

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

## Kosztorys nakładczy

Obiekt ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA  
 Kod CPV 45311000-0  
 Budowa DZ. NR 225/1, 225/3, OBREB KSIAZKI, M. KSIAZKI, UL. SZKOLNA 4, JEDN. EWID. 041703\_2 KSIAZKI  
 Inwestor GMINA KSIAZKI, UL. BANKOWA 4, 87-222 KSIAZKI

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził inż. Marek Brózdowski

**KOSZTORYSANT**  
**Marek Brózdowski**  
 Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych  
 nr legitymacji: 0544  
 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Browarowa 3  
 tel. (056) 686 49 80, kom. 0 508 226 275  
 e-mail: m\_brozowski@op.pl

Golub-Dobrzyń 30 październik 2019 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA**

Zakres opracowania:

- instalacje oświetleniowe i gniazd 230V;
- rozdzielnica RG.

Tematem opracowania projektowego jest instalacja elektryczna w przebudowanym Gminnym Ośrodku Kultury, dz. nr 225/1 i 225/3, obręb Książki, m. Książki, ul. Szkolna 4, jedn. ewid. 041703\_2 Książki.

Projektuje się instalację elektryczną w przebudowanym Gminnym Ośrodku Kultury. Instalacja elektryczna zasilana będzie zasilana z nowego miejsca przeznaczonego na liczniki energii elektrycznej.

Należy wystąpić do Energa Operator o zwiększenie mocy do 12,5 kW dla KOK oraz 10,5 kW dla biblioteki i zastosować się do zaleceń Energa.

Istniejąca lokalizacja łączników pozostałych odbiorów nie zmienia się.

Projektowaną rozdzielnicę RG zasilic kablem YKY 5x25mm<sup>2</sup> WLZ z istn. złącza kablowego Energa.

Rozdzielnicę RG wyposażyc w osprzęt zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rysunku E-2.

Projektowane obwody wpiąć do rozdzielnicy RG dla części GOK i Biblioteki.

Generalnie instalacja elektryczna w całym obiekcie zaprojektowana jako podtynkowa.

Istniejącą instalację elektryczną zdemontować i zutylizować.

Dla całego obiektu zaprojektowano wyłącznik główny w rozdzielnicy RG przeciwpożarowy z przyciskiem wzbudzającym na zewnątrz budynku, przy wejściu głównym.

#### 4.2 Instalacja oświetlenia

Projektuje się instalację oświetleniową podtynkową z zastosowaniem przewodów typu YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup>, YDYp 4x1. Projektuje się osprzęt natynkowy.

Osprzęt (wyłączniki) należy zainstalować na wysokości 1,4m od posadzki.

Projektuje się oprawy LED np. LUG Classic ECO LED 37W w bibliotece oraz na sali oprawy LED zwieszakowe np. HB 443 LED, zgodnie z rysunkiem E-1.

Wszystkie źródła światła projektuje się jako energooszczędne typu LED.

Oprawy należy rozmieścić wg planów - rys. nr 1, aby zapewnić wymagane przez PN-EN 12464-1 "Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach" natężenie oświetlenia:

- 300lx w Sali, bibliotece

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych zaprojektowano w oparciu o program obliczeniowy DIALux firmy LUG "Projektowanie oświetlenia".

Przewidziano instalację oświetlenia awaryjnego ciągów komunikacyjnych.

Wymagania stawiane dla oświetlenia:

- o w osi drogi ewakuacyjnej natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 1 lx,
  - o na poziomie podłogi na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 0,5 lx,
  - o w obrębie 2 metrów od urządzeń przeciwpożarowych natężenie musi wynosić min. 5lx.
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zrealizowane zostało za pomocą opraw

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA**

awaryjnych jednozadaniowych z funkcją autotestu.

Norma PN - EN 1838 "Zastosowanie oświetlenia - oświetlenie awaryjne".

Ewentualne wentylatory wyciągowe wpiąć w obwody oświetlenia.

**4.3 Wykonanie instalacji gniazd 230V**

Projektuje się instalację gniazd 230V podtynkową z zastosowaniem przewodów typu YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup>. Projektuje się osprzęt podtynkowy.

Gniazda wtyczkowe umieścić na wysokości 0,3m od posadzki.

Zaprojektowano 4 obwody dla przepływowych podgrzewaczy wody.

**4.4 Wykonanie instalacji 400V**

Projektuje się instalację 400V podtynkową z zastosowaniem przewodu YDY 5x2,5mm<sup>2</sup> - dla zasilania kuchni elektrycznej. Projektuje się gniazda siłowe 3x16A+N+PE w obudowie z tworzywa sztucznego, umieszczone na wysokości 0,3m nad posadzką w kuchni.

Dla zasilania podgrzewaczy wody zaprojektowano obwody YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Ewentualne urządzenia wentylacyjne zasilic z RG, część GOK.

**4.5 Wykonanie multimedia**

Dla potrzeb Sali komputerowej przewiduje się zakup routera bezprzewodowego i karty SIM.

**4.6 Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako ochronę dodatkową przeciwporażeniową w sieci projektowanej tj.

w układzie sieci TN-S zastosować należy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe.

**4.7 Połączenia wyrównawcza**

Wykonać połączenia wyrównawcze szyny wyrównawczej z rurami instalacyjnymi wody i innymi elementami stalowymi oraz rozdzielnicami.

Dla potrzeb szyny wyrównawczej wykonać dodatkowe uziemienie  $R < 10 \Omega$ .

Uziemienie wykonać jako prętowe typu Malico połączone z bednarką ocynkowaną 25x4.

Połączenie ze zwodem pionowym wykonać poprzez zacisk probierczy.

Zacisk probierczy połączyć z szyną wyrównawczą przewodem LY 6mm<sup>2</sup>.

**4.8 Uwagi końcowe**

1. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z Normami PN-IEC 60364-xx-xxx; PN-E 05125 i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2. Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:

o Dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami.

o Protokół badań rezystancji izolacji

o Protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

o certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych.

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA**

Jako metodą łączeń w puszkach zaleca się lutowanie.

Rozwiązania techniczne zostały przedstawione na rysunku technicznym.

## ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>					<b>0,00</b>
1	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16 50,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,169	0,00	0,00	
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16 150,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
3	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16 150,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
4	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.24.16 20,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16 20,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16 120,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	

## ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.08.16 20,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD YDY 5x2,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach RG 6 Nr ST: E-01.08.16 20,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	PRZEWÓD RG 6	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
9	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16 5,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
10	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16 17,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda podtynkowe	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
11	KNR 5-08 0309/09 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.15.16 1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda wtykowe 3x16A/400V	szt	(1)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

## ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
12	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16 22,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
13	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.28.16 6,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
14	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych Nr ST: E-01.29.16 9,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa LED 40W	kpl.	(3)	0,00	0,00	
	Oprawa LED (np.Atlantyk Strong LED 61W)	kpl.	(6)	0,00	0,00	
	Moduł awaryjny / oprawa awaryjna	szt	(3)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
15	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16 10,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa plafon LED 20W z cz. ruchu	kpl	(3)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon LED 20W	kpl	(2)	0,00	0,00	
	Oprawa ewakuacyjna 1h	szt	(5)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
16	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16					

## ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	20,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(6)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
17	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16					
	90,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
18	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi Antena TV naziemna + uchwyt					
	1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Antena TV + uchwyt	kpl	1	0,00	0,00	
19	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16					
	1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Przycisk wyłącznika głównego	szt	(2)	0,00	0,00	
	ROZDZIELNICA R1 - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	
	Przewód HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	(30)	0,00	0,00	
					0,00	
20	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-01.69.16					
	1,000 pomiar				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	0,00	0,00	
					0,00	
21	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16					
	15,000 pomiar				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	0,00	0,00	
					0,00	



ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA  
KLUB SENIORA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
22	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16 5,000 przewodów				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0368	0,00	0,00	
	Razem					0,00

## ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>		
1	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16	m	50,000
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	150,000
3	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	150,000
4	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.24.16	m	20,000
5	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16	m	20,000
6	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16	m	120,000
7	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.08.16	m	20,000
8	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach RG 6 Nr ST: E-01.08.16	m	20,000
9	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	5,000
10	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	17,000
11	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.15.16	szt	1,000
12	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	22,000
13	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.28.16	szt	6,000

## ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych Nr ST: E-01.29.16	szt	9,000
15	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	10,000
16	KNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	20,000
17	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	90,000
18	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi Antena TV naziemna + uchwyt	szt	1,000
19	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000
20	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-01.69.16	pomiar	1,000
21	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16	pomiar	15,000
22	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16	przewodów	5,000

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>				<b>0,00</b>
1	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16	m	50,000	0,00	0,00
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	150,000	0,00	0,00
3	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	150,000	0,00	0,00
4	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.24.16	m	20,000	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.25.16	m	20,000	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.26.16	m	120,000	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.08.16	m	20,000	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup> układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach RG 6 Nr ST: E-01.08.16	m	20,000	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	5,000	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	17,000	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0309/09 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.15.16	szt	1,000	0,00	0,00
12	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	22,000	0,00	0,00
13	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.28.16	szt	6,000	0,00	0,00
14	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych Nr ST: E-01.29.16	szt	9,000	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	10,000	0,00	0,00

## ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
16	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	20,000	0,00	0,00
17	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	90,000	0,00	0,00
18	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi Antena TV naziemna + uchwyt	szt	1,000	0,00	0,00
19	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000	0,00	0,00
20	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-01.69.16	pomiar	1,000	0,00	0,00
21	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16	pomiar	15,000	0,00	0,00
22	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16	przewodów	5,000	0,00	0,00
Razem					0,00

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA  
KLUB SENIORA

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER Nr ST: E-01.00.16	0,00
	<b>Razem</b>	<b>0,00</b>



ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA  
KLUB SENIORA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	7,340		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	27,548		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,350		
4	Robotnicy	r-g	27,245		
	Razem		64,482		0,00



## ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>Zestawienie zbiorcze</b>					
1	Antena TV + uchwyt	kpl	1,000	0,00	0,00
2	Drut LGy 6	m	20,000	0,00	0,00
3	Gniazda podtynkowe	szt	17,000	0,00	0,00
4	Gniazda wtykowe 3x16A/400V	szt	1,000	0,00	0,00
5	Łączniki instalacyjne	szt	5,100	0,00	0,00
6	Moduł awaryjny / oprawa awaryjna	szt	3,000	0,00	0,00
7	Oprawa ewakuacyjna 1h	szt	5,000	0,00	0,00
8	Oprawa LED (np.Atlantyk Strong LED 61W)	kpl.	6,000	0,00	0,00
9	Oprawa LED 40W	kpl.	3,000	0,00	0,00
10	Oprawa plafon LED 20W z cz. ruchu	kpl	3,000	0,00	0,00
11	Oprawa plafon LED 20W	kpl	2,000	0,00	0,00
12	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	30,000	0,00	0,00
13	PRZEWÓD RG 6	M	20,800	0,00	0,00
14	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	20,800	0,00	0,00
15	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	124,800	0,00	0,00
16	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	20,800	0,00	0,00
17	PRZEWÓD YDY 5x2,5	M	20,800	0,00	0,00
18	Przycisk wyłącznika głównego	szt	2,000	0,00	0,00
19	Puszki bakelitowe	szt	28,560	0,00	0,00
20	ROZDZIELNICA R1 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
21	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	6,000	0,00	0,00
Razem					<b>0,00</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER</b>					
1	Antena TV + uchwyt	kpl	1,000	0,00	0,00
2	Drut LGy 6	m	20,000	0,00	0,00
3	Gniazda podtynkowe	szt	17,000	0,00	0,00
4	Gniazda wtykowe 3x16A/400V	szt	1,000	0,00	0,00
5	Łączniki instalacyjne	szt	5,100	0,00	0,00
6	Moduł awaryjny / oprawa awaryjna	szt	3,000	0,00	0,00
7	Oprawa ewakuacyjna 1h	szt	5,000	0,00	0,00
8	Oprawa LED (np.Atlantyk Strong LED 61W)	kpl.	6,000	0,00	0,00
9	Oprawa LED 40W	kpl.	3,000	0,00	0,00
10	Oprawa plafon LED 20W z cz. ruchu	kpl	3,000	0,00	0,00
11	Oprawa plafon LED 20W	kpl	2,000	0,00	0,00
12	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	30,000	0,00	0,00
13	PRZEWÓD RG 6	M	20,800	0,00	0,00
14	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	20,800	0,00	0,00
15	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	124,800	0,00	0,00
16	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	20,800	0,00	0,00
17	PRZEWÓD YDY 5x2,5	M	20,800	0,00	0,00
18	Przycisk wyłącznika głównego	szt	2,000	0,00	0,00
19	Puszki bakelitowe	szt	28,560	0,00	0,00
20	ROZDZIELNICA R1 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
21	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	6,000	0,00	0,00
Razem					<b>0,00</b>

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA  
KLUB SENIORA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
	Razem		0,000		<b>0,00</b>
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER</b>				
	Razem		0,000		<b>0,00</b>