

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii kablowych niskiego napięcia
ADRES INWESTYCJI : 43-210 Kobiór, ul. Tuwima 33
INWESTOR : Gmina Kobiór
ADRES INWESTORA : 43-210 Kobiór, ul. Kobiórska 5
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Witoszek
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 16

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2016

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	Upro- szcz- one	RAZEM
1	Ddemontaż kolidujących li- nii kablowych								
2	Demontaż i ponowny mon- taż złącza kablowego ZK4a+1P								
3	Projektowane linie kablowe								
4	Koszty pozostałe								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt budowlany przekładki kabla nN					
1		Ddemontaż kolidujących linii kablowych			
1	kalk ind.	Wyłączenie napięcie w sieci Tauron Dystrybucja S.A.	obwód		
d.1	kalk. własna	2	obwód	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0801-10	59+41	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2		Demontaż i ponowny montaż złącza kablowego ZK4a+1P			
3	KNNR 9	Wymiana złączy kablowych potrójnych - Złącze kablowe ZK4a+1P	kpl.		
d.2	0101-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.2	0605-06	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2	0605-08	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Projektowane linie kablowe			
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.3	0701-0302	35+128-16-45	m	102.000	
				RAZEM	102.000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3	0706-01	Krotność = 2 <dł dla I odc. kabla YAKXSzo 4x120mm2> (128-20-5-2-16-45) + <dł dla II odc. kabla YAKXSzo 4x120mm2> (35-20) + <dł dla kabla YAKXSzo 4x240mm2> (15-5-2)	m	63.000	
				RAZEM	63.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS fi 110 mm dla kabli YAKXSzo 4x120 mm2	m		
d.3	0705-01	2*20+16+45	m	101.000	
				RAZEM	101.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK fi 110 mm dla kabli YAKXSzo 4x120 mm2	m		
d.3	0705-01	5+2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK fi 160 mm dla kabla YAKXSzo 240 mm2	m		
d.3	0705-01	5+2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
12	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany dla rur fi 110 mm	m		
d.3	kalk. własna	16+45	m	61.000	
				RAZEM	61.000
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3	0114-03	2*20+5+2+16+45	m	108.000	
				RAZEM	108.000
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3	0114-04	5+2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXSzo 4x240 mm2	m		
d.3	0103-05	15-7	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kable YAKXSzo 4x120 mm2	m		
d.3	0103-04	<dł. dla I odc. kabla> (35-20) + <dł. dla II odc. kabla> (128-20-5-2-16-45)	m	55.000	
				RAZEM	55.000
17	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.3	0704-0203	35+128-16-45	m	102.000	
				RAZEM	102.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.3	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Koszty pozostałe			
21 d.4	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III (35+128-16-45)*0.4*0.25	m ³		
			m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
22 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	427.4482		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.3247		
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	3.2233		
3.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30x4	kg	15.6000		
4.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.1060		
5.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	0.0780		
6.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.6200		
7.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	2.7000		
8.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	26.4600		
9.	Piasek naturalny kopany	m ³	7.4260		
10.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	16.0000		
11.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0.0410		
12.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.4500		
13.	Złącze kablowe ZK4a+1P	kpl.	1.0000		
14.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	7.2800		
15.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm	m	7.2800		
16.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	105.0400		
17.	Zestaw montażowy ZRMZ 120	kpl	3.0000		
18.	Zestaw montażowy ZRMZ 240	kpl	1.0000		
19.	opaski kablowe typu Oki	szt	22.9400		
20.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm ²	m	163.0000		
21.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x240 mm ²	m	15.0000		
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	4.9450		
23.	Uziom pionowy ERICO	m	3.1200		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0.6150		
2.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.2525		
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1.2525		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.0526		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.5166		
6.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2.5380		
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.2525		
RAZEM					

Słownie: