

---

## 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 Ignatki 6-218  
ADRES INWESTYCJI : Ignatki , 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 2016r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2016r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Demontaż punktu pomiarowo-sterującego</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy	szt.		
d.1	1121-02	izolacyjnej	szt.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż rozłącznika RBK	szt.		
d.1	1127-07		szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż przełącznika zmierzchowego	szt.		
d.1	1131-04		szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż stycznika	szt.		
d.1	1131-05		szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03		szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 4-03	Demontaż trójfazowych liczników energii elektrycznej z odłączeniem	szt.		
d.1	0509-03	przewodów-do ponownego montażu	szt.		
	analogia R*				
	0,75				
		1		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNNR 5	Zestaw złączowo-pomiarowy ZK-P-1faz	kpl.		
d.2	0401-03	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNNR 5	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznym SOU 1faz., 2 obw.	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 5	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznym SOU 1faz., 3 obw.	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść- sterownik	szt.		
d.2	0113-12	LIS-UNI Micromex	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięcio-	szt.		
d.2	08 0407-04	wy SP B+C 2p	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 5-14	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej - 1 systemów po-	szt.		
d.2	0504-07	miarowych do pomiaru bezpośredniego - z demontażu	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów	szt.		
d.2	0906-03	izolowanych	szt.	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	KNNR 5	Montaż zacisków pętlicowych 25-35mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	1204-03	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	KNNR 5	Montaż zacisków prądowych Al 6-35mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	1204-03	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNNR 5	łączenie przewodów gołych	szt.		
d.2	0726-01	złączka do karbowania	szt.	2,000	
	analogia	2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt	szt.		
d.2	0902-01	U202 podwójny z odsadzeniem	szt.	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstruk-	szt.		
d.2	0902-03	cja typu KTK o 1 izolatorze	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kab-	szt.		
d.2	0902-05	ławkowy z izolatorem	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	30*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
21	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -KR 50	m		
d.2	0705-01	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
22	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-02	mkniętych	m	20,000	
		20			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
24	KNNR 5 d.2 0717-02 z. sz.2.4.	Układanie kabli YAKXs 2x25mm2 bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m 8*5	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
25	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli YAKXs 2x25mm2 przez wciąganie do rur osłonowych BE-50 mocowanych na słupach betonowych 5*3	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 14,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
27	KNNR 5 d.2 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Palczatka dwupalczasta AK2 1,5-25 termokurczliwa 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w szafach 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## PRZEDMIAR

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

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	170,1876		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,9100		0,9100			
2.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	4,2000		4,2000			
3.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	8,7280		8,7280			
4.	Ochronnik przepięciowy Etitec 500/5A	szt.	4,0000		4,0000			
5.	Złącza kablowo-pomiarowe typu ZK-P-1faz	kpl.	2,0000		2,0000			
6.	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznym SOU 1faz., 2 obw.	kpl.	1,0000		1,0000			
7.	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznym SOU 1faz., 3 obw.	kpl.	1,0000		1,0000			
8.	izolatory liniowe n.n. silnoprądowe porcelanowe nie okute szpulowe	szt.	2,0600		2,0600			
9.	Izolator nn silnoprądowy szpulowy S-80/2	szt.	2,0600		2,0600			
10.	Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 25-35mm2	szt.	4,0800		4,0800			
11.	trzon kabłkowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n.	szt.	2,0000		2,0000			
12.	trzon kabłkowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n.-TKS S-80	szt.	2,0000		2,0000			
13.	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt.	40,0000		40,0000			
14.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.	4,0800		4,0800			
15.	Zacisk prądowy Al 6-35	szt.	6,1800		6,1800			
16.	Zacisk pętlicowy 25-35	szt.	4,1200		4,1200			
17.	Ochronnik przepięciowy SP B+C 2p	szt.	2,0000		2,0000			
18.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt.	15,0000		15,0000			
19.	Rura osłonowa do kabli KR 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	20,8000		20,8000			
20.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt.	18,0000		18,0000			
21.	Palczatka dwupalczysta AK2 1,5-25 termokurczliwa	szt.	4,0000		4,0000			
22.	złączka do karbowania	szt.	2,0000		2,0000			
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	17,6000		17,6000			
24.	Rura termokurczliwa RP 52/20	szt.	9,0000		9,0000			
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	15,0000		15,0000			
26.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	15,6000		15,6000			
27.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	18,0000		18,0000			
28.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0,6000		0,6000			
29.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 2x25 mm2	m	88,4000		88,4000			
30.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0,1500		0,1500			
31.	uchwyt U202 podwójny z odsadzeniem	szt.	6,0000		6,0000			
32.	konstrukcja typu KTK do montażu 1-go izolatora linii n.n.	szt.	2,0000		2,0000			
33.	sterownik LIS-UNI Micromex	szt.	2,0000		2,0000			
34.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,5150		
2.	środek transportowy	m-g	1,5845		
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,3750		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0,6800		
5.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,3750		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: