

**Inwestor:**

Gmina Włodowice  
Krakowska 26  
42-421 Włodowice

**Wykonawca:**

Tadeusz Ambroziak  
Lubelska 19  
85-326 Bydgoszcz

## **Przedmiar robót**

**CPV:** 45310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**Data Oprac.:** 2017-08-28

**Nazwa budowy:** Remont instalacji elektrycznej

**Adres budowy:** Krakowska 26, 42-421 Włodowice

**Obiekt:** Urząd Gminy Włodowice

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne

**Charakterystyka Robót:** Istniejąca instalacja elektryczna nie odpowiada obowiązującym przepisom w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. Instalacja ta przewidziana została do demontażu. W jej miejsce, projektuje się nową instalację elektryczną w zakresie wymiany rozdzielnic, wewnętrznych linii zasilających, instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych oraz częściową wymianę opraw. Projektuje się montaż wyłącznika ppoż. Istniejące rozdzielnice w kotłowni i serwerowni pozostają bez zmian. Projektuje się rozdzielnice na każdej kondygnacji w wykonaniu obudowami metalowymi. Rozprowadzenie wewnętrznych linii zasilających przewidziano w korytkach na poziomie piwnic, a pionów w bruzdach ściennych. Całą instalację przewidziano jako podtynkową. W zakresie robót, przewidziano zakrycie bruzd z naprawą tynków, malowanie wszystkich pomieszczeń. 25% powierzchni ścian i 100% sufitów

**Podstawa opracowania:** 9999, KNR 0508, KNR 401I, KNNR N003, KNNR N005, KNR 0506, Wacetob KNR 508, KNNR 3, KNR 0512, KNR 0401, KNNR 5, KNR 5-08, Wacetob KNR 403, KNR 4-03, KNR 0403, AW

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

## 1. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031116-03-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	400,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031122-01-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A	szt	200,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	7,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW3	Odbiór i wywóz przez firmę recydingową zdemontowanych opraw	km	10,00

## 2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 TRASY KABLOWE ,WNĘKI, BRUZDY,KORYTKA

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30304-010-060	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowaniem	m3	1,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m	780,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	132,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080809-01-020	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach	szt	160,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080701-02-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania- Wysięgnik ww 100	szt	80,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080705-07-040	Montaż korytek typu BAKS o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m	80,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05120911-800	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	80,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04010705-07-040	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m	780,00

### 3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 99999.6564-020	Przebudowa rozdzielnicy Głównej	szt	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A	szt	1,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A1A	szt	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A2A	szt	1,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A3A	szt	1,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A4A	szt	1,00

### 4. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach - Przewód YKY 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m	50,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50714-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m - Kabel YKY 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	80,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50714-030-040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m - Kabel 5 x 16 mm <sup>2</sup>	m	18,00

## 5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.- Przewód YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	3,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2 700,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.- Przewód DY 2,5 mm <sup>2</sup> 750V	m	500,00

## 6. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OSPRZĘT INSTALACYJNY

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm <sup>3</sup> w cegle	szt	273,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	65,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	208,00

**7. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO W ZAKRESIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ**

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych,	m	6,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ( E90 )	m	8,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080402-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt	1,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05061610-03-020	Instalowanie głównego wyłącznika prądu	szt	1,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m	6,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 5080219-01-020	Montaż zbiorczej szyny ZSZPW Cu 70 mm <sup>2</sup> na gotowej konstrukcji wsporczej. Element prosty o długości 0,3 m - przez analogię	szt	1,00

**8. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE**

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Montaż na gotowym podłożu opraw ze źródłem światła . Oprawy o oznaczeniu O16	szt	7,00

**9. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY**

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	<i>pomiar</i>	1,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar	<i>pomiar</i>	129,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Pomiar pierwszy	<i>pomiar</i>	1,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-04-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar	<i>pomiar</i>	5,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	<i>pomiar</i>	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031205-06-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar następny	<i>pomiar</i>	24,00

## 10. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY NAPRAWCZE

1	2	3	4	5
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	<i>m2</i>	1 279,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, ścian - 25% powierzchni	<i>m2</i>	815,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni sufitów -	<i>m2</i>	1 279,00

1	2	3	4	5
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40110206-04-020	Naprawa ścian stropów po przebiciach	szt	80,00

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	143,2000		
2.		313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,1792		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	170,4910		
4.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	31,2000		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	88,8000		
6.	0	463	Tynkarz III	r-g	210,6000		
7.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	107,2761		
8.		72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3,8850		
9.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	289,4003		
10.		74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,8010		
11.		999	Robocizna	r-g	536,5878		
12.		999(1)	Robocizna	r-g	89,8660		
13.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	54,8100		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 733,0964		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,2400		
2.		1120099.5	Bednarka ocynkowana FE / Zn 25x4 mm	m	6,2400		
3.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	3,2000		
4.	0	1510899	Farba akrylowa	dm3	370,9100		
5.	0	1510899.1	Farba akrylowa	dm3	163,0000		
6.	0	1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	51,1600		
7.	0	1512000.1	Szpachlówka akrylowa	kg	32,6000		
8.	0	1601899	Piasek	m3	1,5200		
9.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	6,2400		
10.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	2,5600		
11.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,8800		
12.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,2480		
13.	0	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	3,1200		
14.	1	2.9	Przewód DY 2,5 mm2 750 V	m	520,0000		
15.		222	Rozłącznik z cewką wybijakową ( 380v/100A)	szt	1,0000		
16.		2222	Przycisk pożarowy	szt	1,0000		
17.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	1,0920		
18.	0	2380899	Zaprawa	m3	0,0200		
19.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,2880		
20.	0	27908001	Folia malarska	m2	1 406,9000		
21.	0	3	Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	2 808,0000		
22.	0	3930000	Woda	m3	2,3600		
23.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,4320		
24.		7059399.1	Szyna Cu 70 mm2mm długości 0,3 m	szt	1,0000		
25.	1	7350499.16	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O16 o parametrach: Oprawa K ef > = 85 [ lm/W strumień => 6 [klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>90	szt	7,0000		



1	2	3	4	5	6	7	8
26.	1	7530300	Gniazda wtyczkowe p/t 16 A,250 V	szt	212,1600		
27.	0	7580799.1	Puszki odgałęźne n/t z PCW 3 wylotowe	szt	66,3000		
28.		7590799.1	Złączki odgałęźne uniwersalne	szt	1,0000		
29.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	4,9000		
30.		7959999.15	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 ( E90 )	m	8,3200		
31.	1	7959999.54	Przewody YKY 5 x 4 mm2	m	52,0000		
32.	1	8099999.10	Kabel YKY 5 x 10 mm2	m	83,2000		
33.	1	8099999.16	Kabel 5 x 16 mm2	m	18,7200		
34.		8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	2,0000		
35.	1	8321899.10	Korytka typu BAKS 100 mm	m	88,0000		
36.	1	8340799.100	wysięgnik wzmocniony WW 100	szt	80,0000		
37.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	160,0000		
38.	1	9999999.0	Rozdzielnica Główna wg schematu	szt	1,0000		
39.	1	9999999.1	Rozdzielnica A1A wg schematu	szt	1,0000		
40.	1	9999999.2	Rozdzielnica A2A wg schematu	szt	1,0000		
41.	1	9999999.3	Rozdzielnica A3A wg schematu	szt	1,0000		
42.	1	9999999.4	Rozdzielnica A4A wg schematu	szt	1,0000		
43.	1	9999999.a	Rozdzielnica A wg schematu	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,9540		
2.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	16,8000		
3.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,6566		
4.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	7,8000		
5.	0	43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	4,8000		
6.		72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,3444		
7.	0	876	wywóz zużytych opraw	km	10,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				