

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zasilania stacji transformatorowej ST3 15/0,4kV WIMiI  
polegająca na wymianie kabli 15kV  
ADRES INWESTYCJI : 42-202 Częstochowa Miasteczko Akademickie Politechniki Częstochowskiej  
Dz. nr 23/2 - obręb nr 0842 i dz.nr 14/92, 14/79 obręb 0742  
INWESTOR : Politechnika Częstochowska  
ADRES INWESTORA : 42-201 Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69  
BRANŻA : Instalacje elektryczne  
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.12.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Budowa linii kablowych 15kV
- 2 Pomiary linii kablowych
- 3 Demontaż dotychczasowych linii kablowych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowych 15kV						
2	Pomiary linii kablowych						
3	Demontaż dotychczasowych linii kablowych						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Budowa linii kablowych 15kV</b>				
d.1	1 KNNR 5 0719-02 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki chodnikowej	m <sup>2</sup>	130*0.8 = 104.000		
d.1	2 KNNR 5 0701-02 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	240*0.4*0.9 = 86.400		
d.1	3 KNNR 5 0706-01 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	240*2 = 480.000		
d.1	4 KNNR 5 0724-02 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	3*(1.5*1*1) = 4.500		
d.1	5 KNNR 5 0723-03 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	28		
d.1	6 KNNR 5 0723-06 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	28		
d.1	7 KNNR 5 0705-01 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Oslona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm czerwona	m	30		
d.1	8 KNNR 5 0705-01 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa dzielona do kabli A 160 PS, średnica zew. 160 mm, wew. 141 mm czerwona	m	54		
d.1	9 KNNR 5 0705-01 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa do kabli DVR 160, średnica zew. 160 mm, wew. 136 mm cerwona kolanko ze złączką wodoszczelną kąt 90 stopni, czerwone	m	64		
d.1	10 KNR-W 5-10 0101-02 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 8,7/15kV, 1x120/50 mm <sup>2</sup>	m	3*280 = 840.000		
d.1	11 KNR-W 5-10 0113-02 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 8,7/15kV, 1x120/50 mm <sup>2</sup>	m	3*280 = 840.000		
d.1	12 KNNR 5 0702-02 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	240*0.4*0.7 = 67.200		
d.1	13 KNNR 5 0720-08 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- 90% kostki z demontażu, 10% kostki nowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	130*0.8 = 104.000		
d.1	14 KNNR 5 1209-1003 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
d.1	15 KNNR 5 0728-01 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV głowica kablowa wewnętrzna, na napięcie 8,7/15kV, do kabli jednożyłowych 35-120mm <sup>2</sup>	szt.	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Pomiary linii kablowych</b>				
16 d.2	KNNR 5 1302-01 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Demontaż dotychczasowych linii kablowych</b>				
17 d.3	KNNR-W 9 0803-07 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	80		
18 d.3	KNNR-W 9 0801-12 STWiOR nr D-01. poz.1.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - 50% nowej trasy w ziemi	m	240		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	1090.7690		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0588		
2.	Cement portl.zwyczaj b.dod. CEM I 42,5-work	t	1.2168		
3.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m <sup>2</sup>	39.2003		
4.	głowica kablowa wewnętrzna, na napięcie 8,7/15kV, do kabli jednożyłowych 35-120mm <sup>2</sup>	szt.	12.0000		
5.	Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 8,7/15kV, 1x120/50 mm <sup>2</sup>	m	1747.2000		
6.	kolanko ze złączką wodoszczelną ką 90 stopni, czerwone	szt	4.0000		
7.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	10.6600		
8.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1176		
9.	opaski kablowe OKi	szt.	163.2000		
10.	Oslona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm czerwona	m	31.2000		
11.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	58.2400		
12.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	26.8800		
13.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	8.1952		
14.	Rura oslonowa do kabli DVR 160, średnica zew. 160 mm, wew. 136 mm cerwona	m	66.5600		
15.	Rura oslonowa dzielona do kabli A 160 PS, średnica zew. 160 mm, wew. 141 mm czerwona	m	56.1600		
16.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.2000		
17.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	2.7040		
18.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	8.8000		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	35.8120		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	2.6000		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	35.8120		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8.8000		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	28.8020		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	3.8400		
8.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	13.5200		
9.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	35.8120		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	9.8360		
				RAZEM	

Słownie: