

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa tężni w Górze Kalwarii

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew.25/1 obręb 01 - 02 Góra Kalwaria ul. Księdza Z. Sajny 4

NAZWA INWESTORA: Gmina Góra Kalwaria

ADRES INWESTORA: ul. 3 Maja 10, 05 - 530 Góra Kalwaria

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Katarzyna Kochańska

DATA OPRACOWANIA: 5.07.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

5.07.2023

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski budowy tężni w Górze Kalwarii na działce nr ew. 25/1 obręb 01 – 02, stanowiącej własność Gminy Góra Kalwaria.

Parametry tężni:

- wysokość – 4,0 m
- średnica rdzenia tarniny – 2,2 m
- średnica dolnego zbiornika – 4,0 m
- średnica dachu – 4,2 m.

Konstrukcja drewniana tężni wykonana z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24 o wysokości 4,0 m, rdzeń tarniny o średnicy 2,0 m. Kolor uzgodniony z Inwestorem. Zaimpregnowana przeciw grzybom, przeciw palności. Z zewnątrz zabezpieczona impregnatem. Konstrukcja ustawiona i mocowana bezpośrednio w zbiorniku pod tężnią, zakotwionym śrubami ze stali nierdzewnej do podłoża. Wszystkie elementy drewniane skręcane śrubami ze stali nierdzewnej.

Wypełnienie szkieletu konstrukcji drewnianej tarniną śliwy, po której spływa solanka w obiegu zamkniętym. Wystrzyżenie tarniny, nadające jej równą płaszczyznę z każdej strony, gwarantuje ściekanie solanki po tarninie, a nie wychłapywanie poza jej ścianę.

Na górnej części konstrukcji, nad tarniną śliwy, zamontowane koryto główne, z którego przez rury z kranikami kulowymi solanka przelewa się do zamontowanych po obwodzie na krawędzi nad tarniną drewnianych koryt opadowych. Z nich solanka spływa po tarninie do zbiornika pod tężnią (obieg zamknięty).

Zadaszenie wykonane na konstrukcji drewnianej z desek pokrytych gontem bitumicznym. Średnica dachu 4,2 m (dach sześciokątny, sześciospadowy).

Technologia naziemna – zbiornik na solankę w kształcie sześciokąta o poj. ok. 5000 l. Wykonany z laminatu poliestrowo – szklanego z obudową drewnianą z drewna sosnowego lub świerkowego, zabezpieczoną impregnatem w wybranym kolorze.

Puszka elektryczna umieszczona w dolnym zbiorniku tężni z zamontowanym zegarem czasowym, zabezpieczeniem pompy, oświetlenia i różnicowo – prądowe.

Oświetlenie rdzenia tarniny – wodoodporna taśma LED (światło białe ciepłe) po całym obwodzie dachu.

Manualne urządzenie do pomiaru stężenia solanki (solomierz do sprawdzania stężenia solanki ) zostanie przekazane osobie odpowiedzialnej za prawidłowe funkcjonowanie tężni.

Ponadto w ramach zadania należy:

- opracować dokumentację projektową – kosztorysową wraz z wymaganymi uzgodnieniami oraz uzyskaniem pozwolenia na budowę w imieniu Zamawiającego,
- doprowadzić zasilanie elektryczne kablem 5 x 2,5 mm do tężni,
- doprowadzenie wody rurą o średnicy 32 mm do tężni,
- utwardzić teren pod tężnią kostką brukową z obrzeżami. Utwardzenie w kształcie sześciokąta prawidłowego o długości boku 4m,
- zakupić solankę w ilości 2.500 l
- dostarczyć i zamontować ławki z oparciem w ilości 6 szt. o wymiarach 1,80 x 0,63 x 0,79 m (+/- 10%). Konstrukcja urządzenia żeliwna, siedzisko i oparcie drewniane.

#### PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Ustawa z dn. 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych
2. 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

## Budowa tężni solankowej w Górze Kalwarii

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa tężni solankowej w Górze Kalwarii</b>					
1	45112720-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe.	ha		
		46,1 / 10000	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
2	45233200-1	UTWARDZENIE TERENU			
2 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		41,6 * 0,25	m3	10,400	
				RAZEM	10,400
3 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		41,6	m2	41,600	
				RAZEM	41,600
4 d.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		41,6	m2	41,600	
				RAZEM	41,600
5 d.2	KNR 2-31 0407-01 kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej - beton klasy C12/15 (B-15)	m		
		41,6	m	41,600	
				RAZEM	41,600
6 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		41,6	m2	41,600	
				RAZEM	41,600
3	45112720-8	WYPOSAŻENIE			
7 d.3	analiza indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie tężni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki z oparciem	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.3	analiza indywidualna	Dostawa solanki	l		
		5000	l	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
4	45300000-0	DOPROWADZENIE MEDIÓW DO TĘŻNI			
10 d.4	kalk. własna	Wykonanie zasilania tężni w energię elektryczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.4	kalk. własna	Wykonanie zasilania tężni w wodę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Budowa tężni solankowej w Górze Kalwarii

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45112720-8	PRACE PORZĄDKOWE			
12 d.5	analiza indywidualna	Prace porządkowe z dosianiem trawy w miejscach tego wymagających	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.5	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	71000000-8	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
14 d.6	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji projektowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		4
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE		4
2 UTWARDZENIE TERENU		4
3 WYPOSAŻENIE		4
4 DOPROWADZENIE MEDIÓW DO TĘŻNI		4
5 PRACE PORZĄDKOWE		5
6 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA		5
Spis treści		6