
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 II nr 6-934
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.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	Demontaż punktu pomiarowo-sterującego			
1 d.1		KNR 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1		KNR 4-03 1127-07	Demontaż rozłącznika RBK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1		KNR 4-03 1131-04	Demontaż przełącznika zmierzchowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1		KNR 4-03 1131-05	Demontaż stycznika	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1		KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1		KNR 4-03 0509-03 analogia R*0,75	Demontaż trójfazowych liczników energii elektrycznej z odłączeniem przewodów-do ponownego montażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			Roboty montażowe			
7 d.2		KNNR 5 0401-03	Zestaw złączowo-pomiarowy ZK-P	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2		KNNR 5 0401-04	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznym SOU 3faz., 3 obw.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.2		KNNR AL-01 0113-12	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść- sterownik LIS-UNI Micromex	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.2		KNNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy SP B+C /3+1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2		KNNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego - z demontażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2		KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.2		KNNR 5 1204-03	Montaż zacisków dwustronnie przebijających Al 6-35mm ²	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
14 d.2		KNNR 5 1204-03	Montaż zacisków prądowych Al 6-35mm ²	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.2		KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt U2022 potrójny z odsadzeniem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.2		KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy 4x25mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.2		KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt hakowy na słup typu E	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2		KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2		KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2		KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km. przew.		
			0,050	km. przew.	0,050	
					RAZEM	0,050
21 d.2		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			12*0,6*0,8	m ³	5,760	
					RAZEM	5,760
22 d.2		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -KR 50	m		
			10	m	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10,000
23 d.2		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXs 4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.2		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXs 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.2		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXs 2x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.2		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
27 d.2		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4x25mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
28 d.2		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXs 2x25mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
29 d.2		KNNR 5 0717-02 z. sz.2.4.	Układanie kabli YAKXs 4x25mm2 bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.2		KNNR 5 0717-02 z. sz.2.4.	Układanie kabli YAKXs 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
31 d.2		KNNR 5 0717-02 z. sz.2.4.	Układanie kabli YAKXs 2x25mm2 bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
32 d.2		KNNR 5 0717-06	Układanie kabli YAKXs 4x25mm2 przez wciąganie do rur osłonowych BE-50 mocowanych na słupach betonowych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.2		KNNR 5 0717-06	Układanie kabli YAKXs 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych BE-50 mocowanych na słupach betonowych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.2		KNNR 5 0717-06	Układanie kabli YAKXs 2x25mm2 przez wciąganie do rur osłonowych BE-50 mocowanych na słupach betonowych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.2		KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			5,76	m ³	5,760	
					RAZEM	5,760
36 d.2		KNNR 5 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 dwupalczysta AK2 1,5-25 termokurczliwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2		KNNR 5 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 czteropalczysta AK4 1,5-25 termokurczliwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2		KNNR 5 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 AK3 4-35 termolurczliwa 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2		KNNR 5 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 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.2		KNNR 5 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 - w szafach 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.2		KNNR 5 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 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2		KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2		KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
44 d.2		KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3			Badania i pomiary			
45 d.3		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.3		KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	126,1015		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,6660		0,6660			
2.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30x4	kg	8,3200		8,3200			
3.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	2,5200		2,5200			
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	5,6940		5,6940			
5.	Ochronnik przepięciowy Etitec 500/5A	szt.	7,0000		7,0000			
6.	Złącza kablowo-pomiarowe typu ZK-P	kpl.	1,0000		1,0000			
7.	Szafa sterująca oświetleniem zewnętrznymSOU 3faz., 3 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.	7,1400		7,1400			
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 końcowy typ SO	szt.	0,4020		0,4020			
14.	wkładka gumowa typ PK	szt.	0,8040		0,8040			
15.	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt.	24,0000		24,0000			
16.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.	7,1400		7,1400			
17.	zacisk typ SL	szt.	0,4020		0,4020			
18.	Zacisk dwustronnie przebijający Al 16-90mm2 D	szt.	8,2400		8,2400			
19.	Zacisk prądowy Al 6-35	szt.	1,0300		1,0300			
20.	Ochronnik przepięciowy SP B+C /3+1	szt.	1,0000		1,0000			
21.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	6,0000		6,0000			
22.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt.	3,0000		3,0000			
23.	Rura osłonowa do kabli KR 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	10,4000		10,4000			
24.	Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt.	0,4800		0,4800			
25.	złącza kontrolne	szt.	0,4800		0,4800			
26.	uziom stalowy fi 16 o dług. 1.5 m	szt.	3,0000		3,0000			
27.	złącza prętów	szt.	2,0000		2,0000			
28.	grót stalowy	szt.	1,0000		1,0000			
29.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt.	24,0000		24,0000			
30.	Palczatka dwupalczasta AK2 1,5-25 termokurczliwa	szt.	1,0000		1,0000			
31.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6,8000		6,8000			
32.	Palczatka czteropalczasta AK4 1,5-25 termolurczliwa	szt.	1,0000		1,0000			
33.	Rura termokurczliwa RP 52/20	szt.	8,0000		8,0000			
34.	-Palczatka czteropalczasta AK3 4-35 termolurczliwa	szt.	1,0000		1,0000			
35.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	11,0000		11,0000			
36.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	9,3600		9,3600			
37.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	31,5000		31,5000			
38.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	1,0500		1,0500			
39.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 2x25mm2 RMC	m	52,0000		52,0000			
40.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	18,7200		18,7200			
41.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 2x25 mm2	m	18,7200		18,7200			
42.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2	m	18,7200		18,7200			
43.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0,0900		0,0900			
44.	uchwyt odciągowy 4x25mm2	szt.	2,0000		2,0000			
45.	uchwyt hakowy na słup typu E	szt.	1,0000		1,0000			
46.	uchwyt U2022 potrójny z odsadzeniem	szt.	3,0000		3,0000			
47.	konstrukcja typu KTK do montażu 1-go izolatora linii n.n.	szt.	1,0000		1,0000			
48.	sterownik LIS-UNI Micromex	szt.	1,0000		1,0000			
49.	zacisk sondy uzimającej	szt.	1,0000		1,0000			
50.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,7500		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0,0775		
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,3082		
4.	środek transportowy	m-g	1,9725		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0,0775		
6.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,2382		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,9750		
8.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	1,1900		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0775		
10.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,2382		
11.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,2480		
12.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	0,7500		
				RAZEM	

Słownie: