
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262210-6	Fundamentowanie
45261410-1	Izolowanie dachu
45321000-3	Izolacja cieplna
44232000-5	Drewniane konstrukcje dachowe
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3	Kładzenie rynien
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
44211100-3	Budynki modułowe i przenośne

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa infrastruktury rekreacyjnej – zagospodarowanie terenu parku na dz. nr 712 w Siedliszczu”
ADRES INWESTYCJI: działki nr ewid. gruntu 482, 710, 712 obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, Gmina Siedliszcze
NAZWA INWESTORA: Stowarzyszenie Siedliskie Towarzystwo Regionalne
ADRES INWESTORA: 22-130 Siedliszcze, ul. Aleksandra Białasza 10

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Monika Warchał

DATA OPRACOWANIA: 15 maja 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15 maja 2025

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 KONTENEROWY BUDYNEK WC	4
2 TĘŻNIA SOLANKOWA	4

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Inwestycja polega na budowie:

- tężni solankowej,
- kontenerowego budynku wc

w ramach zadania: „Budowa infrastruktury rekreacyjnej – zagospodarowanie terenu parku na dz. nr 712 w Siedliszczu” na działkach nr ewid. gruntu 482, 710, 712 obręb 060311_4.0036 Siedliszcze.

Tężnia solankowa o konstrukcji drewnianej zaprojektowano na planie prostokąta o wym. 11,48 m x 9,10 m i wysokości 3,48 m. Tężnia solankowa składa się z dwóch elementów: monolitycznej niecki zbiornika na solankę (fundament tężni) oraz szkieletowej konstrukcji gradierni z drewna modrzewiowego wypełnionych wiązkami z tarniny.

Pompa tłoczyć będzie wodę solankową do górnej części tężni i rozprowadzać ją do koryt rozprowadzających. Spływająca grawitacyjnie woda solankowa trafiać będzie do niecki zbiornika solankowego, a stąd ponownie tłoczona (obieg zamknięty).

Główny układ konstrukcyjny stanowią drewniane ramy w rozstawie 0,93 m, połączone w górnej części belką. Konstrukcja ramy składa się z 4 słupów o rozpiętości na dole tężni 9,10 m. Słupy o przekroju 16x16 cm połączone poziomymi ryglami o przekroju 16x16 cm. Drewniane słupy nośne tężni o przekroju 16x16 cm zostaną ustawione na belkach podwalinowych o przekroju 16x16 cm leżących na płycie żelbetowej i zamocowanych do niej śrubami fi 14,0 mm. Słupy ukośne będące elementem drewnianej wiaty zostaną zamontowane na stopach betonowych o wym. 30x30 cm i wys. 80,0 cm.

Budynek kontenerowy wc zaprojektowano jako parterowy, oparty na ramach stalowych: o szerokości do 2,438 m i długości 2,992 m (wymiar zewnętrzny ramy stalowej). Budynek modułowy posiadający konstrukcję nośną wykonaną z ramy stalowej z zimno giętych profili walcowanych, połączonych w 4 narożnikach. Kontener jest ocieplony termicznie zgodnie z wymogami normy. Elementy konstrukcji pokryte powłokami antykorozyjnymi, elewacja kontenera zostanie osłonięta dekoracyjną attyką z drewna. Obiekt wyposażono w instalację wodno-kanalizacyjną, wentylacyjną, grzewczą i elektryczną.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		KONTENEROWY BUDYNEK WC			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		(3,59 * 3,03) / 10000	ha	0,00	
				RAZEM	0,00
2 d.1.1	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		2,43 * 2,99	m2	7,27	
				RAZEM	7,27
4 d.1.1	KNR 2-01 0201-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 60% mechanicznie	m3		
		(0,30 * 0,50 * 0,50 * 4) * 0,60	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
5 d.1.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 40% ręcznie	m3		
		(0,30 * 0,50 * 0,50 * 4) * 0,40	m3	0,12	
				RAZEM	0,12
6 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		2,43 * 2,99	m2	7,27	
				RAZEM	7,27
7 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		2,43 * 2,99 * 0,15	m3	1,09	
				RAZEM	1,09
1.2		Roboty montażowe			
8 d.1.2	KNR 2-25 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych - dostawa i montaż kontenerowego budynku WC z instalacjami wewnętrznymi i pełnym wyposażeniem oraz elementami dekoracyjnymi elewacji imitującymi drewno wg opisu zawartego w projekcie budowlanym i STWIORB	kont ener.		
		1,00	kont ener.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		TEŻNIA SOLANKOWA			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
9 d.2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		(9,10 * 11,48) / 10000	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
10 d.2.1	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
11 d.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		9,70 * 12,08	m2	117,18	
				RAZEM	117,18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		9,70 * 12,08 * 0,50	m3	58,59	
				RAZEM	58,59
13 d.2.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,40 * 20	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
14 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		9,10 * 11,48	m2	104,47	
				RAZEM	104,47
15 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		9,10 * 11,48 * 0,30	m3	31,34	
				RAZEM	31,34
2.2		Roboty betonowe			
16 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10	m3		
		(2,40 * 11,14 + 20 * 0,3 * 0,3) * 0,10	m3	2,85	
				RAZEM	2,85
17 d.2.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		2,40 * 11,14	m2	26,74	
				RAZEM	26,74
18 d.2.2	KNNR-W 10 2601-05	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia do 8 mm	kg		
		38,00	kg	38,00	
				RAZEM	38,00
19 d.2.2	KNNR-W 10 2601-06	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 10-14 mm	kg		
		322,00	kg	322,00	
				RAZEM	322,00
20 d.2.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2,40 * 11,14 * 0,15	m3	4,01	
				RAZEM	4,01
21 d.2.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(2,40 + 10,66) * 2 * 0,25 * 0,50 + (2,40 * 0,25 * 0,15) * 2	m3	3,45	
				RAZEM	3,45
22 d.2.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,80 * 20	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
23 d.2.2	KNR 2-02 1218-02 analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne - podstawy ze stali ocynkowanej do słupów drewnianych dostawa i montaż	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2.3		Konstrukcja drewniana tężni			
24 d.2.3	KNR 2-02 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, z drewna modrzewiowego klasy C24 impregnowane w IV klasie impregnacji, klasa zabezpieczenia od ognia Bs2 do.	m3 drew .		
	B1	0,48	m3 drew .	0,48	
				RAZEM	0,48

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.3	KNR 2-02 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej z drewna modrzewiowego klasy C24 impregnowane w IV klasie impregnacji, klasa zabezpieczenia od ognia Bs2 do.	m3 drew .		
	S1	1,36	m3 drew .	1,36	
	S2	0,41	m3 drew .	0,41	
	S3	0,18	m3 drew .	0,18	
	S4	1,22	m3 drew .	1,22	
				RAZEM	3,17
26 d.2.3	KNR 2-02 0406-04 analogia	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej z drewna modrzewiowego klasy C24 impregnowane w IV klasie impregnacji, klasa zabezpieczenia od ognia Bs2 do.	m3 drew .		
	B4	0,24	m3 drew .	0,24	
				RAZEM	0,24
27 d.2.3	KNR 2-02 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej z drewna modrzewiowego klasy C24 impregnowane w IV klasie impregnacji, klasa zabezpieczenia od ognia Bs2 do.	m3 drew .		
	B2	0,58	m3 drew .	0,58	
	B3	0,29	m3 drew .	0,29	
	B5	2,71	m3 drew .	2,71	
				RAZEM	3,58
28 d.2.3	KNR 2-02 1218-02 analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne - elementy połączenia konstrukcji ze stali ocynkowanej do słupów drewnianych dostawa i montaż	szt.		
		80,00	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
29 d.2.3	KNP 01 1268- 07.03 analogia	Przemieszczanie gałęzi i konarów ręcznie na odległość 10 m - Dostawa i ułożenie wypełnienia tężni gałęziami tarniny	m3		
		9,70 * 2,10 * 2,95	m3	60,09	
				RAZEM	60,09
30 d.2.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - wykonanie obudowy ażurowej ścian szczytowych tężni z belek drewnianych 100x50mm w rozstawie co 15cm zgodnie z PT z drewna modrzewiowego klasy C24 impregnowane w IV klasie impregnacji, klasa zabezpieczenia od ognia Bs2 do.	m2		
		2,10 * 3,10 * 2	m2	13,02	
				RAZEM	13,02
31 d.2.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej z drewna modrzewiowego impregnowane w IV klasie impregnacji, klasa zabezpieczenia od ognia Bs2 do.	m2		
		2,40 * 11,14	m2	26,74	
				RAZEM	26,74
32 d.2.3	KNKRB 2 0501-02	Pokrycie dachów drewnianych papą dwuwarstwowo	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,40 * 11,14	m2	26,74	
				RAZEM	26,74
33 d.2.3	KNNR-W 2 W0503-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska"	m2		
		2,40 * 11,14	m2	26,74	
				RAZEM	26,74
34 d.2.3	KNNR-W 2 W0502-03	Obróbki z blachy miedzianej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		2,40 * 11,14 * 2 * 0,25	m2	13,37	
				RAZEM	13,37