

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV wraz z układem rozliczeniowym

ADRES INWESTYCJI: Działki ewid. nr: 75/3, Jednostka ewidencyjna: 301304\_4 Rydzyna, Obręb: 0001 Rydzyna, Rydzyna, Gmina Rydzyna

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta i Gmina Rydzyna

ADRES INWESTORA: UL. Rynek 1  
64-130 Rydzyna

BRANŻA: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: luty 2022r.

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

luty 2022r.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 Linia kablowa SN		4
2 Kontenerowa stacja transformatorowa		4
3 Instalacja uziemienia stacji transformatorowej		5
Kosztorys Inwestorski:		6
1 Linia kablowa SN		6
2 Kontenerowa stacja transformatorowa		6
3 Instalacja uziemienia stacji transformatorowej		6
Zestawienie robocizny		8
Zestawienie sprzętu		8
Zestawienie materiałów		8

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Linia kablowa SN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Kontenerowa stacja transformatorowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Instalacja uziemienia stacji transformatorowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					0,00			<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Linia kablowa SN</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		26 * 0,4 * 0,8	m3	8,32	
				RAZEM	<b>8,32</b>
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		26 * 2	m	52,00	
				RAZEM	<b>52,00</b>
3 d.1	KNNR-W 2-19 0418-05	Wykonanie przecisku sterowanego	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	<b>48,00</b>
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YHAKXS 70/25 mm2 12/20 kV]	m		
		254	m	254,00	
				RAZEM	<b>254,00</b>
5 d.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [SRS160]	m		
		108	m	108,00	
				RAZEM	<b>108,00</b>
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	<b>26,00</b>
7 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 3	szt.	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
<b>2</b>		<b>Kontenerowa stacja transformatorowa</b>			
8 d.2	KNNR 2-21 0501-06	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm - opaska serwisowa	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
9 d.2	KNNR 5 0701-05	Wykop - przygotowanie terenu dla posadowienia stacji	m3		
		5 * 3,7 * 0,85	m3	15,73	
				RAZEM	<b>15,73</b>
10 d.2	KNNR 13-14 0407-03 kalk. własna	Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb1-20/630-1 wraz z transformatorem 400kVA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
11 d.2	KNNR 5 0406-01	Głowice kablowe SN	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
12 d.2	KNNR 5 0406-01	Adaptory kątowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
13 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe nN o prądzie znamionowym In=315A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
14 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe nN o prądzie znamionowym In=200A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
15 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie wykopu	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,5 * 1 * 0,85	m3	11,48	
				RAZEM	11,48
16 d.2	KNNR 5 1302-01	Pomiary po wykonawcze stacji transformatorowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Instalacja uziemienia stacji transformatorowej</b>			
17 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [Płaskownik FeZn 40x5mm]	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
18 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [Pylon fi 16 l=6m]	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

## Kosztyorys Inwestorski:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI:</b>						
<b>1</b>		<b>Linia kablowa SN</b>				
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	8,32	0,00	0,00
		obmiar = $26 * 0,4 * 0,8 = 8,32$ m3				
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	52,00	0,00	0,00
		obmiar = $26 * 2 = 52,00$ m				
3 d.1	KNNR-W 2-19 0418-05	Wykonanie przecisku sterowanego	m	48,00	0,00	0,00
		obmiar = 48,00 m				
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YHAKXS 70/25 mm2 12/20 kV]	m	254,00	0,00	0,00
		obmiar = 254,00 m				
5 d.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [SRS160]	m	108,00	0,00	0,00
		obmiar = 108,00 m				
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	26,00	0,00	0,00
		obmiar = 26,00 m				
7 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = $2 * 3 = 6,00$ szt.				
<b>Razem dział: Linia kablowa SN</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Kontenerowa stacja transformatorowa</b>				
8 d.2	KNNR 2-21 0501-06	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm - opaska serwisowa	m2	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 m2				
9 d.2	KNNR 5 0701-05	Wykop - przygotowanie terenu dla posadowienia stacji	m3	15,73	0,00	0,00
		obmiar = $5 * 3,7 * 0,85 = 15,73$ m3				
10 d.2	KNNR 13-14 0407-03 kalk. własna	Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb1-20/630-1 wraz z transformatorem 400kVA	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
11 d.2	KNNR 5 0406-01	Głowice kablowe SN	kpl.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl.				
12 d.2	KNNR 5 0406-01	Adaptery kątowe	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
13 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe nN o prądzie znamionowym In=315A	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
14 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe nN o prądzie znamionowym In=200A	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
15 d.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie wykopu	m3	11,48	0,00	0,00
		obmiar = $13,5 * 1 * 0,85 = 11,48$ m3				
16 d.2	KNNR 5 1302-01	Pomiary po wykonawcze stacji transformatorowej	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
<b>Razem dział: Kontenerowa stacja transformatorowa</b>						<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja uziemienia stacji transformatorowej</b>				
17 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [Płaskownik FeZn 40x5mm]	m	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 m				
18 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [Pylon fi 16 l=6m]	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
<b>Razem dział: Instalacja uziemienia stacji transformatorowej</b>						<b>0,00</b>

## Kosztorys Inwestorski:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		Kosztorys netto				0,00
		VAT 23%				0,00
		Kosztorys brutto				0,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	109,7	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	688,4	0,00	0,00
3	robocizna	r-g	24,1	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,7	0,00	0,00
2	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	2,8	0,00	0,00
3	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,8	0,00	0,00
4	żuraw samochodowy	m-g	1,1	0,00	0,00
5	żuraw samochodowy 4 t	m-g	31,5	0,00	0,00
6	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	1,0	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	3,8	0,00	0,00
8	ciągnik kołowy	m-g	1,1	0,00	0,00
9	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	8,1	0,00	0,00
10	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,8	0,00	0,00
11	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	42,4	0,00	0,00
12	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	8,1	0,00	0,00
13	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,4	0,00	0,00
14	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	3,3	0,0	3,3	0,00	0,00
2	bednarka ocynkowana 40x4 mm	m	60,6	0,0	60,6	0,00	0,00
3	Płaskownik FeZn 40x5mm	m	20,8	0,0	20,8	0,00	0,00
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	106,7	0,0	106,7	0,00	0,00
5	Piasek naturalny kopany	m3	2,1	0,0	2,1	0,00	0,00
6	Wykonanie przecisku sterowanego	m	48,0	0,0	48,0	0,00	0,00
7	Wkładki bezpiecznikowe nN o prądzie znamionowym In=315A	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
8	Wkładki bezpiecznikowe nN o prądzie znamionowym In=200A	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
9	Głowice kablowe	szt.	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
10	Oslona rurowa sztywna SRS160	m	108,0	0,0	108,0	0,00	0,00
11	Uziemienie pionowe fi16, L=6m	kpl.	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
12	końcówki kablowe	szt	30,0	0,0	30,0	0,00	0,00
13	opaski kablowe typu Oki	szt.	31,4	0,0	31,4	0,00	0,00
14	YHAKXS 70/25 mm2 12/20 kV	m	264,2	0,0	264,2	0,00	0,00
15	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3,8	0,0	3,8	0,00	0,00
16	Pomiary po wykonawcze stacji transformatorowej	kpl.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
17	Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb1-20/630-1 prod ZPUE wraz z transformatorem 400kVA	kpl	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
18	materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		0,00
19	Materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		0,00
20	płyty chodnikowe betonowe	szt.	12,0	0,0	12,0	0,00	0,00
21	ziemia z podsypką betonową	m3	0,2	0,0	0,2	0,00	0,00
22	Adaptory kątowe	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
RAZEM							0,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**