

---

## 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 Księżyno nr 11-1006  
ADRES INWESTYCJI : Księżyno, 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
1	45310000-3	<b>Demontaż punktów pomiarowo-sterujących</b>			
1	KNNR-W 9	Demontaż safki oświetleniowej	szt.		
d.1	0201-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej	szt.		
d.1	1121-02	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż stycznika	szt.		
d.1	1131-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - regulator temperatury	szt.		
d.1	0204-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - grzałka	szt.		
d.1	0204-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 4-03	Demontaż przełącznika 3-poz.	szt.		
d.1	1127-07	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 4-03	Demontaż wyłącznika	szt.		
d.1	1127-07	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR 4-03	Demontaż zegara astronomicznego	szt.		
d.1	1131-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-06	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR-W 9	Demontaż liczników energii elektrycznej - do ponownego montażu	szt.		
d.1	0205-06	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNNR 5 d.2 0401-03	Zestaw złączowo-pomiarowy ZK-P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5 d.2 0401-04	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznym SO (SOU 1faz., 2 obw.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR AL-01 d.2 0113-12	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść- sterownik LIS-UNI Micromex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR-W 5- d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy SP B+C 2p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5-14 d.2 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż zacisków jednostronnie przebijających Al 6-35mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18	KNNR 5 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt U202 podwójny z odsadzeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
21	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -KR 50	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNNR 5 d.2 0717-02 z. sz.2.4.	Układanie kabli YAKXs 2x25mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m	m		
		2*8	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
25	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>
26	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4,8	m <sup>3</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
27	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 Palczatka dwupalcza AK2 1,5-25 termokurczliwa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 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.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
31 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.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</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		odc.	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-03		szt.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	106,8135		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2840		0,2840			
2.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30x4	kg	24,9600		24,9600			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	1,6800		1,6800			
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,3370		2,3370			
5.	Ochronnik przepięciowy Etitec 500/5A	szt.	3,0000		3,0000			
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.	Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 25-35mm2	szt	3,0600		3,0600			
9.	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	16,0000		16,0000			
10.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	3,0600		3,0600			
11.	Zacisk jednostronnie przebijający Al 16-90mm2	szt	4,1200		4,1200			
12.	Ochronnik przepięciowy SP B+C 2p	szt.	1,0000		1,0000			
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	6,2400		6,2400			
15.	Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	1,4400		1,4400			
16.	złącza kontrolne	szt.	1,4400		1,4400			
17.	uziom stalowy fi 16 o dług. 1.5 m	szt.	3,0000		3,0000			
18.	złącza prętów	szt.	2,0000		2,0000			
19.	grot stalowy	szt.	1,0000		1,0000			
20.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	8,0000		8,0000			
21.	Palczatka dwupalcza AK2 1,5-25 termokurczliwa	szt.	3,0000		3,0000			
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7,8800		7,8800			
23.	Rura termokurczliwa RP 52/20	szt.	4,0000		4,0000			
24.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	7,0000		7,0000			
25.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	6,2400		6,2400			
26.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	13,5000		13,5000			
27.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0,4500		0,4500			
28.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 2x25 mm2	m	33,2800		33,2800			
29.	Śłupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,0600		0,0600			
30.	uchwyt U202 podwójny z odsadzeniem	szt.	3,0000		3,0000			
31.	sterownik LIS-UNI Micromex	szt	1,0000		1,0000			
32.	zacisk sondy uzimającej	szt	1,0000		1,0000			
33.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,7500		
2.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1832		
3.	Środek transportowy	m-g	1,3977		
4.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,1412		
5.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0,5100		
6.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,1412		
7.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,4960		
8.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	0,7500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: