

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, OBRĘB KSIAŹKI, M. KSIAŹKI, UL. SZKOLNA 4, JEDN. EWID. 041703_2 KSIAŹKI
Inwestor GMINA KSIAŹKI, UL. BANKOWA 4, 87-222 KSIAŹKI

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

Sporządził inż. Marek Brózdowski

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 lokalizacji łaczniaków pozostałych odbiorów nie zmienia się.

Projektowaną rozdzielnicę RG zasilić kablem YKY 5x25mm² WLZ z istn. złącza kablowego Energa.

Rozdzielnicę RG wyposażać 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 3x1,5mm² , 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 energo oszczędne 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 3x2,5mm². 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 5x2,5mm² - 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 3x2,5mm².

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 $R < 10$.

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 6mm².

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
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER Nr ST: E-01.00.16					0,00
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
	Robocizna 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
	Robocizna 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
	Robocizna 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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ² Nr ST: E-01.24.16 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały 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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały 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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały 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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² Nr ST: E-01.08.16 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	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 ² 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
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	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
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	Materiały					
	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
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	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 ² Nr ST: E-01.15.16 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	0,00	0,00	
	Materiały					
	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
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00	0,00	
	Materiały					
	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 ² Nr ST: E-01.28.16 6,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	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
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	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
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	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
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	Materiały					
	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 ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16					
	90,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	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
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	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
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Przycisk wyłącznika głównego	szt	(2)	0,00	0,00	
	ROZDZIELNICA R1 - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	
	Przewód HDGs 2x1,5mm ²	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
	Robocizna					
	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
	Robocizna					
	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 Robocizna Elektromonterzy gr.III				0,00	0,00
		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
		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER Nr ST: E-01.00.16		
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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ² 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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² 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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² 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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² 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 ² 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 ² 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 ² 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 ² 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
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER Nr ST: E-01.00.16				0,00
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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ² 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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² 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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² 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 ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² 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 ² 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 uziemnieniem 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 uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ² 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 ² Nr ST: E-01.28.16	szt	6,000	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	szt	9,000	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	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 ² 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
	Razem	0,00

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
Zestawienie zbiorcze					
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				0,00
INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER					
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				0,00

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA KLUB SENIORA

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