

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262330-3	Roboty w zakresie naprawy betonu
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI: Remont muru oporowego, oczepu ścianki szczelnej oraz drenażu prawej strony dolnego stanowiska SW Dobrzyca w ramach zadania pn. "Projekt rewitalizacji prawej strony dolnego stanowiska stopnia wodnego Dobrzyca" - I wariant

ADRES INWESTYCJI: województwo wielkopolskie,
powiat pilski, gmina Szydłowo, 64-930 Dobrzyca
dz. nr 46/15; 46/5 obręb Dobrzyca.

NAZWA INWESTORA: Enea Nowa Energia Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Kaszubska 2, 26-603 Radom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Paweł Gerba

DATA OPRACOWANIA: 03.02.2025r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 1 kw. 2025

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Założenia wyjściowe do kosztorysowania	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Tabela elementów scalonych	5
Kosztorys ofertowy	6
1 Roboty przygotowawcze	6
2 Drenaż skarpowy	7
3 Oczep	8
4 Mur oporowy	9
5 Narzut kamienny	10
6 Roboty wykończeniowe	11

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. 2004 nr 18 poz. 172).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. 2021 poz.2458).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Intercenbud na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.
- Planowany zakres prac.

Założenia ogólne do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Wywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość 20,0km.

Wszystkie użyte w niniejszej kalkulacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany remont dotyczy:

- wymiany drenażu i studni drenażowych wzdłuż oczepu ścianki szczelnej;
- prac remontowych powierzchni betonowych muru oporowego i oczepu zwieńczającego ściankę szczelną - wykonanie prac naprawczych;
- wymiana i uzupełnienie narzutu kamiennego pomiędzy murem oporowym a oczepem ścianki szczelnej.

W związku z planowanymi pracami remontowymi zmianie nie ulegną żadne z parametrów technicznych obiektów.

Mur oporowy

- Długość muru: 74,21m.
- Szerokość korony muru: 0,85m.
- Rzędne korony muru: 63,06 ÷ 63,24m npm.

Oczep żelbetowy ścianki szczelnej

- Długość oczepu: 71,55m.
- Wymiary oczepu: 0,55 x 0,55m.
- Rzędne korony oczepu: 63,05 ÷ 63,17m npm.

Drenaż wzdłuż ścianki szczelnej

- Średnica rury drenażowej: 200mm.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Drenaż skarpowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Oczep	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Mur oporowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Narzut kamienny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Roboty wykończeniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: 6524_Dobrzyca_mur_war.1						
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	229,870	0,00	0,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		Drenaż skarpowy				
2.1		Rozbiórka istn. drenażu				
2 d.2.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3	poz.1 A * 0,27 = 22,375	0,00	0,00
3 d.2.1	KNR 2-01 0206-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3	poz.1 A * 2,90 = 240,323	0,00	0,00
4 d.2.1	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozbiórka istn. drenażu						0,00
2.2		Wykonanie proj. drenażu				
5 d.2.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym pod drenaż	m2	poz.1 A * 5,43 = 449,984	0,00	0,00
6 d.2.2	KNR 2-28 0703-07	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm	m	poz.1 A = 82,870	0,00	0,00
7 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Wypełnienie drenażu kruszywem dowiezionym - Żwir płukany 8-32mm	m3	poz.1 A * (0,72 - PoleKołaD (0,20)) = 57,064	0,00	0,00
8 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Wypełnienie drenażu kruszywem dowiezionym - Żwir płukany 2-8mm	m3	poz.1 A * 0,39 = 32,319	0,00	0,00
9 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Wypełnienie drenażu kruszywem dowiezionym - Żwir płukany 2-4mm	m3	poz.1 A * 0,42 = 34,805	0,00	0,00
10 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Wypełnienie drenażu kruszywem dowiezionym - Piasek gruby	m3	poz.1 A * (1,02 + 0,38) = 116,018	0,00	0,00
11 d.2.2	KNNR 4 1413-03 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m	stud.	2,000	0,00	0,00
12 d.2.2	KNNR 4 1413-03 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,50 m	stud.	1,000	0,00	0,00
13 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,000	0,00	0,00
14 d.2.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	poz.2 = 22,375	0,00	0,00
Razem dział: Wykonanie proj. drenażu						0,00
Razem dział: Drenaż skarpowy						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		Oczep				
15 d.3	KNR K-11 0104-01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych niemalowanych	m2	poz.17 + poz.18 + poz.19 = 158,400	0,00	0,00
16 d.3	KNR K-11 0301-01 analogia	Warstwa szczepna cementowo-polimerowe	m2	poz.17 + poz.18 + poz.19 = 158,400	0,00	0,00
17 d.3	KNR K-11 0202-01 0202-04	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 30 mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych (Warstwa 1)	m2	poz.1 B * 0,55 = 39,600	0,00	0,00
18 d.3	KNR K-11 0202-02 0202-04	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 30 mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych (Warstwa 1)	m2	poz.1 B * (0,55 + 0,55) = 79,200	0,00	0,00
19 d.3	KNR K-11 0202-03 0202-04	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 30 mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach sufitowych (Warstwa 1)	m2	poz.1 B * 0,55 = 39,600	0,00	0,00
20 d.3	KNR K-11 0301-02 0301-04 analogia	Elastyczne zabezpieczenie powierzchni zaprawą metodą ręczną	m2	poz.17 + poz.18 + poz.19 = 158,400	0,00	0,00
Razem dział: Oczep						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Mur oporowy				
4.1		Mur oporowy - część nadwodna (63,18-61,07m)				
21 d.4.1	KNR 2-14 1302-01 kalk. własna	Ustawienie przy murze pontonów, łodzi roboczych	kurs.	8,000	0,00	0,00
22 d.4.1	KNR K-11 0104-01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych niemalowanych	m2	poz.29 + poz.30 = 306,000	0,00	0,00
23 d.4.1	KNR BC-02 0205-01	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm	m	20 * 0,40 = 8,000	0,00	0,00
24 d.4.1	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m	poz.23 = 8,000	0,00	0,00
25 d.4.1	KNR DC-03 0202-01 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu do 12 mm (Warstwa 2)	szt.	6 * (7 * 7) = 294,000	0,00	0,00
26 d.4.1	KNR W-10 2601-05	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia do 8 mm - siatka wzmacniająca (Warstwa 2)	kg	0,098 * 20,0 * poz.31 = 94,962	0,00	0,00
27 d.4.1	KNR K-11 0202-02 0202-04	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 40 mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych (Warstwa 2)	m2	20% * (poz.1 C * (1,10 + 2,13)) = 48,450	0,00	0,00
28 d.4.1	KNR K-11 0301-01 analogia	Warstwa szczepna cementowo-polimerowe	m2	poz.29 + poz.30 = 306,000	0,00	0,00
29 d.4.1	KNR K-11 0202-01 0202-04	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 40 mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych (Warstwa 1)	m2	poz.1 C * 0,85 = 63,750	0,00	0,00
30 d.4.1	KNR K-11 0202-02 0202-04	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 40 mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych (Warstwa 1)	m2	poz.1 C * (1,10 + 2,13) = 242,250	0,00	0,00
31 d.4.1	KNR K-11 0202-02 0202-04	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 40 mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych (Warstwa 2)	m2	20% * (poz.1 C * (1,10 + 2,13)) = 48,450	0,00	0,00
32 d.4.1	KNR K-11 0301-02 0301-04 analogia	Elastyczne zabezpieczenie powierzchni zaprawą metodą ręczną	m2	poz.29 + poz.30 = 306,000	0,00	0,00
33 d.4.1	KNR W-01 0101-08	Przecinanie podłoża betonowych szerokości 5 mm na głębokość 2 cm	m	7 * (1,10 + 0,85 + 2,13) = 28,560	0,00	0,00
34 d.4.1	KNR AT-33 0104-03 kalk. własna	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości do 6x10 mm elastyczną masą dwuskładnikową	m	poz.33 = 28,560	0,00	0,00
35 d.4.1	KNR BC-02 0211-06+08 kalk. własna	Wypełnianie ubytków konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków do 10,0cm - gałkowanie, prace podwodne	m2	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Mur oporowy - część nadwodna (63,18-61,07m)						0,00
Razem dział: Mur oporowy						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5		Narzut kamienny				
36 d.5	KNR 2-01 0307-04 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m. Wybranie ręczne narzutu kamiennego - kamień łamany.	m3	1,0 * 0,66 * 68,23 = 45,032	0,00	0,00
37 d.5	KNR 9-07 0106-01	Keramzytowe wypełnienia geotechniczne - ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu	m2	(3,47 * 68,23) * 120% = 284,110	0,00	0,00
38 d.5	KNR 9-07 0106-03	Wypełnienie keramzytem wykopów geotechnicznych w miejscach trudno dostępnych z zagęszczeniem mechanicznym	m3	0,85 * 0,66 * 68,23 = 38,277	0,00	0,00
39 d.5	KNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3	0,15 * 0,66 * 68,23 = 6,755	0,00	0,00
Razem dział: Narzut kamienny						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		Roboty wykończeniowe				
40 d.6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	49,552	0,00	0,00
41 d.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	poz.40 = 49,552	0,00	0,00
42 d.6	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3	poz.41 = 49,552	0,00	0,00
43 d.6	kalk. własna	Opłata za utylizację	m3	poz.40 = 49,552	0,00	0,00
Razem dział: Roboty wykończeniowe						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 0%						0,00
Kosztorys brutto						0,00