

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5	Roboty inżynierskie 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.

---

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Roboty przygotowawcze		4
2 Drenaż skarpowy		4
3 Oczep		5
4 Mur oporowy		5
5 Narzut kamienny		7
6 Roboty wykończeniowe		7

## 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.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: 6524_Dobrzyca_mur_war.1</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
	Drenaż skarpowy		6,78 + 73,99 + 2,10	m	82,870	
	Oczep		A (Suma częściowa)	m	<b>82,870</b>	
	Mur oporowy		72,0	m	72,000	
			B (Suma częściowa)	m	<b>72,000</b>	
			75,0	m	75,000	
			C (Suma częściowa)	m	<b>75,000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>229,870</b>
<b>2</b>			<b>Drenaż skarpowy</b>			
<b>2.1</b>			<b>Rozbiórka istn. drenażu</b>			
2 d.2.1	KNR 2-21 0217-04		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3		
			poz.1 A * 0,27	m3	22,375	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,375</b>
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	m3	240,323	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,323</b>
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	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Wykonanie proj. drenażu</b>			
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	m2	449,984	
					<b>RAZEM</b>	<b>449,984</b>
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	m	82,870	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,870</b>
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))	m3	57,064	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,064</b>
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	m3	32,319	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,319</b>
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	m3	34,805	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,805</b>
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)	m3	116,018	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,018</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
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	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
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	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.2.2	KNR 2-21 0218-03		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			poz.2	m3	22,375	
					RAZEM	22,375
<b>3</b>			<b>Oczep</b>			
15 d.3	KNR K-11 0104-01		Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych niemalowanych	m2		
			poz.17 + poz.18 + poz.19	m2	158,400	
					RAZEM	158,400
16 d.3	KNR K-11 0301-01 analogia		Warstwa szczepna cementowo-polimerowe	m2		
			poz.17 + poz.18 + poz.19	m2	158,400	
					RAZEM	158,400
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	m2	39,600	
					RAZEM	39,600
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)	m2	79,200	
					RAZEM	79,200
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	m2	39,600	
					RAZEM	39,600
20 d.3	KNR K-11 0301-02 0301-04 analogia		Elastyczne zabezpieczenie powierzchni zaprawą metodą ręczną	m2		
			poz.17 + poz.18 + poz.19	m2	158,400	
					RAZEM	158,400
<b>4</b>			<b>Mur oporowy</b>			
<b>4.1</b>			<b>Mur oporowy - część nadwodna (63,18-61,07m)</b>			
21 d.4.1	KNR 2-14 1302-01 kalk. własna		Ustawienie przy murze pontonów, łodzi roboczych	kurs.		
			8	kurs.	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.4.1	KNR K-11 0104-01		Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych niemalowanych	m2		
			poz.29 + poz.30	m2	306,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	306,000
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	m	8,000	
					RAZEM	8,000
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	m	8,000	
					RAZEM	8,000
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)	szt.	294,000	
					RAZEM	294,000
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	kg	94,962	
					RAZEM	94,962
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))	m2	48,450	
					RAZEM	48,450
28 d.4.1	KNR K-11 0301-01 analogia		Warstwa szczepna cementowo-polimerowe	m2		
			poz.29 + poz.30	m2	306,000	
					RAZEM	306,000
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	m2	63,750	
					RAZEM	63,750
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)	m2	242,250	
					RAZEM	242,250
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))	m2	48,450	
					RAZEM	48,450
32 d.4.1	KNR K-11 0301-02 0301-04 analogia		Elastyczne zabezpieczenie powierzchni zaprawą metodą ręczną	m2		
			poz.29 + poz.30	m2	306,000	
					RAZEM	306,000
33 d.4.1	KNR W-01 0101-08		Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 2 cm	m		
			7 * (1,10 + 0,85 + 2,13)	m	28,560	
					RAZEM	28,560
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	m	28,560	
					RAZEM	28,560

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			3,0	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
5			<b>Narzut kamienny</b>			
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	m3	45,032	
					RAZEM	45,032
37 d.5	KNR 9-07 0106-01		Keramzytowe wypełnienia geotechniczne - ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu	m2		
			(3,47 * 68,23) * 120%	m2	284,110	
					RAZEM	284,110
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	m3	38,277	
					RAZEM	38,277
39 d.5	KNNR 10 0401-08		Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3		
			0,15 * 0,66 * 68,23	m3	6,755	
					RAZEM	6,755
6			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
40 d.6	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
			4,52	m3	4,520	
			poz.36	m3	45,032	
					RAZEM	49,552
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	m3	49,552	
					RAZEM	49,552
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	m3	49,552	
					RAZEM	49,552
43 d.6	kalk. własna		Opłata za utylizację	m3		
			poz.40	m3	49,552	
					RAZEM	49,552