

<b>VANELLUS</b>		<b>BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE</b> <b>Czajkowska Agnieszka</b>  50-077 Wrocław, ul. Kazimierza Wielkiego 29a tel.(071) 344 82 17, 691022211
-----------------	--	--

## Przedmiar

Inwestor : **GMINA LUBAWKA**  
**Pl. Wolności 1**  
**58-420 Lubawka**



Obiekt : **Ratusz**  
**Pl. Wolności 1 58-420 Lubawka**  
**020703\_4 Lubawka-miasto / obręb 0003 Lubawka\_3 / Działka**  
**nr 295/1, 295/2 AM 4 ,**  
**Kategoria obiektu XII**

Inwestycja : **Remont i przebudowa zabytkowego budynku Ratusza w Lubawce**  
**w zakresie : Przebudowa części pomieszczeń budynku**

Stadium: **PRZEDMIAR**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Nr dokumentu: **0244-PR-E**

Kosztorysant :	Projektant :
 M.Brons	 L. Adamiak

0	PRZEDMIAR	05.2017
---	-----------	---------

Przedmiar robót

Elementy instalacji elektrycznych związane z remontem zabytkowego Ratusza w Lubawce

Data: 2016-07-03

Budowa: Remont i przebudowa zabytkowego budynku Ratusza w Lubawce

Obiekt: Ratusz w Lubawce; pl. Wolności 1

Zamawiający: Gmina Lubawka

pl. Wolności 1; 58-420 Lubawka

Jednostka opracowująca kosztorys: VANELLUS

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE Czajkowska Agnieszka

50-077 Wrocław; ul. Kazimierza Wielkiego 29a

tel.(071) 344 82 17, 691022211

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Opis

Niniejszy kosztorys opracowano na podstawie czesci elektrycznej projektu wykonawczego "Remont i przebudowa zabytkowego budynku Ratusza w Lubawce."

Tematem opracowania jest:

Zmiany w istniejącej rozdzielnicy głównej RG

Wykonanie wewnętrznych linii zasilających .

Wykonanie nowych rozdzielnic RP-1, RP-2, RP-3, RK

Wykonanie instalacji oświetleniowej ogólnej w pomieszczeniach objetych opracowaniem

Wykonanie instalacji oświetleniowej awaryjnej i ewakuacyjnej.

Wykonanie instalacji gniazd wtykowych ogólnych i do zasilania komputerów w pomieszczeniach objetych opracowaniem

Wykonania zasilania urządzeń (wentylatorów, platformy itp.)

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja rozdzielnic i wewnętrznych linii zasilających			
1.1 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,172		m3
1.2 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - S304 C40	1		szt
1.3 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica RK	1		szt
1.4 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica RP-1	1		szt
1.5 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica RP-2	1		szt
1.6 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica RP-3	1		szt
1.7 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	102		m
1.8 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	23		otwór
1.9 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - HDGs PH90 3x2,5	42,2		m
1.10 KNNR 5/714/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5·kg/m - YDY 5x16	12,2		m
1.11 KNNR 5/714/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5·kg/m - YDY 5x10	51,6		m
1.12 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	4		szt
1.13 KNNR 5/307/1 (1) Analogia- Wyłącznik p.poż	1		szt
1.14 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	102		m
1.15 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	4		pomiar
1.16 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
1.17 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
2 Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń			
2.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	469,2		m
2.2 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	39		otwór
2.3 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	478		m
2.4 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup>	26,2		m
2.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	469,2		m
2.6 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	36		szt
2.7 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	10		szt
2.8 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	54		szt
2.9 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> końcowe	12		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	14		szt
2.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	34		pomiar
2.12 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	34		pomiar
2.13 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	46		pomiar
2.14 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	35		próba
2.15 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	34		szt
2.16 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	46		szt
3 Instalacja oświetleniowa			
3.1 KNNR 5/501/2 (1) Oprawy oświetleniowe zawieszane - Philips SP531P L1130 1xLED25S/840NOC	10		kpl
3.2 KNNR 5/501/2 (1) Oprawy oświetleniowe zawieszane - Philips SP532P L1170 1xLED58S/830OC	21		kpl
3.3 KNNR 5/501/2 (1) Oprawy oświetleniowe zawieszane - Philips SP532P L1170 1xLED49S/830OC	41		kpl
3.4 KNNR 5/501/2 (1) Oprawy oświetleniowe zawieszane - Philips SP533P L1170 1xLED41S/830NOC	5		kpl
3.5 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact Philips DN130B D165 1xLED10s-840	15		kpl
3.6 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20·W + Awarżjna AWEX LVNA BMA 1h	9		kpl
3.7 KNNR 5/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	164		szt
3.8 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	136		szt
3.9 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	19		szt
3.10 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	9		szt
3.11 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	459,3		m
3.12 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> + YDY 3x1,5	420		m
3.13 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> + YDY 4x1,5	35,8		m
3.14 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> + YDY 5x1,5	3,5		m
3.15 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	6		pomiar
3.16 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	6		pomiar
3.17 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	113		pomiar
3.18 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	6		szt
3.19 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	113		szt
3.20 KNNRW 9/1201/2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	28		punkt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.21 KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	2		punkt
3.22 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	17		punkt

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy . . . . .	r-g	707,64048
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			707,64048

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V NT-230H . . . . .	szt	55,08
2.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P+Z 10/16A 250V NT-14, 14B . . . . .	szt	12,24
3.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 . . . . .	szt	14,28
4.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	8
5.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V z sygnalizacją świetlną WPt-6S-7S . . . . .	szt	19,38
6.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 . . . . .	szt	9,18
7.	Opaska kablowa OKi - odcinowana . . . . .	szt	3,19
8.	Oprawa awaryjny LVNA 1h kinkiet . . . . .	szt	9
9.	Oprawa Philips DN130B D165 1xLED10S-840 . . . . .	szt	15
10.	Oprawy Philips SP531P L1130 1xLED25S-840NOC . . . . .	szt	10
11.	Oprawy Philips SP532P L1170 1xLED58S-830OC . . . . .	szt	21
12.	Oprawy Philips SP532P L1170 1xLED59S-830OC . . . . .	szt	41
13.	Oprawy Philips SP533P L1170 1xLED41S-830OC . . . . .	szt	5
14.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm <sup>2</sup> . . . . .	m	43,888
15.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> . . . . .	m	436,8
16.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> . . . . .	m	497,12
17.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0mm <sup>2</sup> . . . . .	m	27,248
18.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> . . . . .	m	37,232
19.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50mm <sup>2</sup> . . . . .	m	3,64
20.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0mm <sup>2</sup> . . . . .	m	53,664
21.	Przewód YDY 450/750V 5x16 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	12,688
22.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 . . . . .	szt	148,92
23.	Rozdzielnica RK . . . . .	kpl	1
24.	Rozdzielnica RP-1 . . . . .	kpl	1
25.	Rozdzielnica RP-2 . . . . .	kpl	1
26.	Rozdzielnica RP-3 . . . . .	kpl	1
27.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	0,319
28.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S304 C40 . . . . .	szt	1
29.	Wyłącznik pożarowy . . . . .	szt	1,02
30.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2 . . . . .	m3	0,00344

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) . . . . .	m-g	0,28072
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t . . . . .	m-g	0,28072
3.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	0,42746
4.	Żuraw samochodowy 4+t (1) . . . . .	m-g	0,28072
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1,26962