

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja punktu sterowania oświetleniem ulicznym na terenie Gminy Juchnowiec Kościelny:  
stacja transformatorowa Izabelin 11-1585  
ADRES INWESTYCJI : Izabelin, gm. Juchnowiec Kościelny  
INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny  
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa10 16-061 Juchnowiec Kościelny  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janina Bachariew  
DATA OPRACOWANIA : październik 2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw.2016r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Demontaż punktów pomiarowo-sterujących</b>			
1	KNNR 9	Demontaż szafy sterowania oświetleniem ( na słupie 1)	szt		
d.1	0201-05	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych bez	m		
d.1	0307-06	względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m	12,000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych - wyłącznik nadmiarowo-prądowy C-	szt.		
d.1	0203-05	16A	szt.	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych - wyłącznik nadmiarowo-prądowy B-	szt.		
d.1	0203-05	6A	szt.	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż stycznika	szt.		
d.1	1131-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych - wył. FR 100A	szt.		
d.1	0203-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 4-03	Demontaż zegara sterującego CPA-4,0	szt.		
d.1	1131-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 4-03	Demontaż trójfazowych liczników energii elektrycznej z odłączeniem	szt.		
d.1	0509-03	przewodów-do ponownego montażu	szt.	1,000	
	analogia R*	1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
	0,75				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 5	Zestaw złączowo-pomiarowy ZK-P	kpl.		
d.2	0401-03	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 5	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznym SO (SOU 3faz., 3 obw.)	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść- sterownik LIS-UNI Micromex	szt.		
d.2	0113-12	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięcio-	szt.		
d.2	08 0407-04	wy SP B+C /3+1	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 5-14	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej - 1 systemów po-	szt.		
d.2	0504-07	miarowych do pomiaru bezpośredniego - z demontażu	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5	Montaż zacisków jednostronnie przebijających izolację Al 16-95mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	1204-03	9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
16	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt	szt.		
d.2	0902-01	U202 podwójny z odsadzeniem	szt.	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów	szt.		
d.2	0906-03	izolowanych	szt.	9,000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
18	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	6*0,8*0,8	m <sup>3</sup>	3,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
19	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -KR 50	m		
d.2	0705-01	6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.2	0717-02 z.	- montaż na wysokości powyżej 8 m	m	8,000	
	sz.2.4.	8		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
21	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych	m		
d.2	0717-06	BE-50 mocowanych na słupach betonowych	m	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-02	mkniętych	m	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.2	0717-02 z.	- montaż na wysokości powyżej 8 m	m	16,000	
	sz.2.4.	2*8		<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
24	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych	m		
d.2	0717-06	BE-50 mocowanych na słupach betonowych	m	6,000	
		2*3		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	3,84	m <sup>3</sup>	3,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-Palczatka czteropalczasta AK4 1,5-25 termolurczliwa	szt. szt.	 3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27 d.2	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w szafach	szt. szt.	 5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m m	 5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
29 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt. szt.	 2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
30	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.3	1302-02	2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	1302-03	1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	100,3399		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2400		0,2400			
2.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30x4	kg	5,2000		5,2000			
3.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,3370		2,3370			
4.	Ochronnik przepięciowy Etitec 500/5A	szt.	9,0000		9,0000			
5.	Złącza kablowo-pomiarowe typu ZK-P	kpl.	1,0000		1,0000			
6.	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznymSOU 3faz., 3 obw.	kpl.	1,0000		1,0000			
7.	Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 25-35mm2	szt.	9,1800		9,1800			
8.	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt.	16,0000		16,0000			
9.	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt.	8,0000		8,0000			
10.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.	9,1800		9,1800			
11.	Zacisk jednostronnie przebijający Al 16-90mm2	szt.	9,2700		9,2700			
12.	Ochronnik przepięciowy SP B+C /3+1	szt.	1,0000		1,0000			
13.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt.	9,0000		9,0000			
14.	Rura osłonowa do kabli KR 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	6,2400		6,2400			
15.	Ośłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt.	0,3000		0,3000			
16.	złącza kontrolne	szt.	0,3000		0,3000			
17.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt.	10,0000		10,0000			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5,4800		5,4800			
19.	Rura termokurczliwa RP 52/20	szt.	5,0000		5,0000			
20.	Palczatka czteropalcza AK4 1,5-25 termolur-czliwa	szt.	3,0000		3,0000			
21.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8,0000		8,0000			
22.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	9,3600		9,3600			
23.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	40,5000		40,5000			
24.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	1,3500		1,3500			
25.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 2x25 mm2	m	29,1200		29,1200			
26.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	11,4400		11,4400			
27.	uchwyt U202 podwójny z odsadzeniem	szt.	3,0000		3,0000			
28.	sterownik LIS-UNI Micromex	szt.	1,0000		1,0000			
29.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,2136		
2.	środek transportowy	m-g	0,7218		
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,1716		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	1,5300		
5.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,1716		
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,2480		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: