

## **Przedmiar**

### **Branży elektrycznej**

Obiekt: Renowacja Budynku Izby Regionalnej w Niepołomicach  
w zakresie elektrycznej instalacji wewnętrznej

Lokalizacja: ul. Zamkowa 5A, 32-005 Niepołomice

Nazwa i kod CPV: 45310000-3 Roboty budowlane w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych

Inwestor: Gmina Niepołomice, pl. Zwycięstwa 13, Niepołomice 32-005

F.H.U. ELEKTRO-LINE  
Piotr Walkosz-Jambor  
os. Robów 9A  
34-400 Nowy Targ

Kosztorys opracował: Piotr Walkosz-Jambor  
kosztorysant



---

29.10.2018

### **Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

Obiekt Izby Regionalnej w Niepołomicach zlokalizowany jest przy ul. Zamkowej 5a w Niepołomicach w sąsiedztwie Zamku Królewskiego.

Obiekt stanowi użyteczność publiczną. Obiekt posiada jedną kondygnację: Parter - część użytkowa.

Budynek posiada również nieużytkowy Strych na poziomie Poddasza.

W stanie obecnym wewnętrzna instalacja elektryczna obiektu zasilana jest poprzez istniejący WLZ ze Złącza Kablowego ZK zlokalizowanego na zewnętrznej ścianie budynku. Wszystkie pomieszczenia użytkowe na Parterze posiadają istniejące instalacje oświetlenia podstawowego oraz gniazd wtyczkowych. Instalacje przewidziano do wymiany.

W ramach renowacji planuje się wykonanie:

(zakres ujęty w niniejszym kosztorysie branży elektrycznej)

- instalacji gniazd wtyczkowych
- instalacji oświetlenia podstawowego
- instalacji oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego
- zasilania urządzeń instalacji sanitarnych
- zasilania urządzeń instalacji wentylacji i klimatyzacji
- wewnętrznej linii zasilającej
- przeciwpożarowego wyłącznika prądu

### **Istotne parametry określające wielkości robót**

- Opracowanie wykonane przez F.H.U. ELEKTRO-LINE  
pn. "Roboty budowlane polegające na renowacji budynku Izby Regionalnej w Niepołomicach w zakresie elektrycznej instalacji wewnętrznej"
- Kosztorys opracowano na podstawie tabel KNR, KNNR
- Stawki robocizny według SEKOCENBUD
- Cennik materiałów - SEKOCENBUD - III kwartał 2018
- Cennik sprzętu - SEKOCENBUD - III kwartał 2018

Renowacja Budynku Izby Regionalnej w Niepołomicach w zakresie elektrycznej instalacji wewnętrznej.

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				<b>1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
				<b>1.1 DEMONTAŻE</b>		
1	KNR 4-03 1133/09			Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt	15,000
2	KNR 4-03 1129/01			Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt	2,000
3	KNR 4-03 1122/06			Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A: ANALOGIA: Demontaz gniazdek wtyczkowych 230V 16A	szt	15,000
4	KNR 4-03 1114/01			Demontaż przewodów o przekroju do 35mm2 z rur instalacyjnych	m	120,000
				<b>1.2 ZASILANIE GŁÓWNE OBIEKTU</b>		
5	KNNR 5 0713/03			Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: YKXS 4x25	m	9,000
6	KNNR 5 0713/03			Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: YKXS 5x25	m	13,000
7	KNR 5-10 0604/07			Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2	szt	4,000
8	KNNR 5 1203/05			Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	18,000
				<b>1.3 ROZDZIELNICE I TABLICE BEZPIECZNIKOWE, PWP, GWP</b>		
9	KNR 4-03 1010/11			Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Wnęka pod Tablicę Główną TG	szt	1,000
10	KNR 4-03 1010/12			Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym: Wnęka pod Tablicę Główną TG	szt	18,000
11	KNR 5-08u1 0300/02			Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,80m2: Tablica Główna TG	szt	1,000
12	KNR 4-03 1010/11			Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Wnęka pod Wylącznik Prądu	szt	1,000
13	KNR 4-03 1010/12			Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym: Wnęka pod Wylącznik Prądu	szt	4,000
14	KNR 5-08 0401/10			Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	1,000
15	KNNR 5 0401/01			Montaż złącza kablowego ZK1a 200A: ANALOGIA - TABLICA PWP 125A	kpl	1,000
				<b>1.4 GŁÓWNE TRASY KABLOWE, PRZEPUSTY KABLOWE</b>		
16	KNR 5-08 0101/03			Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	28,000
17	KNR 5-08 0109/08			Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd: Analogia Rura osłonowa karbowana (PESZEL) niepodtrzymująca płomienia RKSGP 47-54 z pilotem 750N	m	28,000
18	KNR 5-08 0101/01			Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	60,000
19	KNR 5-08 0110/01			Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	60,000
20	KNR 4-03 1001/13			Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	270,000
21	KNR 5-08 0109/06			Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	270,000

Renowacja Budynku Izby Regionalnej w Niepołomicach w zakresie elektrycznej instalacji wewnętrznej.

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 4-03 1003/16			Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	10,000
23	KNR 4-03 1003/25			Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm: Krotność nakładów = 3, ściana o grubości 90cm	otworów	12,000
				<b>1.5 KABLE, PRZEWODY</b>		
24	KNR 5-08 0207/01			Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiiniowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej: YDY 3x1,5	m	528,000
25	KNR 5-08 0207/01			Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiiniowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej: YDY 4x1,5	m	62,000
26	KNR 5-08 0207/02			Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiiniowych) o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej: YDY 3x2,5	m	246,000
27	KNR 5-08 0207/03			Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiiniowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej: YLY 5x4	m	48,000
28	KNR 5-08 0207/03			Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiiniowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej: YLY 5x6	m	20,000
29	KNNR 5 0713/02			Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: YKY 5x6	m	31,000
30	KNR 5-08 0207/03			Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiiniowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej: HDGs 2x1,5	m	42,000
31	KNR 5-08 0214/01			Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> HDGs 2x1,5	m	6,000
				<b>1.6 OSPRZET ELEKTRYCZNY</b>		
32	KNNR 5 0303/01			Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5' mm <sup>2</sup>	szt	11,000
33	KNR 5-08 0802/04			Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm <sup>3</sup>	szt	41,000
34	KNR 5-08 0302/01			Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	41,000
35	KNR 5-08 0309/06			Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> : Gniazdo 1-fazowe pojedyncze hermetyczne Premium 54	szt	11,000
36	KNR 5-08 0309/03			Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach: Gniazdo 1-fazowe pojedyncze Premium 54	szt	4,000
37	KNR 5-08 0309/03			Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach: Gniazdo 1-fazowe podwójne Premium 54	szt	8,000
38	KNR 5-08 0307/02			Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej: Łącznik instalacyjny 1-biegunowy Premium 54	szt	7,000
39	KNR 5-08 0307/04			Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej: ANALOGIA: Łącznik instalacyjny schodowy Premium 54	szt	8,000
40	KNR 5-08 0815/16			Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup> ANALOGIA - podłączanie urządzeń/wypustów 1 fazowych	szt	12,000
41	KNR 5-08 0815/26			Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup> : ANALOGIA - podłączanie urządzeń/wypustów 3 fazowych	szt	4,000
42	KNR 5-08 0307/02			Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk : PRZYCISK GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU	szt	3,000
43	KNR 5-08 0401/07			Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany		

Renowacja Budynku Izby Regionalnej w Niepołomicach w zakresie elektrycznej instalacji wewnętrznej.

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					aparat	3,000
44	KNR 5-08 0403/01			Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi: Czujnik temperatury ETF-744/99 ELEKTRA	szt	1,000
45	KNR 5-08 0403/01			Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi: Regulator temperatury z czujnikiem temperatury OTD2 1999 ELEKTRA	szt	2,000
				<b>1.7 INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>		
46	KNR 5-08 0611/06			Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii IV	m	7,000
47	KNR 5-08 0614/02			Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6,000
48	KNP 18-01 0146.3/01			Malowanie pojedyncze rur lub kabli o średnicy 25mm w ciągach wraz z uchwytami: Analogia - malowanie bednarki	m	1,500
49	KNNR 5 0613/02			Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt	7,000
50	KNNR 5 0206/03			Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> : PRZEWÓD "LgYżo 16" do połączenia elementów metalowych instalacji połączeń wyrównawczych	m	20,000
51	KNR 5-08 0814/02			Montaż końcówek o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	2,000
52	KNR 5-08 0401/07			Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	2,000
53	KNNR 5 0406/01			Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg : GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA (GSU)	szt	1,000
54	KNNR 5 0406/01			Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg : LOKALNA SZYNA WYRÓWNAWCZA ( LSW)	szt	1,000
				<b>1.8 OPRAWY OŚWIETLENIOWE W BUDYNKU</b>		
55	KNR 5-08 0502/09			Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	41,000
56	KNR 5-08 0504/08			Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych	szt	41,000
57	KNR 4-03 0608/01			Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie otwartej	szt	3,000
				<b>1.9 POMIARY ELEKTRYCZNE</b>		
58	KNR 4-03 1202/01			Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	23,000
59	KNR 4-03 1202/02			Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	5,000
60	KNR 4-03 1205/05			Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
61	KNR 4-03 1205/06			Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	45,000