

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności energetycznej oczyszczalni ścieków w Słupsku  
- obiekt 01 Zbiornik biogazu  
- obiekt 02 Węzeł podnoszenia ciśnienia biogazu  
- obiekt 04 Moduł osuszania biogazu - podgrzewacz  
- obiekt 05 Filtr do oczyszczania biogazu

ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa 73, 76-200 Słupsk, dz. nr ewid. 7/1, 59

NAZWA INWESTORA: Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż. Łukasz Bartosiewicz

DATA OPRACOWANIA:

04.04.2025.

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 20.12.2021 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. poz.2458), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. poz. 2454).

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (Sekocenbud IV kw. 2024r), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, 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. W przypadku, gdy w/w wymienionych dokumentach lub załącznikach zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Dopuszcza się zastosowanie materiałów lub urządzeń zamiennych, lecz o parametrach technicznych i jakościowych równoważnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w projekcie budowlanym.

Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne, będzie obowiązany wykazać przed przystąpieniem do realizacji, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w dokumentacji projektowej. Wykonawca powinien dokonać zapoznania się z pełną dokumentacją projektową, dokonać oględzin i weryfikacji przedmiaru i zakresu prac przed złożeniem oferty na realizację prac na wskazanym obiekcie.

Niniejszy kosztorys należy rozpatrywać nierozłącznie z dokumentacją projektową i SIWZ

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		OB 1 Zbiornik biogazu			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.2	m3	345,768	
				RAZEM	345,768
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	plyta rozkop	248,9 * 1,2 65,40 * 0,6 * 1,2	m3 m3	298,680 47,088	
				RAZEM	345,768
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 (do 10 km)	m3		
		298,68	m3	298,680	
				RAZEM	298,680
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		47,088	m3	47,088	
				RAZEM	47,088
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.4	m3	47,088	
				RAZEM	47,088
1.2	45262310-7	Płyta fundamentowa			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - wymiana gruntu	m3		
		3,14 * 7,765 * 7,715 * 0,8	m3	150,486	
				RAZEM	150,486
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m3		
		3,14 * 8,265 * 8,265 * 0,2	m3	42,899	
				RAZEM	42,899
8 d.1.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
		3,14 * 8,265 * 8,265 * 1,1	m2	235,944	
				RAZEM	235,944
9 d.1.2	KNR 0-20 0266-05	Płyty fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) - beton C35/45 W8	m3		
	żebro	2 * 3,14 * 8,015 * 0,5 * 0,9	m3	22,650	
	plyta	248,9 * (0,35 + 0,27) / 2	m3	77,159	
	cokół	1,2 * 1,0 * 1,25	m3	1,500	
				RAZEM	101,309
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		1,426 + 1,829 + 2,936 + 1,681 + 0,085 + 0,267 + 0,082 + 1,426 + 1,830 + 1,351	t	12,913	
				RAZEM	12,913
11 d.1.2	KNR AT-33 0307-01 analogia	Powłoki chemoodporne z żywicy	m2		
		3,14 * 8,265 * 8,265	m2	214,494	
				RAZEM	214,494

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		OB 2 Węzeł podnoszenia ciśnienia biogazu			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
12 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.13	m3	14,296	
				RAZEM	14,296
13 d.2.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
	plyta rozkop	1,854 * 3,0 * 1,27 + 0,75 * 1,0 (1,854 * 2 + 3,0 + 3,5) * 1,27 * 0,5	m3 m3	7,814 6,482	
				RAZEM	14,296
14 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 (do 10 km)	m3		
		7,814	m3	7,814	
				RAZEM	7,814
15 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		6,482	m3	6,482	
				RAZEM	6,482
16 d.2.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.15	m3	6,482	
				RAZEM	6,482
2.2	45262310-7	Płyta fundamentowa			
17 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - wymiana gruntu	m3		
		2,354 * 4,0 * 0,8	m3	7,533	
				RAZEM	7,533
18 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m3		
		2,354 * 4,0 * 0,1	m3	0,942	
				RAZEM	0,942
19 d.2.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
		2,354 * 4,0	m2	9,416	
				RAZEM	9,416
20 d.2.2	KNR 0-20 0266-05	Płyty fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) - beton C30/37 W8	m3		
	plyta cokół	1,854 * 3,0 * 0,5 1,0 * 0,75 * 1,0	m3 m3	2,781 0,750	
				RAZEM	3,531
21 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,234 + 0,073	t	0,307	
				RAZEM	0,307
22 d.2.2	KNR AT-33 0307-01 analogia	Powłoki chemoodporne z żywicy	m2		
		1,854 * 3,0	m2	5,562	
				RAZEM	5,562
2.3	45262400-5	Konstrukcja stalowa			
23 d.2.3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		(2,5 + 2,08 + 2,69 + 2,52 + 1,8 * 2) * 9,546 * 0,001 * 1,1	t	0,141	
				RAZEM	0,141

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.3	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m2		
		3,24 * 2,4	m2	7,776	
				RAZEM	7,776
3		OB 4 Moduł osuszania biogazu - podgrzewacz			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
25 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.26	m3	16,790	
				RAZEM	16,790
26 d.3.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		6,36 * 2,2 * 1,2	m3	16,790	
				RAZEM	16,790
27 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 (do 10 km)	m3		
		16,79 - 5	m3	11,790	
				RAZEM	11,790
28 d.3.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.3.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.28	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2	45262310-7	Płyta fundamentowa			
30 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - wymiana gruntu	m3		
		6,36 * 2,2 * 0,8	m3	11,194	
				RAZEM	11,194
31 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m3		
		2,55 * 1,8 * 0,1 * 2	m3	0,918	
				RAZEM	0,918
32 d.3.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
		2,55 * 1,8 * 2	m2	9,180	
				RAZEM	9,180
33 d.3.2	KNR 0-20 0266-05	Płyty fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) - beton C30/37 W8	m3		
		1,95 * 1,2 * 0,6 * 2	m3	2,808	
				RAZEM	2,808
34 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,121	t	0,121	
				RAZEM	0,121
35 d.3.2	KNR AT-33 0307-01 analogia	Powłoki chemoodporne z żywicy	m2		
		(1,95 * 1,2 + (1,95 + 1,2) * 2 * 0,3) * 2	m2	8,460	
				RAZEM	8,460

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		OB 5 Filtr do oczyszczania biogazu z siloksanów			
4.1	45111200-0	Roboty ziemne			
36 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.37	m3	9,108	
				RAZEM	9,108
37 d.4.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,2 * 2,7 * 1,2	m3	7,128	
		1,5 * 1,1 * 1,2	m3	1,980	
				RAZEM	9,108
38 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 (do 10 km)	m3		
		poz.37 - 5	m3	4,108	
				RAZEM	4,108
39 d.4.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.4.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.39	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2	45262310-7	Płyta fundamentowa			
41 d.4.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - wymiana gruntu	m3		
		(2,2 * 2,7 + 1,5 * 1,1) * 0,8	m3	6,072	
				RAZEM	6,072
42 d.4.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10	m3		
		(2,2 * 2,7 + 1,5 * 1,1) * 0,1	m3	0,759	
				RAZEM	0,759
43 d.4.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
		(2,2 * 2,7 + 1,5 * 1,1)	m2	7,590	
				RAZEM	7,590
44 d.4.2	KNR 0-20 0266-05 analogia	Płyty i stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) - beton C30/37 W8	m3		
		1,6 * 2,4 * 0,6	m3	2,304	
		0,8 * 0,9 * 0,6	m3	0,432	
				RAZEM	2,736
45 d.4.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,178 + 0,050	t	0,228	
				RAZEM	0,228
46 d.4.2	KNR AT-33 0307-01 analogia	Powłoki chemoodporne z żywicy	m2		
		1,6 * 2,4 + 0,8 * 0,9	m2	4,560	
				RAZEM	4,560