

---

## 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 Kleosin nr 01-184  
ADRES INWESTYCJI : Kleosin , 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 stycznika	szt.		
d.1	1131-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 63A	szt.		
d.1	1121-02	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 25A	szt.		
d.1	1121-02	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 4-	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natę-	szt.		
d.1	03 1122-04	żeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż przełącznika	szt.		
d.1	1127-07	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowe-	szt.		
d.1	0401-08	go	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- listwa zaciskowa w istniejącej	szt.		
d.2	0406-01	Szafie SO-404	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 5	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznym SOU 3faz., 2 obw.	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	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>
11	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>
12	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>
13	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>
14	KNNR 5	Montaż zacisków jednostronnie przebijających Al 6-35mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	1204-03	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	8*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	3,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
16	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>
17	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			
	sz.2.4.				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
18	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli YAKXs 4x25mm2 przez wciąganie do rur osłonowych BE-50 mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNNR 5 d.2 0717-02 z. sz.2.4.	Układanie kabli YAKXs 2x25mm2 bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m	m		
		2*8	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
20	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli YAKXs 2x25mm2 przez wciąganie do rur osłonowych BE-50 mocowanych na słupach betonowych	m		
		2*3	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
21	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YAKXs 2x25mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4x25mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
23	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3,84	m <sup>3</sup>	3,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
24	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-Palczatka czteropalczasta AK4 1,5-25 termolurczliwa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - w szafach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w szafach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
29	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	81,7715		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,4400		0,4400			
2.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30x4	kg	6,2400		6,2400			
3.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,3370		2,3370			
4.	Ochronnik przepięciowy Etitec 500/5A	szt.	2,0000		2,0000			
5.	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznymSOU 3faz., 2 obw.	kpl.	1,0000		1,0000			
6.	Listwa zaciskowa z pokrywą LZG-5x35/16	szt	1,0000		1,0000			
7.	Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 25-35mm2	szt	2,0400		2,0400			
8.	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	24,0000		24,0000			
9.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	2,0400		2,0400			
10.	Zacisk jednostronnie przebijający Al 16-90mm2	szt	2,0600		2,0600			
11.	Ochronnik przepięciowy SP B+C /3+1	szt.	1,0000		1,0000			
12.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	3,0000		3,0000			
13.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	6,0000		6,0000			
14.	Rura osłonowa do kabli KR 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	8,3200		8,3200			
15.	Ośłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	0,3600		0,3600			
16.	złącza kontrolne	szt.	0,3600		0,3600			
17.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	12,0000		12,0000			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,8800		2,8800			
19.	Rura termokurczliwa RP 52/20	szt.	4,0000		4,0000			
20.	Palczatka czteropalcza AK4 1,5-25 termolurczliwa	szt.	2,0000		2,0000			
21.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6,0000		6,0000			
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	9,0000		9,0000			
24.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0,3000		0,3000			
25.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	16,6400		16,6400			
26.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 2x25 mm2	m	29,1200		29,1200			
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	0,2496		
2.	środek transportowy	m-g	0,7133		
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,1936		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0,3400		
5.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,1936		
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,2480		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: