

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45314310-7 Układanie kabli  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznych nN i kablowych SN i nN w związku z budową ulicy Kwarcowej i Szymanówek w Tomaszowie Mazowieckim - zakres w ul. Kwarcowej  
ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Mazowiecki, ul. Szymanówek i Kwarcowa  
INWESTOR : Gmina - Miasto Tomaszów Mazowiecki  
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 23

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ul. Kwarcowa</b>			
1.1		<b>Linia kablowa 15kV</b>			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 26*3	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
2 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 28*0,9*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,080	
				RAZEM	10,080
3 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 28*0,7*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,840	
				RAZEM	7,840
4 d.1.1	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 28*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,960	
				RAZEM	8,960
5 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 28*2	m m	56,000	
				RAZEM	56,000
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 160mm, średnica wewnętrzna 144mm, czerwona N750</i> 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm2</i> 28*3-9*3	m m	57,000	
				RAZEM	57,000
8 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm2</i> 9*3	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
9 d.1.1	KNNR 5 0711-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w tunelach ręcznie - zapas <i>Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm2</i> 38*3-28*3	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.1	KNNR-W 9 0809-04	Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 50-240 mm2 na napięcie do 20 kV w rowach kablowych 3*2	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.1	KNP 18 D13 1328-04	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 100m 3	odc odc	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.1	ZKNR PKRE 1199-02 analogia	Roboty uzupełniające - próba napięciowa kabli, pomiar izolacji 3	pom. pom.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura teletechniczna RHDPE 40/3,7 - znacznik czerwony</i> <i>Kapturek zabezpieczający kanalizację BLA-12D183U</i> 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
14 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura teletechniczna RHDPE 40/3,7 - znacznik zielony</i> <i>Kapturek zabezpieczający kanalizację BLA-12D183U</i> 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
15 d.1.1	analiza indywidualna	Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna - linia 15kV 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	analiza indywidualna	Nadzór i wyłączenia linii 15kV - PGE Dystrybucja	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	283,536		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	23,940		23,940			
2.	Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm <sup>2</sup>	m	118,560		118,560			
3.	Kapturek zabezpieczający kanalizację BLA-12D183U	m	4,000		4,000			
4.	Mufa zimnokurczliwa przelotowa QS 2000 typu 93-AP 620-1PL 12/20V	kpl.	6,000		6,000			
5.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	21,360		21,360			
6.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	3,556		3,556			
7.	Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewierć o długości do 30m, średnica zewnętrzna 160mm, średnica wewnętrzna 144mm, czerwona N750	m	9,360		9,360			
8.	Rura teletechniczna RHDPE 40/3,7 - znacznik czerwony	m	29,120		29,120			
9.	Rura teletechniczna RHDPE 40/3,7 - znacznik zielony	m	29,120		29,120			
10.	Wazelina techniczna	kg	2,505		2,505			
11.	Złączki kablowe typu "Z"	szt.	6,000		6,000			
12.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,853		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,853		
3.	Samochód samowyładowczy	m-g	0,448		
4.	Środek transportowy	m-g	4,464		
5.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,887		
6.	Żuraw samochodowy	m-g	1,308		
				RAZEM	

Słownie: