

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: PLN	

## Kosztorys Inwestorski

Wewnętrzne instalacje elektryczne

Obiekt	Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
Lokalizacja	Koszalin, PUSTOSTANY
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych

## Przedmiar

## Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Korytarz</b>				
1	KNR 4-01w 0335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
2	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	1
3	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	1
4	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm	szt	1
5	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m	1
6	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2	m	1
7	KNR-W 5-08 0210/03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x6mm2	m	1
8	KNR-W 5-08 0210/03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY5x6mm2	m	1
9	KNR 4-01W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 10 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	1
10	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	1
11	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt	1
12	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej przycisków "dzwonek"	szt	1
13	KNR 5-08w 0307/02	Montaż dzwonka 230V	szt	1
14	KNR 5-08w 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2	szt żył	1
15	KNR 5-08w 0804/03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2	szt żył	1
16	KNR 5-08w 0401/08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	1
17	KNR 5-08w 0405/05	Montaż tablicy TM (1x12) jednofazowa	szt	1
18	KNR 5-08w 0405/05	Montaż tablicy TM (2x12) trójfazowa	szt	1
<b>Łazienka</b>				
19	KNR 4-01w 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
20	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	1
21	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	1
22	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm	szt	1
23	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m	1
24	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2	m	1
25	KNR 4-01W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 5 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analogia R=0,22rg)	m	1
26	KNR 5-08w 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	1
27	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt	1
<b>Kuchnia</b>				
28	KNR 4-01w 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
29	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	1
30	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	1

## Przedmiar

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm	szt	1
32	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m	1
33	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2	m	1
34	KNR 4-01W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 5 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analogia R=0,22rg)	m	1
35	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	1
36	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt	1
37	KNR-W 5-08 0404/08	Montaż kuchenki elektrycznej dwu-palnikowej	szt	1
38	KNR-W 5-08 0404/08	Montaż kuchenki elektrycznej cztero-palnikowej	szt	1
39	KNR-W 5-08 0404/08	Montaż kuchenki elektrycznej indukcyjnej	szt	1
<b>Pokój I</b>				
40	KNR 4-01w 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
41	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	1
42	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	1
43	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm	szt	1
44	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m	1
45	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY4x1,5mm2	m	1
46	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2	m	1
47	KNR 4-01W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 5 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analogia R=0,22rg)	m	1
48	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	1
49	KNR 5-08w 0307/03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	1
50	KNR-W 5-08 0404/08	Montaż grzejnika elektrycznego wraz z konstrukcją	szt	1
<b>Instalacje Niskoprądowe</b>				
51	KNR 4-01w 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
52	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	1
53	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm	szt	1
54	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów antenowych	m	1
55	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów telefonicznych	m	1
56	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów domofonowych	m	1
57	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazda antenowego	szt	1
58	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazda telefonicznego	szt	1
59	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej unifonu	kpl	1

## Przedmiar

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 4-01W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 5 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analogia R=0,22rg)	m	1
		<b>Demontaż i Pomiary Instalacji Elektrycznej</b>		
61	KNR 4-03w 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1
62	KNR 4-03w 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	1
63	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę	szt	1
64	KNR 4-03w 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1
65	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej / 5% wartości robocizny robót montażowych /		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
		<b>Inne</b>		
66	KNR 4-01w 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1
67	KNR 4-01w 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (krotność 14) S=14	m3	1
68	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku		
		1	m3	1
		razem	m3	1
69	Kalkulacja indywidualna	Roboty przygotowawcze i zakończeniowe		
		1	godz.	1
		razem	godz.	1
70	KNR 4-03w 0509/01	Zgłoszenie rozplombowania układu pomiarowego wg taryfy Energa Operator SA oddz. w Koszalinie- analogia	szt	1

**Kosztorys**

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Korytarz</b>							
1	KNR 4-01w 0335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,47	1,47	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
2	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły 1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,08	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
3	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,109	0,109	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
4	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,084	0,084	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Puszki bakelitowe	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
5	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2 1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,055	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
6	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2 1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,055	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
7	KNR-W 5-08 0210/03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x6mm2 1 m							

Kosztorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,084	0,084	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY-750V 3x6mm2	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
8	KNR-W 5-08 0210/03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY5x6mm2							
		1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,084	0,084	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY-750V 5x6mm2	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR 4-01W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 10 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi							
		1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,44	0,44	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	1,6	1,6	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0014	0,001	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,008	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,341	0,341	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,158	0,158	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łącznik instalacyjny jednobiegunowy	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
12	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej przycisków "dzwonek"							
		1 szt							

Kosztorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,158	0,158	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przyciski instalacyjne	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
13	KNR 5-08w 0307/02	Montaż dzwonka 230V							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,158	0,158	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		dzwonek	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
14	KNR 5-08w 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2							
		1 szt żył							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,02	0,02	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
15	KNR 5-08w 0804/03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2							
		1 szt żył							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0263	0,026	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
16	KNR 5-08w 0401/08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
17	KNR 5-08w 0405/05	Montaż tablicy TM (1x12) jednofazowa							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	7,67	7,67	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		tablica TM (1x12) jednofazowy	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
18	KNR 5-08w 0405/05	Montaż tablicy TM (2x12) trójfazowa							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	7,67	7,67	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		tablica TM (1x12) trójfazowy	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						

Kosztorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Korytarz</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>Łazienka</b>							
19	KNR 4-01w 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły 1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,08	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,109	0,109	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,084	0,084	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Puszki bakelitowe	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2 1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,055	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2 1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,055	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							



## Kosztorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR 4-01 W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 5 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analogia R=0,22rg) 1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,22	0,22	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	1,6	1,6	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0014	0,001	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,008	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
26	KNR 5-08 w 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,263	0,263	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe 10A p.t.	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
27	KNR 5-08 w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,158	0,158	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łącznik instalacyjny jednobiegunowy	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Łazienka</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>Kuchnia</b>							
28	KNR 4-01 w 0335/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29	KNR 4-03 w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły 1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,08	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
30	KNR 5-08 w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,109	0,109	0,00	0,00		

Kosztorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,084	0,084	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Puszki bakelitowe	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
32	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2							
		1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,055	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2							
		1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,055	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
34	KNR 4-01W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 5 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analogia R=0,22rg)							
		1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,22	0,22	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	1,6	1,6	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0014	0,001	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,008	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
35	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przełotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,341	0,341	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe 10A p.t.	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
36	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,158	0,158	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łącznik instalacyjny jednobiegunowy	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37	KNR-W 5-08 0404/08	Montaż kuchenki elektrycznej dwu-palnikowej							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		kuchenka elektryczna dwu-palnikowa	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
38	KNR-W 5-08 0404/08	Montaż kuchenki elektrycznej cztero-palnikowej							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		kuchenka elektryczna cztero-palnikowa	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
39	KNR-W 5-08 0404/08	Montaż kuchenki elektrycznej indukcyjnej							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		kuchenka elektryczna indukcyjna	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Kuchnia</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>Pokój I</b>							
40	KNR 4-01w 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu z cegły							
		1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,08	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
42	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,109  2 2.5	0,109  2 	0,00  0,00 	0,00   	0,00  0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
43	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszki bakelitowe Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,084  1,02 2.5	0,084  1,02 	0,00  0,00 	0,00   	0,00  0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
44	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2 1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0546  1,04 2.5	0,055  1,04 	0,00  0,00 	0,00   	0,00  0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
45	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY4x1,5mm2 1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0546  1,04 2.5	0,055  1,04 	0,00  0,00 	0,00   	0,00  0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
46	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2 1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0546  1,04 2.5	0,055  1,04 	0,00  0,00 	0,00   	0,00  0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
47	KNR 4-01W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 5 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analogia R=0,22rg) 1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g   	0,22   	0,22   	0,00   	0,00   		

Kosztyorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	1,6	1,6	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0014	0,001	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,008	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
48	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,341	0,341	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe 10A p.t.	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
49	KNR 5-08w 0307/03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,189	0,189	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łącznik instalacyjny świecznikowy	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
50	KNR-W 5-08 0404/08	Montaż grzejnika elektrycznego wraz z konstrukcją 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Grzejnik elektryczny 2000W	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Pokój I</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>Instalacje Niskoprądowe</b>							
51	KNR 4-01w 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
52	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły 1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,08	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
53	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszki bakelitowe Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,084  1,02 2.5	0,084  1,02	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
54	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów antenowych  1 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód antenowy Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0546  1 2.5	0,055  1	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
55	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów telefonicznych  1 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód telefoniczny Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0546  1 2.5	0,055  1	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
56	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów domofonowych  1 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód domofonowy Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0546  1 2.5	0,055  1	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
57	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazda antenowego  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g  %	0,341  2.5	0,341	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
58	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazda telefonicznego  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g  %	0,341  2.5	0,341	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa   0,00							
59	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej unifonu  1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Unifon cyfrowy  Razem pozycja   0,00 Cena jednostkowa   0,00	r-g  szt	0,85  1	0,85  1	0,00  0,00	0,00	0,00	
60	KNR 4-01W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 5 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analogia R=0,22rg)  1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Betoniarka 150dm3  Razem pozycja   0,00 Cena jednostkowa   0,00	r-g  kg m3 m3 %  m-g m-g	0,22  1,6 0,0014 0,008 1.5  0,01 0,01	0,22  1,6 0,001 0,008  0,01 0,01	0,00  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00	0,00  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0,00  0,00
		RAZEM: Instalacje Niskoprądowe							
		Razem Razem element						0,00	
		Demontaż i Pomiary Instalacji Elektrycznej							
61	KNR 4-03w 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego  1 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja   0,00 Cena jednostkowa   0,00	r-g	1,3	1,3	0,00	0,00		
62	KNR 4-03w 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja   0,00 Cena jednostkowa   0,00	r-g	0,33	0,33	0,00	0,00		
63	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja   0,00 Cena jednostkowa   0,00	r-g	0,27	0,27	0,00	0,00		
64	KNR 4-03w 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy  1 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja   0,00 Cena jednostkowa   0,00	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
65	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej / 5% wartości robocizny robót montażowych /  1 kpl							

Kosztorys

Lokal mieszkalny - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> elektromonterzy	r-g	1	1	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Demontaż i Pomiary Instalacji Elektrycznej</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>Inne</b>							
66	KNR 4-01w 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1 m3							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,39	1,39	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,72	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
67	KNR 4-01w 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (krotność 14) 1 m3							
		<b>Sprzęt S=14</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,28	0,28	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
68	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1 m3							
		<b>Materiały</b> Opłata za wysypisko	m3	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
69	Kalkulacja indywidualna	Roboty przygotowawcze i zakończeniowe 1 godz.							
		<b>Robocizna</b> elektromonterzy	r-g	1	1	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
70	KNR 4-03w 0509/01	Zgłoszenie rozplombowania układu pomiarowego wg taryfy Energa Operator SA oddz. w Koszalinie- analogia 1 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		1	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Inne</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>OGÓŁEM</b>							
		Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu						0,00	
		Koszty pośrednie					0,00	0,00	0,00
		Zysk					0,00	0,00	0,00
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						0	
		Razem						0,00	
		Podatek VAT 0%						0	
		<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>	