

---

# KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W CELU PRZYŁĄCZENIA PAWILONU KLUBOWEGO

ADRES INWESTYCJI : DZ.NR 678/2

OBR.1 SZCZAWNO-ZDRÓJ

INWESTOR : Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój

ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 17 58-310 Szczawno-Zdrój

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jadwiga Janda

DATA OPRACOWANIA : 2014-03-07

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-03-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w celu przyłączenia pawilonu klubowego</b>								
<b>1</b>		<b>Ułożenie kabla w wykopie</b>						
1 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x10mm <sup>2</sup> obmiar = 113.0 -86.0 = 27.000 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0.0646r-g/m	r-g	1.7442	0.000	0.00		
2*	804001004	-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x10, 0 1.04m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2970	0.000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	2.7000	0.000		0.00	
5*	1560199	folia do znakowania trasy kabli 1.1m/m	m	29.7000	0.000		0.00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.4050	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.4023	0.000			0.00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1215	0.000			0.00
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1215	0.000			0.00
11*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.1215	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> obmiar = 122.0-86.0 = 36.000 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	3.7302	0.000	0.00		
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 0.8216kg/m	kg	29.5776	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	1.9512	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1	KNR 5-15 0702-04	Podłączenie bednarki uziemiającej obmiar = 1 podłacz.	podłacz.					
1*	999	-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 2.2*0.955=2.101r-g/podłacz.	r-g	2.1010	0.000	0.00		
2*	1120005	-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 11kg/podłacz.	kg	11.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*	72181	-- S -- Spawarka spalinowa 300A 1.05m-g/podłacz.	m-g	1.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej obmiar = 1 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 11.8r-g/odc.	r-g	11.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 KNNR 5 d.1 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1* 999		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 KNR 5-10 d.1 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 113.0-86.0 = 27.000 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0.0132*0.955*2=0.025212r-g/m	r-g	0.6807	0.000	0.00		
2* 1601801		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.0240	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4* 39811		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.4320	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2* 7620904		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup> 4szt/szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3* 7660199		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4* 7648099		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 KNR-W 5-08 d.1 0803-04		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0.0263r-g/szt.	r-g	0.2104	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (łupki) A160 PS obmiar = 2*7.0 = 14.000 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0.128r-g/m	r-g	1.7920	0.000	0.00		
2*	5609999	-- M -- rury ochronne Arot A160 PS 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.1960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KOSZTY DODATKO- WE	Nadzór nad robotami,wylączenie linii średniego napięcia przez Tauron obmiar = 1 kpl	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	KNNR 5 0401-04	Szafka rozdzielcza wolnostojąca obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*	7592921	-- M -- SZafka rozdzielcza wolnostojąca 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Ułożenie kabla w wykopie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Ułożenie kabla metodą przewiertu horyzontalnego HDD-do przewiertu wykorzystać komory wykonane dla kanalizacji sanitarnej</b>						
14 d.2	KNNR 4 1206-06	Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 86.0 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 3.25r-g/m	r-g	279.5000	0.000	0.00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.100mm 1.02m/m	m	87.7200	0.000		0.00	
3*	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.14100 szt./m	100 szt.	12.0400	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04m-g/m	m-g	3.4400	0.000			0.00
6*	39653	przyczepa dłuźcowa do samochodu 0.04m-g/m	m-g	3.4400	0.000			0.00
7*	72181	Spawarka spalinowa 300A 0.85m-g/m	m-g	73.1000	0.000			0.00
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 0.85m-g/m	m-g	73.1000	0.000			0.00
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 0.85m-g/m	m-g	73.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x10mm2 obmiar = 86.0 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 0.127r-g/m	r-g	10.9220	0.000	0.00		
2*	804001004	-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x10, 0 1.04m/m	m	89.4400	0.000		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	3.4400	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	6.8800	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	1.2814	0.000			0.00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.3784	0.000			0.00
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3784	0.000			0.00
9*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.3870	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach zakrytych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 86.0 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 0.1602*0.955=0.152991r-g/m	r-g	13.1572	0.000	0.00		
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 0.8216kg/m	kg	70.6576	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0801m-g/m	m-g	6.8886	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż uszczelnienia końcówek rur przepustowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 1.4601r-g/szt.	r-g	2.9202	0.000	0.00		
2*	2_02023	-- M -- łańcuch uszczelniający 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.024m-g/szt.	m-g	0.0480	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Ułożenie kabla metodą przewiertu horyzontalnego HDD-do przewiertu wykorzystać komory wykonane dla kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł