

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
do  
**PROJEKTU WYKONAWCZEGO**  
**ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**PRZEBUDOWY EKSPOZYCJI ZEWNĘTRZNEJ**  
**Muzeum Marynarki Wojennej w Gdyni**  
w zakresie  
**budowy ekspozycji okrętu podwodnego Sokół typu Kobben**  
przy ul. Zawiszy Czarnego 1B w Gdyni (od strony Bulwaru Nadmorskiego)  
na działkach nr 361, 363, 369 w obrębie 0016 (Kamienna Góra) w jedn.ewid. 22602\_1 (Gdynia)



**INWESTOR:**  
**Muzeum Marynarki Wojennej w Gdyni**  
81-374 Gdynia, ul. Zawiszy Czarnego 1B, tel. 58 620-13-81, fax. 58 620-13-85

**AUTORZY OPRACOWANIA:**  
mgr inż. arch. Jaromir Czernichowski, inż. Stanisław Kołtuniak, inż. Andrzej Szyłowicz

**WYKONAWCA:**  
**Czernichowski Firma Projektowa**  
80-883 Gdańsk, ul. Stolarska 4c/4, tel./faks 58 301-64-23, tel. kom. 501 837-597

Gdańsk  
lipiec 2022



egzemplarz nr ....

# P R Z E D M I A R   R O B Ó T

1. Temat inwestycji:  
przebudowa ekspozycji zewnętrznej Muzeum Marynarki Wojennej ww zakresie **budowy ekspozycji okrętu podwodnego Sokół typu Kobben** przy ul. Zawiszy Czarnego 1B w Gdyni (od strony Bulwaru Nadmorskiego) na działkach nr 361, 363, 369 w obrębie 0016 (Kamienna Góra) w jedn.ewid. 22602\_1 (Gdynia)
2. Obiekt :  
ekspozycja zewnętrzna Muzeum Marynarki Wojennej w Gdyni przy ul. Zawiszy Czarnego 1B w Gdyni na działkach nr 361, 363, 369 w obrębie 0016 (Kamienna Góra) w jedn.ewid. 22602\_1 (Gdynia)
3. Inwestor :  
Muzeum Marynarki Wojennej w Gdyni, ul. Zawiszy Czarnego 1B,  
81-374 Gdynia, ul. Zawiszy Czarnego 1B, tel. 58 620-13-81, fax. 58 620-13-85
4. Autorzy opracowania: Jaromir Czernichowski, Stanisław Kołtuniak, Andrzej Szybowicz
5. Branża i faza opracowania: Przedmiar robót do projektu wykonawczego
6. Nakład opracowania: 2 egzemplarze
7. Numer opracowania: 01/07/22
8. Data opracowania: 21 lipiec 2022 roku

---

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

---

- I. Zbiorcze zestawienie robót remontowo-budowlanych
- II. Ogólna charakterystyka robót remontowo-budowlanych
- III. Założenia przyjęte do opracowania przedmiaru robót
- IV. Przedmiar robót

### I. Zbiorcze zestawienie robót remontowo-budowlanych (ogólne)

Zadanie	Rodzaj robót	Koszt bez VAT [PLN]	Podatek VAT [PLN]	Koszt z VAT [PLN]
1.	Roboty ogólnobudowlane		xxx	xxx
	Razem			

**Słownie (bez VAT):**

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## II. Ogólna charakterystyka robót remontowo-budowlanych

### 1/ roboty budowlane:

#### a/ roboty ziemne (CPV 45321000-3) – wg SST-B-01:

wykonanie pomiarów geodezyjnych (domiarów); usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) przy pomocy spycharek (z odkładem i transportem na terenie działki Inwestora); wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych pod pochylnie, mury oporowe i ogrodzeniowe; wykonanie wykopów jamistych pod cokoły eksponatów, trejaże, posadowienie żurawia, masztu odgromowego, tabliczek informacyjnych, makiety, itp.; roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi – wymiana gruntu na placu; mechaniczne korytowanie na głębokość 80 cm na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV; ręczne korytowanie wykonywane na głębokość 30 cm na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV; odwiezienie i dowiezienie ziemi taczkami na terenie Inwestora (przemieszczanie urobku ziemnego i humusu do wykorzystania); wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na wysypisko (na odległość ok. 12 km) i jej utylizacja; dostawa materiałów – zakup piasku, żwiru i dowóz na budowę; zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II; humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm (humus z odkładów); wykopanie, przesadzenie i pielęgnacja młodych drzew (4 cyprysików) z bryłą korzeniową o średnicy do 1,00 m;

#### b/ roboty rozbiórkowe (CPV 45111300-1) – wg SST-B-02:

skucie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych – murów oporowych i ogrodzeniowych, fragmentów schodów żelbetowych; skucie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych – nakryw murów, płyt chodnikowych betonowych wylewanych płyt z gresem płukany – białych i czarnych grubości 15 cm, cokołów eksponatów; rozebranie ścian wykonanych z kamieni na zaprawie cementowej – murów oporowych i ogrodzeniowych z oczyszczeniem materiału do ponownego montażu; rozebranie ręczne chodników z płyt betonowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej; rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej szarej lub żółtej 20x10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; rozebranie obrzeż betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej; demontaż stalowego zadaszenia pontonu – 3,00 x 1,50 m wys. 2,00 m (o konstrukcji z profili stalowych i pokryciu z płyty falistej pcv); transport mini-dźwigiem eksponatów o wadze do 3 t na odległość do 10 m i montaż na nowych cokołach; zabezpieczenie eksponatu i transport mini-dźwigiem o wadze do 10 t na odległość do 10 m i osadzenie w nowym miejscu; wywóz gruzu i innych elementów rozbiórkowych (na odległość ok. 12 km) oraz ich utylizacja;

#### c/ roboty betonowe i żelbetowe (CPV 45262311-4) – wg SST-B-03:

wykonanie ław fundamentowych betonowych prostokątnych o szerokości do 80 cm – wykonanie warstwy gr. 10 cm z chudego betonu C-10/12 (B-10); wykonanie ław fundamentowych żelbetowych prostokątnych o szerokości do 80 cm – z betonu C 20/25 (B-25) i stali 34GS oraz StoS; wykonanie stóp fundamentowych betonowych – warstwy gr. 10 cm z chudego betonu C-10/12 (B-10); wykonanie stóp fundamentowych żelbetowych prostokątnych i trapezowych – z betonu C 20/25 (B-25) i stali 34GS oraz StoS; wykonanie belek żelbetowych – z betonu C 20/25 (B-25) i stali 34GS oraz StoS; wykonanie płyt żelbetowych pochylni – z betonu C 20/25 (B-25) i stali 34GS oraz StoS; wykonanie stopni betonowych zewnętrznych na gotowym podłożu – warstwy gr. 10 cm chudego betonu C-10/12 (B-10) i stopni właściwych z betonu C 20/25 (B-25); przygotowanie i montaż zbrojenia – prętów stalowych okrągłych – gładkich StoS i żebrowanych 34GS – wg zestawienia stali zbrojeniowej; wykonanie mieszanek: betonu zwykłego B 10, betonu zwykłego B 25 i betonu zwykłego B 25 architektonicznego na cokoły eksponatów;

- d/ ściany z kamienia (CPV 45262522-6) – wg SST-B-04:  
wykonanie ścian przyziemia z kamienia twardego polnego obrabianego (z częściowym wykorzystaniem materiału z odzysku – ok. 70%); wykonanie na wyrównawczej wyprawie cementowej B-15 (gr. 2 – 13 cm) okładzin murów z płyt prostokątnych – nakryw z płyt granitowych szarych płomieniowanych – gr. 5 cm i szerokości 30 – 55 cm oraz cokołów z płyt granitowych szarych płomieniowanych – gr. 3 cm i wysokości 11 – 13 cm;
- e/ roboty izolacyjne (CPV 45320000-6) – wg SST-B-05:  
wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej bitumicznej pionowej na zimno z 3 warstw lepiku asfaltowego; wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poziomej na fundamentach z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku na zimno;
- f/ roboty kowalsko-ślusarskie (CPV 45421160-3), konstrukcje stalowe (CPV 45262400-5, 45223210-1) – wg SST-B-06:  
dostawa i montaż systemowych stalowych balustrad, cynkowanych i malowanych proszkowo na kolor szary bazaltowy, wysokości 1,10 m, o rozstawie między słupkami 1,20 m, z polami z siatki z prętów fi 2 mm i okach 5x5 cm, montowanych do murów oporowych; dostawa i montaż systemowych stalowych poręczy (rury fi 51/3 mm), cynkowanych i malowanych proszkowo na kolor szary bazaltowy, , montowanych do murów oporowych lub do słupków stalowych – wg rys. 9. i 10; dostawa i montaż stalowej furtki (z rur kwadratowych 100x100x5 mm i prostokątnych 60x40x4 mm oraz z prętów gładkich fi 20 mm), cynkowanych i malowanych proszkowo na kolor czarny mat, kotwionych w fundamentach – wg rys. 19; dostawa i montaż stalowych trejaży (z rur fi 76/4 mm i rur kwadratowych 20x20x3 mm), cynkowanych i malowanych proszkowo na kolor szary bazaltowy, kotwionych w fundamentach – wg rys. 18. – element dwuprzęsłowy – 2 szt., element trójprzędłowy – 1 szt, element dwuprzędłowy z furtką – 1 szt.; spawanie stali profilowanej;
- g/ roboty malarskie (CPV 45442100-8) – wg SST-B-07:  
nakładanie powłoki antykorozyjnej – cynkowanie stalowych profili i rur stalowych o średnicy do 80 mm; malowanie proszkowo elementów stalowych – krat i balustrad prostych; malowanie farbą do betonu istniejących cokołów na eksponaty;

#### Uwagi:

W opracowaniu niniejszej dokumentacji oparto się na konkretnych rozwiązaniach materiałowych, których jednak nie zdefiniowano w projekcie wykonawczym. Wykonawcy mogą zastosować dowolne materiały i rozwiązania materiałowe, które spełniają przyjęte w projekcie parametry oraz standardy techniczne i jakościowe lub które zostaną doprecyzowane przez projektantów w ramach nadzoru autorskiego w trakcie realizacji, przy nadzorze inwestorskim oraz konserwatorskim. W szczególnych wypadkach, dotyczących rozwiązań systemowych i urządzeń, bądź układów budowlano-instalacyjnych, Wykonawca winien wykonać projekt zamienny i uzgodnić go z projektantem i nadzorem inwestorskim.

### III. Założenia przyjęte do opracowania przedmiaru robót

- 1/ Przedmiar robót i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót wykonano zgodnie z:
  - A/ Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004 r.),
  - B/ Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r., z późniejszymi zmianami, w tym w Dz.U. z 2005 r. nr 75 poz. 664, z 2010 r. nr 72 poz. 464, z 2011 r. nr 42 poz. 217, z 2012 r. poz. 365).
- 2/ Obmiary, przyjęte w opisie zakresu robót, dokonano z natury lub dokumentacji budowlanej i branżowych. Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy sprawdzić przyjęte w dokumentacji wymiarowanie i obliczenie ilości, przyjęte w przedmiarach dla danego zakresu robót.
- 3/ Pozostałe dane, dotyczące prac objętych przedmiarem i kosztorysem, należy przyjąć bezpośrednio z projektu oraz załączonej do kosztorysu Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 4/ Wymagania techniczne w zakresie wykonania poszczególnych rodzajów robót określają aktualne odpowiednie Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów robót, obowiązujące przepisy i normy budowlane, a także zalecenia producentów materiałów budowlanych.
- 5/ Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne mające wpływ na cenę :
  - plac budowy zorganizowany w obrębie terenu objętego zadaniem, z wydzieleniem miejsc pracy poprzez ogrodzenie, odpowiednie oznakowanie i organizację ruchu z uwzględnieniem lokalnych warunków;
  - zaplecze socjalne wykonawcy w ramach wydzielonego placu;
  - plac składowy materiałów z ograniczeniami w ramach przekazanego placu budowy (nośność istniejących stropów, wydzielona komunikacja na dostawę materiałów, itp.);
  - dojazd drogami publicznymi, po ewentualnie wymaganym uzyskaniu odpowiednich zezwoleń;
  - roboty prowadzone dowolnymi jednostkami sprzętowymi.
- 6/ Dane metodologiczne dotyczące wyceny:  
Metoda opracowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.- uproszczona wg formuły:
 
$$C_K = \sum L \times C_j$$
 gdzie:  
 $C_K$  – cena kosztorysowa,  
 $L$  – ilość ustalonych jednostek przedmiarowych,  
 $C_j$  – cena jednostkowa dla ustalonej jednostki przedmiarowej.
 

Uwaga : Ceny jednostkowe ustalone na podstawie danych wynikowych i analiz własnych wykonawcy. Dodatkowo podać cenę łączną brutto, tj. z aktualnie obowiązującym podatkiem VAT.
- 7.1/ Składniki ceny jednostkowej

Cena jednostkowa i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmować :

A/ Wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości , w wymaganym terminie, włączając w to :

a/ koszty bezpośrednie, w tym :

- koszty wszelkiej robocizny obejmującą płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmująca również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy,

b/ koszty ogólne (pośrednie) 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,
- wynagrodzenia bezosobowe, które wg wykonawcy obciążają daną budowę,
- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- koszt 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 czynnikami atmosferycznymi (opady, słońce, mrozy) i inne tego typu urządzenia,
- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi zaliczanych do środków nietrwiałych,
- koszty bhp (zabezpieczenia stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze),
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
- koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy,
- koszty podróży służbowych personelu budowy,
- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
- opłaty za zajęcie pasów drogowych i pieszych oraz innych terenów na cele budowy jak również koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznej za wyjątkiem wykonywanych na żądanie zamawiającego
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienie wykonanych prac na mapy,
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu prac,
- wszystkie inne, nie wymiennie 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 niego zysk.
- e/ Wszelkie inne koszty, opłaty i należności, związane z wykonywaniem robót, odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami Wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, specyfikacji technicznych, warunków umowy, przepisów w zakresie wykonywania robót budowlanych.

### 7.2/ Podstawy cen jednostkowych

Przy ustalaniu cen do każdej pozycji w przedmiarze robót, wykonawca powinien zapoznać się z wszystkimi dokumentami przetargowymi.

- a) Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót muszą obejmować koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych z zachowaniem reżimów technologicznych dla danej czynności, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z dokumentacją projektową (zwłaszcza rysunkami i wymaganiami), warunkami podanymi w specyfikacjach technicznych, a także z wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi. Jeżeli w opisie pozycji przedmiaru wykonawca nie uwzględnił pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinien uwzględnić w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru robót.
- b) Wykonawca nie może dodawać ani ujmować żadnych pozycji w jakiegokolwiek części przedmiaru robót. Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach przekazanych wykonawcy, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach przy istniejących pozycjach przedmiaru.
- c) W poszczególnych cenach jednostkowych wykonawca winien uwzględnić konieczność:
- wykonywania dróg technologicznych,
  - wykonywania, montażu i demontażu deskowań,
  - pielęgnacji betonu,
  - montażu i demontażu przyjętych rusztowań,
  - i wszelkich innych prac pomocniczych na placu budowy i na stanowisku roboczym, jeżeli prace takie są niezbędne dla wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, wiedzą techniczną, obowiązującymi normami technicznymi, a nie zostały wymienione w przedmiarze robót,
  - jeżeli w opisie danej pozycji przedmiaru robót pozostawiono miejsce niewypełnione i odpowiednio oznaczone (np. przez wykropkowanie) wykonawca samodzielnie musi wpisać typ oferowanego przez siebie materiału, maszyny, itp.
- d) Przedmiar robót winien być odczytywany w powiązaniu z instrukcją dla oferentów, umową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, dokumentacją techniczną.
- e) Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót.
- f) Roboty ujęte w danej pozycji przedmiarowej muszą być wykonane wg:
- specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych,
  - rysunków i wykazów, zawartych w dokumentacji projektowej,
  - wiedzy technicznej,
  - wskazówek Inwestora lub Inspektora nadzoru inwestorskiego.

### 7.3/ Zasady pomiaru ilości robót i podstawa płatności za wykonane roboty

- Zastosowane zasady obliczenia ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru są zgodne z podanymi w odpowiednich specyfikacjach technicznych.

- Podstawą płatności będą tylko te pozycje wymienione w przedmiarze robót, dla których wykonawca podał ceny jednostkowe i ceny.

#### 7.4/Zastrzeżenie Inwestora

- Ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru nie są ostateczne i zostały podane po to, aby dać oferentowi wspólną podstawę dla sporządzenia ofert.
- Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości zamówionych i wykonanych robót, obmierzonych przez wykonawcę i sprawdzone przez nadzór nad robotami, ustanowiony przez Inwestora oraz ceny jednostkowe podane w kosztorysie lub - tam, gdzie będzie to zgodne z umową – stawki i ceny, ustalone przez upoważnionego przedstawiciela Inwestora.
- Inwestor zastrzega sobie prawo wglądu w kalkulacje stawek i cen sporządzone przez wykonawcę na potrzeby opracowania kosztorysu ofertowego, a w szczególności:
- W dowolnym momencie badania i oceny ofert, a także po zawarciu umowy, na żądanie zamawiającego lub jego upoważnionego przedstawiciela wykonawca ma obowiązek udzielenia wyjaśnień dotyczących wyliczenia wysokości określonych cen jednostkowych i cen w kosztorysie,
- Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia negocjacji z jakimkolwiek wykonawcą, dotyczących złożonej oferty oraz dokonywania jakiejkolwiek zmiany w treści, za wyjątkiem poprawy przez Zamawiającego oczywistych omyłek pisarskich w treści oferty oraz oczywistych omyłek rachunkowych w obliczaniu ceny.

#### 7.5/ Inne informacje:

- W kosztorysie ofertowym należy wpisać wszystkie stawki, ceny dla wszystkich pozycji przedmiaru robót.
- Pozycje w przedmiarze robót, przy których nie umieszczono żadnej stawki lub ceny, nie będą odrębnie opłacane przez Zamawiającego po ich wykonaniu.
- Ustala się, że stawki i ceny dla tych pozycji są pokryte przez stawki i ceny podane w innych pozycjach przedmiaru robót.



#### IV. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego przebudowy ekspozycji zewnętrznej Muzeum Marynarki Wojennej w Gdyni przy ul. Zawiszy Czarnego 1B w Gdyni  
**w zakresie budowy ekspozycji okrętu podwodnego Sokół typu Kobben**  
na działkach nr 361, 363, 369 w obrębie 0016 (Kamienna Góra) w jedn.ewid. 22602\_1 (Gdynia) – wrzesień 2022

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jedn.miary	Ilość	Wartość - zł
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne (CPV 45321000-3)</b>			
1.1.	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych na terenie pagórkowatym	m3	126.00	
1.2.	kalk.własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej.	kpl	1	
1.3.	KNR 2-21 0105-03	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 1,00 m w celu przesadzenia	szt.	3	
1.4.	KNR 2-21 0333-01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.	3	
1.5.	KNR 2-21 0701-06	Pielęgnacja drzew sadzonych z bryłą korzeniową	szt.	3	
1.6.	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	63.00	
1.7.	KNR 2-01 0126/012	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde 5 cm grubości	m2	63.00	
1.8.	KNR 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1,20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m3	63.00	
1.9.	KNR 4-01 0108/12	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1 km krotność: 11	m3	63.00	
1.10.	kalk.własna	Utylizacja ziemi	m3	63.00	
1.11.	kalk.własna	Dostawa materiałów - zakup piasku, żwiru i dowóz na budowę	m3	252.00	
1.12.	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II	m3	252.00	
1.13.	KNR 2-01 0510-01, 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus z odkładów) krotność: 3	m2	63.00	
		<b>Razem</b>			

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego przebudowy ekspozycji zewnętrznej Muzeum Marynarki Wojennej w Gdyni przy ul. Zawiszy Czarnego 1B w Gdyni  
**w zakresie budowy ekspozycji okrętu podwodnego Sokół typu Kobben**  
na działkach nr 361, 363, 369 w obrębie 0016 (Kamienna Góra) w jedn.ewid. 22602\_1 (Gdynia) – wrzesień 2022

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jedn.miary	Ilość	Wartość - zł
1	2	3	4	5	6
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe (CPV 45111300-1)</b>			
2.1.	KNR 4-011306-01	Demontaż stalowych krat ogrodzenia (do ponownego wykorzystania po malowaniu)	szt.przec.	10.00	
2.2.	KNR 4-01 0212-03	Skucie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych – mury oporowe i ogrodzeniowe	m3	31.00	
2.3.	KNR 4-01 0212-03	Skucie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych – nakrywy murów oporowych i ogrodzenia	m3	2.10	
2.4.	KNR 4-01 0212-03	Skucie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych – schodów żelbetowych (fragmentów)	m3	6.30	
2.5.	KNR 4-01 0212-01	Skucie elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm – cokołów eksponatów	m3	4.239	
2.6.	KNR 4-01 0349-08	Rozebranie ścian wykonanych z kamieni na zaprawie cementowej – mury oporowe i ogrodzeniowe – uwaga: materiał po oczyszczeniu do ponownego montażu	m3	18.60	
2.7.	kalk.własna	Transport mini-dźwigiem eksponatów o wadze do 10 t na odległość do 10 m i montaż na nowych cokołach krotność: 2	kpl	6	
2.8.	kalk.własna	Zabezpieczenie eksponatu i transport mini-dźwigiem o wadze do 10 t na odległość do 10 m i osadzenie w nowym miejscu krotność: 3	kpl	1	
2.9.	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywóz gruzu i innych elementów rozbiórkowych (ok. 12 km) oraz utylizacja	m3	43.64	
		<b>Razem</b>			

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego przebudowy ekspozycji zewnętrznej Muzeum Marynarki Wojennej w Gdyni przy ul. Zawiszy Czarnego 1B w Gdyni  
**w zakresie budowy ekspozycji okrętu podwodnego Sokół typu Kobben**  
na działkach nr 361, 363, 369 w obrębie 0016 (Kamienna Góra) w jedn.ewid. 22602\_1 (Gdynia) – wrzesień 2022

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jedn.miar	Ilość	Wartość - zł
1	2	3	4	5	6
<b>3</b>		<b>Roboty betonowe i żelbetowe (CPV 45262311-4)</b>			
3.1.	KNR 2-02 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne, szer. ponad 1,3 m – wykonanie warstwy gr. 10 cm chudego betonu C 16/20	m3	2.73	
3.2.	KNR 2-02 0201204	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne, szer. ponad 1,3 m – beton C 50/60, stal BSt500M i St3S-b	m3	10.92	
3.3.	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe – proste, o wysokości do 3 m – grubości 8 cm – beton C 50/60, wodoszczelny W12, stal BSt500M i St3S-b	m3	21.00	
3.4.	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe – proste, o wysokości do 3 m – dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości krotność: 42	m3	21.00	
3.5.	KNR 2-02 0207-05	Ściany żelbetowe – łukowe, o wysokości do 6 m – beton C 50/60, stal BSt500M i St3S-b	m3	15.00	
3.6.	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe – łukowe, o wysokości do 6 m – dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości krotność: 42	m3	15.00	
3.7.	KNR 2-02 0216-02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, gr. 15 cm – beton C 50/60, stal BSt500M i St3S-b	m3	40.00	
3.8.	KNR 2-02 0216-05	Płyty żelbetowe stropowe – dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości krotność: 25	m3	40.00	
3.9.	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe – cokoły pod ekspozyty – beton C 20/25 – beton architektoniczny	m3	4.24	
3.10.	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia – pręty stalowe okrągłe – gładkie – St3S-b – wg zestawienia stali zbrojeniowej	t	2.10	
3.11.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia – pręty stalowe okrągłe – żebrwane – BSt500M – wg zestawienia stali zbrojeniowej	t	2.92	
3.12.	KNR 2-02 1705-06	Mieszanka betonu zwykłego C 16/20 w warunkach przeciętnych; cement 35 – konsystencja betonu gęsto plastyczna; grupa kruszywa III	m3	2.73	
3.13.	KNR 2-02 1708-06	Mieszanka betonu zwykłego C 20/25 w warunkach przeciętnych; cement 35 – konsystencja betonu gęsto plastyczna; grupa kruszywa III	m3	86.92	
		<b>Razem</b>			

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego przebudowy ekspozycji zewnętrznej Muzeum Marynarki Wojennej w Gdyni przy ul. Zawiszy Czarnego 1B w Gdyni  
**w zakresie budowy ekspozycji okrętu podwodnego Sokół typu Kobben**  
na działkach nr 361, 363, 369 w obrębie 0016 (Kamienna Góra) w jedn.ewid. 22602\_1 (Gdynia) – wrzesień 2022

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jedn.miar	Ilość	Wartość - zł
1	2	3	4	5	6
<b>4</b>		<b>Ściany z kamienia (CPV 45262522-6)</b>			
4.1.	KNR 2-02 0102-04	Ściany przyziemia z kamienia twardego z odzysku	m3	20.00	
4.2.	KNR 2-02 2109-02	Okładziny murów z płyt prostokątnych – nakrywy płytami granitowymi szarymi płomieniowanymi – gr. 5 cm i szerokości 45 cm	m	5.00	
4.3.	KNR 2-02 2109-03	Okładziny murów z płyt prostokątnych – nakrywy płytami granitowymi szarymi płomieniowanymi – gr. 5 cm i szerokości 55 cm	m	15.00	
		<b>Razem</b>			
<b>5</b>		<b>Roboty izolacyjne (CPV 45320000-6)</b>			
5.1.	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonywane na zimno – z lepiku asfaltowego – pierwsza warstwa	m2	60.00	
5.2.	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonywane na zimno – z lepiku asfaltowego – każda następna warstwa krotność: 2	m2	60.00	
5.3.	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy asfaltowej – powierzchni poziomych na lepiku na zimno – pierwsza warstwa	m2	27.30	
5.4.	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy asfaltowej – powierzchni poziomych na lepiku na zimno – każda następna warstwa krotność: 1	m2	27.30	
		<b>Razem</b>			
<b>6</b>		<b>Roboty izolacyjne (CPV 45320000-6)</b>			
6.1.	KNR 2-01 1209-01	Dostawa i montaż systemowych stalowych balustrad, i malowanych proszkowo na kolor szary bazaltowy, wysokości 1,10 m, o rozstawie między słupkami 1,20 m, z połami z siatki z prętów fi 2 mm i okach 5x5 cm, montowanych do murów oporowych	m2	12.00	
		<b>Razem</b>			
<b>7</b>		<b>Roboty malarskie (CPV 45442100-8)</b>			
7.1.	KNR 2-01 1209-01	Malowanie stali	m2	24.00	
		<b>Razem</b>			
		<b>Ogółem bez podatku VAT</b>			
		<b>Podatek VAT 23%</b>			
		<b>Ogółem z podatkiem VAT</b>			