

### Kosztorys Nakładczy (Przedmiar robót)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa studni na terenie stacji wodociągowej w Maciejowicach gm. Zgierz  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 27/2 i 27/4 i 28/5 obr. Maciejów. Numer jednostki ewidencyjnej: 102009\_2  
INWESTOR : Gmina Zgierz  
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz ul. Łęczycka 4  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kozłowski Bartłomiej (elektroenergetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2023

Poziom cen :

#### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### INFORMACJA O KOSZTORYSIE

1. Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem 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, (Dz.U. z dnia 29 grudnia 2021 r. poz. 2458) oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z dnia 29 grudnia 2021 r. poz. 2454).

2. Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w Katalogach Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) wydanych przez M.R.R.iB, dla robót nie ujętych w katalogach KNNR przyjęto katalogi norm producentów materiałów lub kalkulacje własne. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informację opisującą robotę.

3. Kosztorys zawiera następujące części:

- stronę tytułową
- charakterystykę obiektu
- tabelę elementów scalonych obiektu
- kosztorys inwestorski opracowany metodą uproszczoną
- nakłady R, M, S
- przedmiar robót

### ROBOTY OBJEKTU KOSZTORYSEM BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

- wykonanie kabli zasilających i sterowniczych zewnętrznych urządzeń technologicznych na terenie stacji wodociągowej
- pomiary odbiorcze

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Linie kablowe nn - rozbudowa sieci elektroenergetycznej				
	RAZEM				

Słownie:

## KOSZTORYS (METODA UPROSZCZONA)

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rozbudowa studni na terenie stacji wodociągowej w Maciejowie - proj. mgr inż. Z. Urbaniak</b>						
<b>1</b>		<b>Linie kablowe nn - rozbudowa sieci elektroenergetycznej</b>				
1	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami	m <sup>3</sup>	2,5		
d.1	0217-02	(grunt zadarniony)				
2	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie	m <sup>3</sup>	50*0,6*		
d.1	02	istniejących kabli		0,4 = 12,000		
3	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	110		
d.1	01					
4	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	55		
d.1	03					
5	KNNR 5 0716-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20		
d.1	01					
6	KNNR 5 0716-	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10		
d.1	03					
7	cena informacyjna	Zestawienie kabli	kpl.	1		
8	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	50*0,6*		
d.1	02			0,4 = 12,000		
9	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	50		
d.1	01					
10	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	2,5		
d.1	0218-02					
11	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m <sup>2</sup>	50		
d.1	0401-05					
12	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho 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	szt.	2		
d.1	09					
13	KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	4		
d.1	02					
14	KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	2		
d.1	03					
15	KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatk za obróbkę kabla ekranowanego	szt.	2		
d.1	10					
16	KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatk za obróbkę kabla opancerzonego	szt.	2		
d.1	10					
17	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
d.1	03					
18	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.	2		
d.1	05					
19	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
d.1	05					
Razem dział: Linie kablowe nn - rozbudowa sieci elektroenergetycznej						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	105,70		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	biowłóknina z nasionami traw	m <sup>2</sup>	50,00			
2.	kabel typu YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup> , 1kV	m	67,60			
3.	kabel typu YKYektmy 3x1,5mm <sup>2</sup> , 1kV	m	67,60			
4.	kabel typu YKYftly 4x16mm <sup>2</sup> , 1kV	m	67,60			
5.	końcówka kablowa Cu 16mm <sup>2</sup>	szt	8,00			
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	24,50			
7.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	33,60			
8.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8,00			
9.	wazelina techniczna	kg	1,70			
10.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	5,50			
11.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,66		
2.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,20		
				RAZEM	

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa studni na terenie stacji wodociągowej w Maciejowie - proj. mgr inż. Z. Urbaniak</b>					
1		<b>Linie kablowe nn - rozbudowa sieci elektroenergetycznej</b>			
1	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02	2,5	m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istniejących kabli	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	50*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-03	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	cena informa- cyjna	Zestawienie kabli	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	50*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-01	50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-02	2,5	m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
11	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-05	50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho 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	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.1	0727-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
d.1	0727-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla ekranowanego	szt.		
d.1	0727-10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego	szt.		
d.1	0727-10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.		
d.1	1302-05	2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000