

---

## 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 Lewickie Stacja PKP nr 6-220  
ADRES INWESTYCJI : Lewickie , 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 punktów pomiarowo-sterujących</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy	szt.		
d.1	1121-02	izolacyjnej			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż rozłącznika RBK	szt.		
d.1	1127-07				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż przełącznika zmierzchowego	szt.		
d.1	1131-04				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż stycznika	szt.		
d.1	1131-05				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03				
		1	szt.	1,000	
				<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			
	analogia R*				
	0,75				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 9	Demontaż szafy sterowania oświetleniem	szt		
d.1	0201-05				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych bez	m		
d.1	0307-06	względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze			
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		<b>Roboty montażowe</b>			
9	KNNR 5	Zestaw złączowo-pomiarowy ZK-P	kpl.		
d.2	0401-03	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 5	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznym SO (SOU 1faz., 2 obw.)	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść- sterownik	szt.		
d.2	0113-12	LIS-UNI Micromex	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy	szt		
d.2	08 0407-04	SP B+C 2p	szt	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	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>
14	KNNR 5	Montaż zacisków prądowych Al 6-35mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	1204-03	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	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>
16	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - śruba ha-	szt.		
d.2	0902-02	kowa	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 5	Montaż zacisków dwustronnie przebijających Al 6-35mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0726-01	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</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.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kab-	szt.		
d.2	0902-05	łakowy z izolatorem	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów	szt.		
d.2	0906-03	izolowanych	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	12*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
22	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -KR 50	m		
d.2	0705-01	8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
23	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-02	mkniętych	m	8,000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	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			
	sz.2.4.	2*8	m	16,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych BE-50 mocowanych na słupach betonowych	m		
		2*3	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5,760	m <sup>3</sup>	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
28	KNNR 5 d.2 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	szt.		
		Palczatka dwupalcza AK2 1,5-25 termokurczliwa	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNNR 5 d.2 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	szt.		
		w szafach	szt.	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<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>			
32	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.3	1302-02	3	odc.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	88,3547		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,3530		0,3530			
2.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30x4	kg	4,1600		4,1600			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	1,2600		1,2600			
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	7,0240		7,0240			
5.	Ochronnik przepięciowy Etitec 500/5A	szt.	2,0000		2,0000			
6.	Złącza kablowo-pomiarowe typu ZK-P ( 1-faz)	kpl.	1,0000		1,0000			
7.	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznym SO-2 (SOU 1faz., 2 obw.)	kpl.	1,0000		1,0000			
8.	izolatory liniowe n.n. silnoprądowe porcelanowe nie okute szpulowe	szt.	1,0300		1,0300			
9.	Izolator nn silnoprądowy szpulowy S-80/2	szt.	1,0300		1,0300			
10.	Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 25-35mm2	szt.	2,0400		2,0400			
11.	trzon kabłąkowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n.	szt.	1,0000		1,0000			
12.	trzon kabłąkowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n.-TKS S-80	szt.	1,0000		1,0000			
13.	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt.	16,0000		16,0000			
14.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.	2,0400		2,0400			
15.	Zacisk prądowy Al 6-35	szt.	3,0900		3,0900			
16.	Zacisk dwustronnie przebijający Al 16-90mm2 D	szt.	4,1200		4,1200			
17.	Ochronnik przepięciowy SP B+C 2p	szt.	1,0000		1,0000			
18.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt.	6,0000		6,0000			
19.	Rura osłonowa do kabli KR 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	8,3200		8,3200			
20.	Osłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt.	0,2400		0,2400			
21.	złącza kontrolne	szt.	0,2400		0,2400			
22.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt.	8,0000		8,0000			
23.	Palczatka dwupalczasta AK2 1,5-25 termokurczliwa	szt.	2,0000		2,0000			
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10,9400		10,9400			
25.	Rura termokurczliwa RP 52/20	szt.	4,0000		4,0000			
26.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,0000		10,0000			
27.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	6,2400		6,2400			
28.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	9,0000		9,0000			
29.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0,3000		0,3000			
30.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 2x25 mm2	m	34,3200		34,3200			
31.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0450		0,0450			
32.	uchwyt U202 podwójny z odsadzeniem	szt.	3,0000		3,0000			
33.	uchwyt hakowy na słup typu E	szt.	2,0000		2,0000			
34.	konstrukcja typu KTK do montażu 1-go izolatora linii n.n.	szt.	1,0000		1,0000			
35.	sterownik LIS-UNI Micromex	szt.	1,0000		1,0000			
36.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,2015		
2.	środek transportowy	m-g	0,8752		
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,1455		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0,3400		
5.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,1455		
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,2480		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: