

URZĄD MORSKI W SZCZECINIE

PRZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWY FALOCHRONU WSCHODNIEGO W ŚWINOUJŚCIU

SZCZECIN, KWIECIEŃ 2009

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: Przebudowa falochronu wschodniego w Świnoujściu

Kod CPV: 45243500-4 Roboty budowlane w zakresie Falochronów

45100000-8 Wymagania ogólne

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45240000-1 Część podwodna skarpy zachodniej falochronu wschodniego

45241000-1 Część nadwodna skarpy zachodniej falochronu wschodniego

Adres inwestycji: Świnoujście, woj. zachodniopomorskie

Branża: Hydrotechniczna

Zamawiający: Dyrektor Urzędu Morskiego w Szczecinie, Plac Batorego 4, 70-207 Szczecin

1.1 PREAMBUŁA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Przedmiar Robót należy odczytywać w powiązaniu z Instrukcją dla Wykonawców, Ogólnymi i Szczególnymi Warunkami Kontraktowymi, Specyfikacjami Technicznymi oraz Rysunkami.
2. Ilości podane w Przedmiarze Robót są szacunkowe i tymczasowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert. Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości Robót zleconych i wykonanych, zmierzone przez Wykonawcę i zweryfikowane przez Inżyniera i wycenione po stawkach i cenach oferowanych w wycenionym Przedmiarze Robót - w przypadkach gdy ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach – po takich stawkach i cenach, jakie Inżynier / Inspektor Nadzoru może ustalić w ramach warunków Kontraktu.
3. Stawki i ceny oferowane w wycenionym Przedmiarze Robót będą obejmować – za wyjątkiem takiego zakresu, o jakim Kontrakt stanowi inaczej – cały sprzęt budowlany (zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi), transport (osób, sprzętu, urządzeń, narzędzi, materiałów, wyposażenia zaplecza), robociznę, nadzór, testowanie, kontrolę jakości, materiały, montaż, konserwację, ubezpieczenie, zysk, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przedstawionymi lub sugerowanymi w Kontrakcie.
4. Stawka lub cena powinna zostać wpisana przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót niezależnie od tego, czy podano tam ilość czy też nie. Będzie uznane, że koszt pozycji, przy których Wykonawca nie wpisał stawki lub ceny, jest pokryty przez inne stawki i ceny wpisane w Przedmiarze Robót.
5. Stawki i ceny jednostkowe powinny być stałe i nie mogą podlegać żadnym zmianom i regulacjom, za wyjątkiem przepisów opisanych w odpowiednich zapisach Warunków Kontraktu.
6. Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.
7. Wszystkie ceny i wartości w kosztorysie należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
8. Cały koszt spełnienia postanowień Kontraktu zostanie włączony w pozycje przedstawione w wycenionym Przedmiarze Robót, a w miejscach, gdzie żadne pozycje nie zostały przedstawione, uznaje się, że koszt został podzielony pomiędzy stawkami i cenami wpisanymi dla pokrewnych pozycji robót.
9. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu lub Specyfikacji. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków Kontraktu, Specyfikacji Technicznych i opisów oraz odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inżyniera / Inspektora Nadzoru, ku jego pełnemu zadowoleniu.
10. Nie jest konieczne powtarzanie ani podsumowywanie ogólnych wskazówek, ani opisów robót i materiałów w Przedmiarze Robót. Odnośniki do stosownych rozdziałów dokumentacji kontraktowej podane są przy każdej pozycji Przedmiaru Robót.
11. Metoda pomiaru ukończonych robót dla celów płatności będzie zgodna z metodą pomiaru:
 - pomiar z natury dla robót kubaturowych bądź powierzchniowych, zgodnie z ST i Dokumentacją Projektową
 - inwentaryzacja (zliczenie z natury) dla elementów wyrażonych w sztukach lub kompletach.Przy obmierzaniu wykonanych Robót nie będą uwzględniane żadne straty materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu, składowania, tolerancji i zagęszczania Ceny pozycji na każdej Liście Przedmiaru Robót powinny być podsumowane w miejscu do tego przeznaczonym na formularzu Sumy poszczególnych List Przedmiarów Robót powinny być przeniesione do tabeli „Zbiorcze Zestawienie Kosztów”.

1.2. ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIAROWANIA I WYCENY

Dla wyceny Robót, których przedmiotem jest realizacja inwestycji pn. „Przebudowa falochronu wschodniego w Świnoujściu”, należy przyjąć następujące założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Czerpanie gruntu spod wody koparką na pontonie z głębokości do -15,2m p.p.m. z załadowaniem na szalandę, wywiezienie na odległość 15,5 km (pole odkładu „D”).
2. Narzut kamienny podwodny uzupełniający, wykonywany koparką na pontonie, pod kontrolą nurka, głębokość od 0,00 ÷ -19,00m p.p.m.
3. Średnia odległość holowania drogą wodną sprzętu i materiałów - 6 km.
4. Odległość wywiezienia odpadów na wysypisko w Świnoujściu – Przytorze 7 km.
5. Głębokość układania materacy gabionowych poniżej zwierciadła wody w przedziale -4,40 ÷ -15,20m p.p.m.
6. Wykonawca uwzględni w kalkulacji robót konieczność przerw w pracach z użyciem sprzętu ciężkiego i pływającego z uwagi na okresowość prac związanych z zimowaniem ptaków (przerwa od listopada do lutego).
7. Wykonawca uwzględni w kalkulacji cen przestoje sprzętu wynikające z technologii robót.
8. Zamawiający nie płaci za organizację zaplecza budowy Wykonawcy oraz nie udostępnia terenu pod zaplecze – koszt mieści się w kosztach ogólnych budowy.
9. Tolerancje określone w ST należy kalkulować w cenie. **Zamawiający nie zapłaci za przekroczenie tolerancji ani za przyjętą projektową tolerancję ujemną.**
10. Ze względów bezpieczeństwa należy w sprzęcie przyjąć holownik dyżurny dostosowany do warunków morskich.
11. Ceny jednostkowe czyli ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmować:
 - a) koszty bezpośrednie w tym:
 - koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
 - koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty ubytków i tolerancji określonej w ST lub w wyszczególnionych normach, obejmują również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupów bezpośrednio na stanowisko robocze (miejsce wbudowania) lub na miejsce składowania na placu budowy,
 - koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montaż i demontaż po zakończeniu robót.
 - b) koszty ogólne budowy w tym:
 - koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
 - połowa kosztu zatrudnienia Komisji Rozjemczej (jednoosobowej),
 - wynagrodzenia bezosobowe, które według Wykonawcy obciążają daną budowę,
 - koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
 - koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
 - koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych jako środki nietrwałe,
 - koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
 - koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
 - koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
 - koszty podróży służbowych personelu budowy,

SIWZ. Część III.3 – Przedmiar Robót

- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
- opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie zamawiającego,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy oraz ubezpieczenia materiałów podczas transportu,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (podwodnej i nadwodnej) i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty przeglądów gwarancyjnych (wg postanowień Karty Gwarancyjnej),
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu Robót,
- opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robociznę, materiały i sprzęt,
- wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,

c) ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę,

d) ryzyko obciążające Wykonawcę i kalkulowany przez Wykonawcę zysk.

12. Celem umożliwienia w czasie realizacji inwestycji wyceny robót dodatkowych lub zamiennych, Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do kontraktu formularz zawierający:

- stawki robocizny
- wykaz sprzętu z cenami m-g
- wysokość narzutów pośrednich, ryzyka i zysku
- podstawę naliczania cen materiałów

PRZEBUDOWA FALOCHRONU WSCHODNIEGO W ŚWINOUJŚCIU

PRZEDMIAR ROBÓT LISTA NR 1

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość
Wymagania ogólne KOD CPV 45100000-8						
1	ST-00.00	Ustawienie i utrzymanie tablic informacyjnych w okresie wykonywania robót oraz tablicy pamiątkowej (wg wymagań UE).			Ryczałt	
2	ST-00.00	Wykonanie planu BIOZ.			Ryczałt	
3	ST-00.00	Wykonanie Planu bezpieczeństwa żeglugi i zabezpieczenia robót.			Ryczałt	
4	ST-00.00	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i przekazanie Zamawiającemu.			Ryczałt	
5	ST-00.00	Koszt dostosowania się do Wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej pkt 1.6.5.2.h			Ryczałt	
6	Warunki Kontraktu	Koszt Zabezpieczenia Wykonania			Ryczałt	
7	Warunki Kontraktu	Koszty ubezpieczeń.			Ryczałt	
8	Warunki Kontraktu	Koszt przeglądów gwarancyjnych dla podwodnej i nadwodnej części Robót.			Ryczałt	
Łącznie wymagania ogólne KOD CPV 45100000-8 (poz. 1 - 8)						

PRZEDMIAR ROBÓT LISTA NR 2

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość [PLN]
Roboty przygotowawcze terenu pod budowę KOD CPV 45100000-8						
9	ST-00.01	Urządzenie zaplecza Inżyniera Kontraktu oraz jego likwidacja.	Kpl	1	Ryczałt	190 000,00
Łącznie roboty przygotowawcze terenu pod budowę KOD CPV 45100000-8 (poz. 9)						

PRZEDMIAR ROBÓT LISTA NR 3

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość
Część podwodna skarpy zachodniej falochronu wschodniego KOD CPV 45240000-1						
11	ST-00.00	Zabezpieczenie minerskie terenu prac.	m2	45 000,00		
11	ST-00.05	Roboty pogłębiarskie - czerpanie gruntu z głębokości do -15,20 p.p.m., z załadowaniem na szalandę.	m3	50 290,33		
12	ST-00.05	Transport urobku na odległość 15,5 km, na pole "D".	m3	50 290,33		
13	ST-00.04	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem o masie kamienia W50% 2,5kg, z obiektu pływającego, z wyładunkiem mechanicznym (narzut pod materace gabionowe poniżej rzędnej -4,40 p.p.m. na odcinku od II ostrogi do nasady falochronu) – pod kontrolą nurków. Transport sprzętu i materiału.	m3	43 537,56		
14	ST-00.04	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem o masie kamienia W50% 38kg z obiektu pływającego z wyładunkiem mechanicznym (narzut poniżej rzędnej -4,40 ppm w III części odcinka między I a II ostrogą falochronu) – pod kontrolą nurków. Transport sprzętu i materiału.	m3	412,31		
15	ST-00.04	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem o masie kamienia W50% 64 kg z obiektu pływającego z wyładunkiem mechanicznym (narzut poniżej rzędnej -4,40 ppm w II części odcinka między I a II ostrogą falochronu) – pod kontrolą nurków. Transport sprzętu i materiału.	m3	1 026,17		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość
16	ST-00.04	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem o masie kamienia W50% 90 kg, z obiektu pływającego, z wyładunkiem mechanicznym (narzut poniżej rzędnej -4,40 p.p.m. w części głowicowej oraz I części odcinka między I a II ostrogą falochronu) – pod kontrolą nurków. Transport sprzętu i materiału.	m3	6 380,30		
17	ST-00.04	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem o masie kamienia W50% 112 kg, z obiektu pływającego, z wyładunkiem mechanicznym (narzut powyżej górnej krawędzi skarpy -4,40 p.p.m. na odcinku od II ostrogi do nasady falochronu) – pod kontrolą nurków. Transport sprzętu i materiału.	m3	6 536,89		
18	ST-00.04	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem o masie kamienia W50% 900 kg, z obiektu pływającego, z wyładunkiem mechanicznym (narzut powyżej górnej krawędzi skarpy -4,40 p.p.m. w części głowicowej falochronu oraz I części odcinka między I a II ostrogą falochronu) – pod kontrolą nurków. Transport sprzętu i materiału.	m3	550,25		
19	ST-00.04	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem o masie kamienia W50% 640 kg, z obiektu pływającego, z wyładunkiem mechanicznym (narzut powyżej górnej krawędzi skarpy -4,40 p.p.m. w II części odcinka między I a II ostrogą falochronu) – pod kontrolą nurków. Transport sprzętu i materiału.	m3	222,67		
20	ST-00.04	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem o masie kamienia W50% 380 kg, z obiektu pływającego, z wyładunkiem mechanicznym (narzut powyżej górnej krawędzi skarpy -4,40 p.p.m. w części między I a II ostrogą falochronu) – pod kontrolą nurków. Transport sprzętu i materiału.	m3	125,27		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej		Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość
21	ST-00.05	Podczyszczenie skarpy podwodnej z bloków i głazów kamiennych, ze szkła, drewna, opon samochodowych, elementów umocnienia faszynowego, elementów metalowych w strefie ubezpieczenia matercem gabionowym. Współpraca zespołu nurków przy wykonywaniu robót.	m3	3311,31		
22	ST-00.05	Przesortowanie wydobytego urobku w celu wydzielenia materiałów przeznaczonych na wysypisko.	m3	3311,31		
23	ST-00.05	Odholowanie przesortowanych odpadów na miejsce rozładunku.	m3	662,26		
24	ST-00.05	Transport zanieczyszczeń na wysypisko w Świnoujściu – Przytorze, na odległość 7 km.	m3	662,26		
25	ST-00.05	Koszt składowania odpadów na wysypisku śmieci w Świnoujściu-Przytorze.	t	1234,52		
26	ST-00.08	Współpraca zespołu nurków przy wykonywaniu robót podstawowych.	m-g	5000,00		
27	ST-00.03	Formowanie materacy gabionowych 6,0x2,0x0,3m, wypełnienie ich kamieniem i podczepienie geowłókniny.	szt.	3 145,00		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość
28	ST-00.03	Formowanie materacy gabionowych 5,0x2,0x0,3m, wypełnienie ich kamieniem i podczepienie geowłókniny.	szt..	675,00		
29	ST-00.03	Formowanie materacy gabionowych 6,0x2,0x0,3m, wypełnienie ich kamieniem.	szt.	3 145,00		
30	ST-00.03	Formowanie materacy gabionowych 5,0x2,0x0,3m, wypełnienie ich kamieniem.	szt.	675,00		
31	ST-00.03 ST-00.07 ST-00.08	Układanie pod wodą materacy gabionowych, połączenie ich w całość przy współpracy zespołu nurków i sondażystów przy wykonywaniu robót. Transport sprzętu i materiałów w miejsce wbudowania.	szt.	7 640,00		
32	ST-00.07	Współpraca zespołu sondażowego przy robotach podstawowych.	m-g	2500,00		
Łącznie część podwodna skarpy zachodniej falochronu wschodniego KOD CPV 45240000-1 (poz. 10-32)						

PRZEDMIAR ROBÓT LISTA NR4

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość
Część nadwodna skarpy zachodniej falochronu wschodniego KOD CPV 45240000-1						
33	ST-00.06	Czyszczenie powierzchni betonowych przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe - przygotowanie powierzchni nadwodnej falochronu pod remont.	m2	8 267,98		
34	ST-00.06	Rozbiórka wykładzin skarp z bruku w miejscu zapadlisk	m2	4 327,57		
35	ST-00.06	Betonowanie zapadlisk w części nadwodnej falochronu mieszanką betonową C-30 hydrotechniczną	m3	502,69		
36	ST-00.06	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego na skarpach ze 100% wykorzystaniem kamienia z rozbieranej skarpy - ułożenie bruku na betonowanych zapadliskach skarpy	m2	4 327,57		
37	ST-00.06	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych	m2	8 267,98		
Łącznie część nadwodna skarpy zachodniej falochronu wschodniego KOD CPV 45241000-1 (poz. 33-37)						

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Oznaczenie elementu	Nazwa elementu	Wartość w PLN
Lista nr 1	Wymagania ogólne KOD CPV 45100000-8	
Lista nr 2	Roboty przygotowawcze terenu pod budowę KOD CPV 45100000-8	
Lista nr 3	Część podwodna skarpy zachodniej falochronu wschodniego KOD CPV 45240000-1	
Lista nr 4	Część nadwodna skarpy zachodniej falochronu wschodniego KOD CPV 45241000-1	
	Razem netto	
	Podatek VAT	
	Wartość brutto zawierająca VAT	
	Słownie zł:	