŁOŻONEJ NA ZALEWIE SZCZECIŃSKIM .
(proj. nr F-107/1)

ADRES INWESTYCJI : Wyspa Chełminek na Zalewie Szczecińskim

INWESTOR : Urząd Morski w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-207 Szczecin, pl. Batorego 4

BRANŻA : hydrotechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Feliks Zjawin

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

1. Przedmiar robót dotyczy zabezpieczenia brzegów Wyspy Chełminek zlokalizowanej na Zalewie Szczecińskim na wysokości miejscowości Trzebież.

2. Przedmiar obejmuje:

- a) Budowę nowej opaski brzegowej zabezpieczającej północno-zachodni brzeg wyspy.
- b) Remont istniejącej opaski brzegowej zabezpieczającej południowo-zachodni brzeg wyspy .
- c) Budowę drogi technologicznej i placu składowego.
- d) Remont przystani dalbowej składającej się z czterech dlb cumowniczo-odbojowych.

3. Parametry projektowanej opaski brzegowej.

- a) Rodzaj opaski: opaska narzutowa z kamieni łamanych,
- b) Długość opaski 845,5 m,
- c) Rzędna korony +3,00 m,
- d) Rzędna stopy +-0,00 m,
- e) Nachylenie skarpy 1:2,5
- f) Grubość opaski 0,8 m.

4. Parametry remontowanej opaski brzegowej.

- a) Rodzaj opaski: opaska narzutowa z kamieni łamanych,
- b) Długość opaski 216,0 m,
- c) Rzędna korony +1,60 m,
- d) Nachylenie skarpy 1:2,5
- e) Grubość opaski 0,6 m.

II. ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Podstawą do wykonania niniejszego przedmiaru robót jest opracowanie projektowe pt.: Opaski brzegowe z kamieni łamanych zabezpieczające brzegi wyspy Chełminek, położonej na Zalewie Szczecińskim. Proj. nr F-107/1.

2. Wymagania Zamawiającego:

- a) Transport kamienia łamanego na Wyspę Chełminek - drogą wodną z wyłączeniem przeładunku w porcie w Trzebieży.
- b) Miejsce przeładunku materiałów budowlanych - przy istniejących dalbach (stanowisku dalbowym) i nabrzeżu oczepowym sąsiadującym z ww. stanowiskiem.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

F107 Chełminek opaska przedmiar V8

Opracowanie projektowe. Opaski brzegowe z kamieni łamanych zabezpieczające brzegi wyspy Chełminek, położonej na Zalewie Szczecińskim. Proj. nr F-107/1.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PROJEKTOWANA OPASKA BRZEGOWA NA PÓŁNOCNO-ZACHODNIM BRZEGU WYSPY CHEŁMINEK OD PROFILU NR 1 DO PROFILU NR 88, ODCINKI "A", "B", "C", "D".					
1.1	Kalkulacja własna wykonawcy	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie w terenie projektowanej opaski brzegowej (położenie i rzędne nowej górnej i dolnej krwędzi, położenie i rzędne narzutu kamiennego), pomiary powykonawcze. 2*0.8455	km km	1.691	1.691
				RAZEM	1.691
1.2	Kalkulacja własna wykonawcy	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie w terenie drogi technologicznej i placu składowego, pomiary powykonawcze. 1.24*2	km km	2.480	2.480
				RAZEM	2.480
1.3	Kalkulacja własna wykonawcy	Mechaniczne karczowanie krzaków średniej gęstości 1.40	ha ha	1.400	1.400
				RAZEM	1.400
1.4	Kalkulacja własna wykonawcy	Wywożenie gałęzi (krzewów) na odległość do 2 km 140	mp mp	140.000	140.000
				RAZEM	140.000
1.5	Kalkulacja własna wykonawcy	Ścinanie drzew o śr. 36-45 cm (stojących i pochylonych, odcięcie korzeni drzew przewróconych) piłą mechaniczną. 44	szt. szt.	44.000	44.000
				RAZEM	44.000
1.6	Kalkulacja własna wykonawcy	Ścinanie drzew o śr. 56-65 cm (stojących i pochylonych, odcięcie korzeni drzew przewróconych) piłą mechaniczną. 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.7	Kalkulacja własna wykonawcy	Ścinanie drzew o śr. 66-75 cm (stojących i pochylonych, odcięcie korzeni drzew przewróconych) piłą mechaniczną. 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.8	Kalkulacja własna wykonawcy	Wywożenie dłużyć we wskazane przez inwestora miejsce. 160	m ³ m ³	160.000	160.000
				RAZEM	160.000
1.9	Kalkulacja własna wykonawcy	Karczowanie mechaniczne pni drzew. 45	szt. szt.	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
1.10	Kalkulacja własna wykonawcy	Wywiezienie (we wskazane przez Inwestora miejsce) korzeni drzew. 45+35	szt. szt.	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
1.11	Kalkulacja własna wykonawcy	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 20	mp mp	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
1.12	Kalkulacja własna wykonawcy	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem 14000	m ² m ²	14000.000	14000.000
				RAZEM	14000.000
1.13	Kalkulacja własna wykonawcy	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 17020	m ² m ²	17020.000	17020.000
				RAZEM	17020.000
1.14	Kalkulacja własna wykonawcy	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 17020	m ² m ²	17020.000	17020.000
				RAZEM	17020.000
1.15	Kalkulacja własna wykonawcy	Wykonanie wykopu na odkład (na plażę i na ląd) pod umocnienie brzegowe oraz drogę technologiczną wraz z placem składowym, koparkami podsiębiernymi wyposażonymi w osprzęt do formowania skarp.	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

F107 Chełminek opaska przedmiar V8

Opracowanie projektowe. Opaski brzegowe z kamieni łamanych zabezpieczające brzegi wyspy Chełminek, położonej na Zalewie Szczecińskim. Proj. nr F-107/1.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8582+312+35	m ³	8929.000	
				RAZEM	8929.000
1.16	Kalkulacja własna wykonawcy	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II podczas wykonywania wykopu przez koparki pod projektowaną opaskę brzegową i drogę technologiczną z palcem składowym. 8929	m ³ m ³	8929.000	
				RAZEM	8929.000
1.17	Kalkulacja własna wykonawcy	Nasypy - formowanie skarp pod projektowaną opaskę brzegową, drogę technologiczną i plac składowy oraz zasyp opaski brzegowej od strony "wody", po jej wykonaniu - (roboty nasypowe i zasypowe) koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ (wyposażonymi w osprzęt do formowania skarp z długim wysięgiem). miejscowym piaskiem (pochodzącym z wykopów) dowożonym woźidłami. 7002+591+135	m ³ m ³	7728.000	
				RAZEM	7728.000
1.18	Kalkulacja własna wykonawcy	Załadunek koparką i przewóz pojazdami samochodowymi (woźidłami) do 1 km, piasku miejscowego składowanego w hałdach do wykonania nasypów pod drogę technologiczną, plac i formowanie skarp pod projektowaną opaskę brzegową oraz zasyp wykonanej opaski brzegowej od strony "wody" po jej wykonaniu, spycharka do podgarniania piasku. 7728	m ³ m ³	7728.000	
				RAZEM	7728.000
1.19	Kalkulacja własna wykonawcy	Zagęszczanie skarp pod projektowaną opaskę brzegową, drogę technologiczną, plac składowy oraz zagęszczenie piasku podczas zasypywania opaski brzegowej od strony "wody", po jej wykonaniu. 7728	m ³ m ³	7728.000	
				RAZEM	7728.000
1.20	Kalkulacja własna wykonawcy	Plantowanie skarp i dna wykopu pod opaskę brzegową, drogę technologiczną i plac składowy. 17020	m ² m ²	17020.000	
				RAZEM	17020.000
1.21	Kalkulacja własna wykonawcy	Zakup i układanie geowłókniny igłowanej (800 g/m ²) z łądu pod narzut kamieniny z zabezpieczeniem jej szpilkami i drewnianymi żerdziami. 14034	m ² m ²	14034.000	
				RAZEM	14034.000
1.22	Kalkulacja własna wykonawcy	Załadunek koparką i przewóz pojazdami samochodowymi (woźidłami) do 1 km, piasku miejscowego składowanego w hałdach do wykonania warstwy ochronnej o grubości 15 cm na geowłókninie. 1470	m ³ m ³	1470.000	
				RAZEM	1470.000
1.23	Kalkulacja własna wykonawcy	Ułożenie (koparką) warstwy ochronnej o grubości 15,0 cm z piasku miejscowego (na rozścielonej wcześniej geowłókninie igłowanej 800 g/m ²) pod narzut kamienny. 1470	m ³ m ³	1470.000	
				RAZEM	1470.000
1.24	Kalkulacja własna wykonawcy	Zakup i wykonanie narzutu z kamieni łamanych o masie od 75 do 325 kg na skarpie projektowanej opaski brzegowej - narzut wykonywany z łądu (dwie warstwy). 8064	m ³ m ³	8064.000	
				RAZEM	8064.000
1.25	Kalkulacja własna wykonawcy	Mechaniczne rozplantowanie piasku pozostałego z wykopów i wyprofilowanie powierzchni plaży po wykonaniu opaski brzegowej. 845.5*15	m ² m ²	12682.500	
				RAZEM	12682.500
1.26	Kalkulacja własna wykonawcy	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta 7335	m ² m ²	7335.000	
				RAZEM	7335.000
1.27	Kalkulacja własna wykonawcy	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki gr 10 cm z miejscowego piasku, pod płyty drogi technologicznej i plac składowy. 7335	m ² m ²	7335.000	
				RAZEM	7335.000
1.28	Kalkulacja własna wykonawcy	Zagęszczanie podłoża (grubość warstwy 30 cm łącznie z podsypką o gr. 10 cm) walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi przed ułożeniem pełnych płyt drogowych 3,0x1,5x0,15 m na drodze technologicznej i placu składowym. 7335*0.3	m ³ m ³	2200.500	
				RAZEM	2200.500
1.29	Kalkulacja własna wykonawcy	Ułożenie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych 3,0x1,5x0,15 m - na drodze technologicznej i placu składowym. Przycięcie pojedynczych płyt na zakątach, zamulenie spoin, wyprofilowanie pobocza przy płytach.	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

F107 Chełminek opaska przedmiar V8

Opracowanie projektowe. Opaski brzegowe z kamieni łamanych zabezpieczające brzegi wyspy Chełminek, położonej na Zalewie Szczecińskim. Proj. nr F-107/1.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7335	m ²	7335.000	
				RAZEM	7335.000
1.30	Kalkulacja własna wykonawcy	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
1.31	Kalkulacja własna wykonawcy	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
1.32	Kalkulacja własna wykonawcy	Rozbiórka drewnianych belek odbojowych na czterech dalbach od nr 1 do nr 4, - metodą z wody. Złożenie materiału z rozbiórek we wskazanym przez Inwestora miejscu.	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1.33	Kalkulacja własna wykonawcy	Rozbiórka przewiązek na 4. dalbach (od nr 1 do nr 4) cumowniczych z cowników stalowych - metodą zwody. Złożenie materiału z rozbiórek we wskazanym przez Inwestora miejscu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.34	Kalkulacja własna wykonawcy	Zakup gotowych (odtworzonych elementów stalowych rusztów i wyposażenia, oczyszczonych, pomalowanych, dwie warstwy farb epoksydowych podkładowych i dwie warstwy farb epoksydowych nawierzchniowych gr. warstw 240 mikrometrów) i montaż z wody stalowych rusztów i wyposażenia dalb odbojowych (4 szt, od nr 1 do nr 4). Poprawki powłoki malarskiej na rusztach, wyposażeniu i palach po robotach montażowych.	t		
		2*1.104+2*1.003	t	4.214	
				RAZEM	4.214
1.35	Kalkulacja własna wykonawcy	Zakup i montaż z wody pojedynczych belek odbojowych (z drewna sosnowego nasyczonego) o przekroju 400 cm ² na ceownikach stalowych na czterech remontowanych dalbach od nr 1 do nr 4.	m		
		4*14.76	m	59.040	
				RAZEM	59.040
1.36	Kalkulacja własna wykonawcy	Zakup bali (z drewna sosnowego nasyczonego) i opierzenie z wody belek odbojowych balami drewnianymi o grubości 100 mm, na czterech dalbach od nr 1 do nr 4.	m ³		
		0.544*4	m ³	2.176	
				RAZEM	2.176
1.37	Kalkulacja własna wykonawcy	Czyszczenie (z wody) przez młotkowanie do trzeciego stopnia czystości wszystkich pali (16 szt.) w czterech dalbach, czyszczenie wykonać od rzędnej -0,2 m.	m ²		
		4*14.9	m ²	59.600	
				RAZEM	59.600
1.38	Kalkulacja własna wykonawcy	Czyszczenie (z wody) strumieniowo ściernie wszystkich pali (16 szt.) w czterech dalbach, czyszczenie wykonać od rzędnej -0,2 m.	m ²		
		59.6	m ²	59.600	
				RAZEM	59.600
1.39	Kalkulacja własna wykonawcy	Odtłuszczenie wszystkich pali (16 szt.) w czterech dalbach pali przed malowaniem.	m ²		
		59.6	m ²	59.600	
				RAZEM	59.600
1.40	Kalkulacja własna wykonawcy	Dwukrotne malowanie pędzlemi farbami do gruntowania epoksydowymi wszystkich pali (16 szt.) w czterech dalbach, malowanie wykonać od rzędnej -0,2 m (grubość łączna warstw farby 120 mikrometrów).	m ²		
		2*59.6	m ²	119.200	
				RAZEM	119.200
1.41	Kalkulacja własna wykonawcy	Dwukrotne malowanie pędzlemi farbami epoksydowymi nawierzchniowymi wszystkich pali (16 szt.) w czterech dalbach, malowanie wykonać od rzędnej -0,2 m (grubość łączna warstw farby 120 mikrometrów).	m ²		
		2*59.6	m ²	119.200	
				RAZEM	119.200
1.42	Kalkulacja własna wykonawcy	Montaż (4 kompletnych pomalowanych) drabinek na czterech dalbach.	kg		
		4*159.6	kg	638.400	
				RAZEM	638.400
2 REMONT ISTNIEJĄCEJ OPASKI BRZEGOWEJ ZABEZPIECZAJĄCEJ POŁUDNIOWO-ZACHODNI BRZEG WYSPY CHEŁMINEK OD NASADY PÓŁNOCNEJ OSTROGI PÓŁNOCNEJ DO PÓŁNOCNEGO KRANCA STALOWEJ ŚCIANKI SZCZELNEJ					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

F107 Chełminek opaska przedmiar V8

Opracowanie projektowe. Opaski brzegowe z kamieni łamanych zabezpieczające brzegi wyspy Chełminek, położonej na Zalewie Szczecińskim. Proj. nr F-107/1.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	Kalkulacja własna wykonawcy	Remont istn. opaski brzegowej - roboty pomiarowe przy robotach liniowych - wytyczenie w terenie charakterystycznych punktów remontowanej opaski brzegowej, pomiary powykonawcze . 2*0.216	km km	 0.432	 0.432
				RAZEM	0.432
2.2	Kalkulacja własna wykonawcy	Mechaniczne karczowanie krzaków średniej gęstości 0.006	ha ha	 0.006	 0.006
				RAZEM	0.006
2.3	Kalkulacja własna wykonawcy	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.4	Kalkulacja własna wykonawcy	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2.5	Kalkulacja własna wykonawcy	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.6	Kalkulacja własna wykonawcy	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 12	mp mp	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
2.7	Kalkulacja własna wykonawcy	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 15	m ³ m ³	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.8	Kalkulacja własna wykonawcy	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 20	mp mp	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
2.9	Kalkulacja własna wykonawcy	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem 300	m ² m ²	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
2.10	Kalkulacja własna wykonawcy	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 300	m ² m ²	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
2.11	Kalkulacja własna wykonawcy	Remont istn. opaski brzegowej - wyrównanie dna przed opaską (czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat.I-II spod wody koparką na pontonie 1.0+1.2 m3 na odkład) 500	m ³ m ³	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
2.12	Kalkulacja własna wykonawcy	Remont istn. opaski brzegowej - zakup i układanie geowłókniny pod wodą przez ekipę pletwonurków przy istn. umocnieniu brzegowym. 3709	m ² m ²	 3709.000	 3709.000
				RAZEM	3709.000
2.13	Kalkulacja własna wykonawcy	Remont istn. opaski brzegowej - zakup i układanie geowłókniny na skarpie - łądu . 2915	m ² m ²	 2915.000	 2915.000
				RAZEM	2915.000
2.14	Kalkulacja własna wykonawcy	Remont istn. opaski brzegowej - zakup pospółki (0-63 mm, zawartość ziaren >2 mm 30-50%) i wyprofilowanie pospółką dowieszoną w barkach podwodnej skarpy opaski brzegowej koparką 0.6 m3 ustawioną na pontonie. 1760	m ³ m ³	 1760.000	 1760.000
				RAZEM	1760.000
2.15	Kalkulacja własna wykonawcy	Remont istn. opaski brzegowej - zakup i wykonanie narzutu z kamienia łamanego o masie 20-240 kg pod wodą z jednostek pływających. 948	m ³ m ³	 948.000	 948.000
				RAZEM	948.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

F107 Chełminek opaska przedmiar V8

Opracowanie projektowe. Opaski brzegowe z kamieni łamanych zabezpieczające brzegi wyspy Chełminek, położonej na Zalewie Szczecińskim. Proj. nr F-107/1.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.16	Kalkulacja własna wykonawcy	Remont istn. opaski brzegowej - zakup i wykonanie narzutu (nad lustrem wody) z kamienia łamanego o masie 20-240 kg, wykonywanie z wody .	m ³		
		680	m ³	680.000	
				RAZEM	680.000