

Kosztorys nakładczy

Obiekt ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIAŹKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIAŹKACH.
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%

II ETAP

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

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

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 łączników 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

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIAŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIAŻKACH.

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 $R < 10 \Omega$.

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 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.

**ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.**

Jako metodą łączeń w puszkach zaleca się lutowanie.

Rozwiązania techniczne zostały przedstawione na rysunku technicznym.

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

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 80,000 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-01.22.16 200,000 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-01.23.16 200,000 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 50,000 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 70,000 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 5x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16 180,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 5x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

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 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16 240,000 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	
					0,00	
8	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16 6,000 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	
9	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16 22,000 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	
10	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16 28,000 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	
11	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16 5,000 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	

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
12	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 20-37W LED Nr ST: E-01.29.16 22,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED (np.Classic eco Satin 37W)	kpl.	(22)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
13	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 oprawa wiszące LED 50W Nr ST: E-01.29.16 21,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED (np. 50W LED)	kpl.	(39)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
14	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 19,000 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	(14)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
15	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16 120,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
16	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi Router wifi bezprzewodowy + modem GSM 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Router wifi bezprzewodowy + modem GSM	kpl	1	0,00	0,00	
17	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	
18	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16 9,000 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	
19	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16 13,000 przewodów				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0368	0,00	0,00	
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO Nr ST: E-01.00.16					0,00
20	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	
21	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16 60,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
22	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16 60,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
23	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 30,000 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	

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
24	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 60,000 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	
25	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 5x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD YDY 5x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
26	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16 2,000 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	
27	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 2,000 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	
28	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 3,000 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	
	Materiały				0,00	

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
29	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 20-37W LED Nr ST: E-01.29.16 13,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED (np.Classic eco Satin 37W)	kpl.	(13)	0,00	0,00	
	Moduł awaryjny	szt	(2)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
30	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	
31	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16 2,000 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	
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - dodatkowe					0,00
	Nr ST: E-01.00.16					
32	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16 250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,169	0,00	0,00	
33	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16 250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
34	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16 250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
35	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16 350,000 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	
36	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16 100,000 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	
37	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16 240,000 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	
					0,00	
38	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16 240,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD YDY 5x2,2	M	(35)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
39	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16 50,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały PRZEWÓD YDY 5x1,5 Materiały pomocnicze	M %	1,04 2,5	0,00	0,00 0,00 0,00	
40	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16 28,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały Gniazda podtynkowe 230V	szt	1	0,00	0,00	
	Gniazdo 3x16A/400V	szt	(1)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
41	KNR 5-08 0309/09 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 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	
42	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16 15,000 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	
43	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16 44,000 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	
44	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 Nr ST: E-01.28.16 12,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
45	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 15,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa ewakuacyjna 1h	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
46	KNR 4-03 0606/05 Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej 2x40W, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych Nr ST: E-01.29.16 21,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,22	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawy świetłówkowe LED 40W	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
47	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	
48	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkowa o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach w piwnicy 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	
	Materiały				0,00	
	ROZDZIELNICA R S 12 kpmplet	szt.	(1)	0,00	0,00	
49	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	

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIAŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIAŻKACH.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
50	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16 8,000 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,14 0,14	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
51	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16 10,000 przewodów Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0368	0,00	0,00	0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - dodatkowe Nr ST: E-01.00.16					0,00
52	KNR 4-03 1116/03 Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 250,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	0,00	0,00	0,00
53	KNR 4-03 1120/03 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 30,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4935	0,00	0,00	0,00
54	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 20,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	0,00	0,00	0,00
55	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A 30,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2153	0,00	0,00	0,00
56	KNR 4-03 1129/01 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,483	0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

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	80,000
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	200,000
3	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	200,000
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	50,000
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	70,000
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 5x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16	m	180,000
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 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	240,000
8	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	6,000
9	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	22,000
10	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	28,000
11	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	5,000
12	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 20-37W LED Nr ST: E-01.29.16	szt	22,000
13	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 oprawa wiszące LED 50W Nr ST: E-01.29.16	szt	21,000

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIAŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIAŻKACH.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	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	19,000
15	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	120,000
16	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi Router wifi bezprzewodowy + modem GSM	szt	1,000
17	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-01.69.16	pomiar	1,000
18	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16	pomiar	9,000
19	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16	przewo dów	13,000
		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO Nr ST: E-01.00.16		
20	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16	m	50,000
21	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	60,000
22	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	60,000
23	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	30,000
24	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	60,000
25	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 5x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16	m	40,000
26	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	2,000
27	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	2,000

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIAŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIAŻKACH.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	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	3,000
29	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 20-37W LED Nr ST: E-01.29.16	szt	13,000
30	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
31	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16	pomiar	2,000
		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - dodatkowe Nr ST: E-01.00.16		
32	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16	m	250,000
33	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	250,000
34	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	250,000
35	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	350,000
36	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	100,000
37	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	240,000
38	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-01.26.16	m	240,000
39	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 5x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16	m	50,000
40	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	28,000

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	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	szt	1,000
42	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	15,000
43	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	44,000
44	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	12,000
45	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	15,000
46	KNR 4-03 0606/05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej 2x40W, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych Nr ST: E-01.29.16	szt	21,000
47	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
48	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkowa o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach w piwnicy Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000
49	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-01.69.16	pomiar	1,000
50	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16	pomiar	8,000
51	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16	przewodów	10,000
		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - dodatkowe Nr ST: E-01.00.16		
52	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	250,000
53	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	30,000
54	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	20,000
55	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A		

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	30,000
56	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt	1,000

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIAŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIAŻKACH.

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	80,000	0,00	0,00
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	200,000	0,00	0,00
3	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	200,000	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	50,000	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	70,000	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 5x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16	m	180,000	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 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	240,000	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	6,000	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	22,000	0,00	0,00
10	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	28,000	0,00	0,00
11	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	5,000	0,00	0,00
12	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 20-37W LED Nr ST: E-01.29.16	szt	22,000	0,00	0,00
13	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 oprawa wiszące LED 50W Nr ST: E-01.29.16	szt	21,000	0,00	0,00
14	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	19,000	0,00	0,00
15	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	120,000	0,00	0,00

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
16	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi Router wifi bezprzewodowy + modem GSM	szt	1,000	0,00	0,00
17	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-01.69.16	pomiar	1,000	0,00	0,00
18	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16	pomiar	9,000	0,00	0,00
19	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16	przewodów	13,000	0,00	0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO Nr ST: E-01.00.16				0,00
20	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16	m	50,000	0,00	0,00
21	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	60,000	0,00	0,00
22	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	60,000	0,00	0,00
23	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	30,000	0,00	0,00
24	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	60,000	0,00	0,00
25	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 5x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16	m	40,000	0,00	0,00
26	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	2,000	0,00	0,00
27	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	2,000	0,00	0,00
28	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	3,000	0,00	0,00
29	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 20-37W LED Nr ST: E-01.29.16	szt	13,000	0,00	0,00
30	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
31	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16	pomiar	2,000	0,00	0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - dodatkowe Nr ST: E-01.00.16				0,00

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.21.16	m	250,000	0,00	0,00
33	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	250,000	0,00	0,00
34	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	250,000	0,00	0,00
35	KNNR 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	350,000	0,00	0,00
36	KNNR 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	100,000	0,00	0,00
37	KNNR 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	240,000	0,00	0,00
38	KNNR 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-01.26.16	m	240,000	0,00	0,00
39	KNNR 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 5x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16	m	50,000	0,00	0,00
40	KNNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	28,000	0,00	0,00
41	KNNR 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	szt	1,000	0,00	0,00
42	KNNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	15,000	0,00	0,00
43	KNNR 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	44,000	0,00	0,00
44	KNNR 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	12,000	0,00	0,00
45	KNNR 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	15,000	0,00	0,00
46	KNNR 4-03 0606/05 Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej 2x40W, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych Nr ST: E-01.29.16	szt	21,000	0,00	0,00
47	KNNR 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

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIAŹKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIAŹKACH.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkowa o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach w piwnicy Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000	0,00	0,00
49	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-01.69.16	pomiar	1,000	0,00	0,00
50	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-01.70.16	pomiar	8,000	0,00	0,00
51	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: E-01.71.16	przewodów	10,000	0,00	0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - dodatkowe Nr ST: E-01.00.16				0,00
52	KNR 4-03 1116/03 Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	250,000	0,00	0,00
53	KNR 4-03 1120/03 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	30,000	0,00	0,00
54	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	20,000	0,00	0,00
55	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	30,000	0,00	0,00
56	KNR 4-03 1129/01 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER Nr ST: E-01.00.16	0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO Nr ST: E-01.00.16	0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - dodatkowe Nr ST: E-01.00.16	0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - dodatkowe Nr ST: E-01.00.16	0,00
	Razem	0,00

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	90,172		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	157,328		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,160		
4	Robotnicy	r-g	120,983		
	Razem		371,643		0,00

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Gniazda podtynkowe 230V	szt	28,000	0,00	0,00
2	Gniazda podtynkowe	szt	22,000	0,00	0,00
3	Gniazda wtykowe 3x16A/400V	szt	1,000	0,00	0,00
4	Gniazdo 3x16A/400V	szt	1,000	0,00	0,00
5	Łączniki instalacyjne	szt	23,460	0,00	0,00
6	Moduł awaryjny	szt	2,000	0,00	0,00
7	Oprawa ewakuacyjna 1h	szt	29,000	0,00	0,00
8	Oprawa LED (np. 50W LED)	kpl.	39,000	0,00	0,00
9	Oprawa LED (np. Classic eco Satin 37W)	kpl.	35,000	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	Oprawy świetłówkowe LED 40W	szt	21,000	0,00	0,00
13	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	239,200	0,00	0,00
14	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	499,200	0,00	0,00
15	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	447,200	0,00	0,00
16	PRZEWÓD YDY 5x1,5	M	280,800	0,00	0,00
17	PRZEWÓD YDY 5x2,2	M	35,000	0,00	0,00
18	Puszki bakelitowe	szt	95,880	0,00	0,00
19	Router wifi bezprzewodowy + modem GSM	kpl	1,000	0,00	0,00
20	ROZDZIELNICA R S 12 kmpł	szt.	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER					
1	Gniazda podtynkowe	szt	22,000	0,00	0,00
2	Łączniki instalacyjne	szt	6,120	0,00	0,00
3	Oprawa ewakuacyjna 1h	szt	14,000	0,00	0,00
4	Oprawa LED (np. 50W LED)	kpl.	39,000	0,00	0,00
5	Oprawa LED (np. Classic eco Satin 37W)	kpl.	22,000	0,00	0,00
6	Oprawa plafon LED 20W z cz. ruchu	kpl	3,000	0,00	0,00
7	Oprawa plafon LED 20W	kpl	2,000	0,00	0,00
8	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	72,800	0,00	0,00
9	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	249,600	0,00	0,00
10	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	52,000	0,00	0,00
11	PRZEWÓD YDY 5x1,5	M	187,200	0,00	0,00
12	Puszki bakelitowe	szt	33,660	0,00	0,00
13	Router wifi bezprzewodowy + modem GSM	kpl	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO					
1	Łączniki instalacyjne	szt	2,040	0,00	0,00
2	Moduł awaryjny	szt	2,000	0,00	0,00
3	Oprawa LED (np. Classic eco Satin 37W)	kpl.	13,000	0,00	0,00
4	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	62,400	0,00	0,00
5	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	31,200	0,00	0,00
6	PRZEWÓD YDY 5x1,5	M	41,600	0,00	0,00
7	Puszki bakelitowe	szt	5,100	0,00	0,00
	Razem				0,00
INSTALACJA ELEKTRYCZNA - dodatkowe					
1	Gniazda podtynkowe 230V	szt	28,000	0,00	0,00
2	Gniazda wtykowe 3x16A/400V	szt	1,000	0,00	0,00

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3	Gniazdo 3x16A/400V	szt	1,000	0,00	0,00
4	Łączniki instalacyjne	szt	15,300	0,00	0,00
5	Oprawa ewakuacyjna 1h	szt	15,000	0,00	0,00
6	Oprawy świetłówkowe LED 40W	szt	21,000	0,00	0,00
7	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	104,000	0,00	0,00
8	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	249,600	0,00	0,00
9	PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	364,000	0,00	0,00
10	PRZEWÓD YDY 5x1,5	M	52,000	0,00	0,00
11	PRZEWÓD YDY 5x2,2	M	35,000	0,00	0,00
12	Puszki bakelitowe	szt	57,120	0,00	0,00
13	ROZDZIELNICA R S 12 kpmplet	szt.	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - dodatkowe				
	Razem				0,00

ROZWÓJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĄŻKI. PRZEBUDOWA BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KSIĄŻKACH.

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