

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	Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
Lokalizacja	Koszalin, ul. Wróblewskiego 4-6
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych

## Przedmiar

Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>		
1	KNR 4-01w 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8
2	KNR 4-01w 0335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
3	KNR 4-03w 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	szt	3
4	KNR 4-01w 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15
5	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	56
6	KNR 4-01w 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 10cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analog.n=0,44x0,5=0,22)	m	56
7	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m	62
8	KNR 5-08w 0210/03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY5x6 mm2	m	95
9	KNR 5-08w 0101/01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do drewna	m	42
10	KNR 5-08w 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	m	42
11	KNR 5-08w 0110/01	Układanie w gotowych uchwytach rur o średnicy do 20mm	m	42
12	KNR 5-08w 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m	45
13	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	12
14	KNR 5-08w 0303/03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm2, przez przykręcenie	szt	12
15	KNR 5-08w 0307/05	Montaż łączników natynkowych do przygotowanego podłoża, jednobiegunowych, przycisków	szt	7
16	KNR 5-10w 0117/03	Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 2,0kg/m w bruzdach - YKY5x25 mm2	m	5
17	KNR 5-10w 0601/14	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
18	KNR 5-08w 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących	kpl	19
19	KNR 5-08w 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw z czujnikiem ruchu LED zewnętrzna	kpl	1
20	KNR 5-08w 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw z czujnikiem ruchu LED	kpl	7
21	KNR 5-08w 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED kanałowe wg uznania Inwestora przykręcanych	kpl	11
22	KNR 4-01w 0332/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla tablicy TLA	m2	1,5
23	KNR 5-08w 0401/04	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy rozdzielczej, kucie ręczne w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	4
24	KNR 5-08w 0405/05	Montaż tablicy TLA z wyposażeniem	szt	1
25	KNR 5-08w 0403/01	Montaż wyłącznika p.poż w obudowie ABB	szt	1
26	KNR 5-08w 0403/02	Montaż liczników kWh w tablicy TLA	szt	7
27	KNR 4-03w 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	4
28	KNR 4-03w 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	8
29	KNR 4-03w 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	8
30	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej / 5% wartości robocizny robót montażowych /		
		229,783*5%	kpl	11,489
		razem	kpl	11,489

## Przedmiar

Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 4-01w 0109/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,7
32	KNR 4-01w 0109/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (krotność 14) S=14	m3	0,7
33	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	0,7
34	KNR 4-03w 0509/01	Zgłoszenie rozplombowania układu pomiarowego wg taryfy Energa Operator SA oddz. w Koszalinie- analogia	szt	7
<b>Domofon</b>				
35	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły	otworów	6
36	KNR 5-08u1 0700/05	Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z mechanicznym przygotowaniem podłoża, mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych, na podłożu ceglany	szt	1
37	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	1
38	KNR 5-06 0406/02	Instalowanie skrzynek transformatorowych, w ścianie z cegły	szt	1
39	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach	m	98
40	KNR 5-06 0210/06	Instalowanie urządzeń Centrala Domofonowa	kpl	2
41	KNR 5-06 0403/05	Instalowanie transformatorów liniowych, na płycie metalowej	szt	1
42	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	7
43	KNR 5-06 0702/06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski	kabel	28
44	KNR 5-06 0501/01	Uruchomienie zespołów realizacji programów z 10 liniami wejściowymi i wyjściowymi	zespół	1
45	KNR 5-06 1707/06	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych, szeregowego 3NN	szt	6
46	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie drzwi		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2

## Kosztorys

Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>									
1	KNR 4-01w 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 8 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	4	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
2	KNR 4-01w 0335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,47	5,88	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
3	KNR 4-03w 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm 3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,91	5,73	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
4	KNR 4-01w 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,52	7,8	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
5	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu z cegły 56 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0798	4,469	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
6	KNR 4-01w 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 10cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analog.n=0,44x0,5=0,22) 56 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,22	12,32	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	1,6	89,6	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0014	0,078	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,448	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,56	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,56	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
7	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2 62 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0546	3,385	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm2	m	1,04	64,48	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztorys

Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
8	KNR 5-08w 0210/03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY5x6 mm2 95 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy do 30mm2 YDY 5x6mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	 0,084 1,04 2.5	 7,98 98,8	 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR 5-08w 0101/01	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do drewna 42 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g  szt %	 0,139 2,1 2.5	 5,838 88,2	 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10	KNR 5-08w 0101/03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 42 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g  szt szt %	 0,234 2,1 2,1 2.5	 9,828 88,2 88,2	 0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNR 5-08w 0110/01	Układanie w gotowych uchwytych rur o średnicy do 20mm 42 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury winidurowe dmax=20mm rura Peszla Złączki Materiały pomocnicze	r-g  m szt %	 0,0956 1,04 0,41 2.5	 4,015 43,68 17,22	 0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
12	KNR 5-08w 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2 45 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy YDY3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	 0,0352 1,04 2.5	 1,584 46,8	 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
13	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle 12 szt <b>Robocizna</b>							

## Kosztorys

Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,109	1,308	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	24	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	KNR 5-08w 0303/03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> , przez przykręcenie 12 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,347	4,164	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Puszki	szt	1,02	12,24	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	KNR 5-08w 0307/05	Montaż łączników natynkowych do przygotowanego podłoża, jednobiegunowych, przycisków 7 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,21	1,47	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	1,02	7,14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	KNR 5-10w 0117/03	Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 2,0kg/m w brzdach - YKY5x25 mm <sup>2</sup> 5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,163	0,815	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kabel elektroenergetyczny YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	1,04	5,2	0,00		0,00	
		Wazelina techniczna	kg	0,0085	0,043	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,25	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,034	0,00			0,00
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,023	0,00			0,00
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,023	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,023	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	KNR 5-10w 0601/14	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	2,52	5,04	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Końcówki kablowe	szt	5	10	0,00		0,00	
		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	2	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	KNR 5-08w 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących 19 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,27	5,13	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	38	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2.5					0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
19	KNR 5-08w 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw z czujnikiem ruchu LED zewnętrzna 1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,32	0,32	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Oprawa LED zewnętrzna	szt	1	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2.5					0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20	KNR 5-08w 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw z czujnikiem ruchu LED 7 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,32	2,24	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Oprawa LED	szt	1	7	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2.5					0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21	KNR 5-08w 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED kanałowe wg uznania Inwestora przykręcanych 11 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,32	3,52	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Oprawa LED kanałowa	szt	1	11	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2.5					0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22	KNR 4-01w 0332/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla tablicy TLA 1,5 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	7,97	11,955	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
23	KNR 5-08w 0401/04	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy rozdzielczej, kucie ręczne w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących 4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,59	6,36	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
24	KNR 5-08w 0405/05	Montaż tablicy TLA z wyposażeniem 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	7,67	7,67	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							

## Kosztorys

Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		tablica TLA z wyposażeniem	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
25	KNR 5-08w 0403/01	Montaż wyłącznika p.poż w obudowie ABB							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,22	0,22	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Aparaty- wył. p.poż w obud. ABB	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
26	KNR 5-08w 0403/02	Montaż liczników kWh w tablicy TLA							
		7 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,27	1,89	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
27	KNR 4-03w 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego							
		4 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,3	5,2	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28	KNR 4-03w 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego							
		8 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,76	14,08	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29	KNR 4-03w 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy							
		8 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	4	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
30	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej / 5% wartości robocizny robót montażowych /							
		11,489 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy 5% x rob. = 5%x175,378=8,769r-g	r-g	1	11,489	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31	KNR 4-01w 0109/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km							
		0,7 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,39	0,973	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,504	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
32	KNR 4-01w 0109/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (krotność 14)							
		0,7 m3							
		<b>Sprzęt S=14</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,28	0,196	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys

Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku 0,7 m3 <b>Materiały</b> Oplata za wysypisko	m3	1	0,7	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
34	KNR 4-03w 0509/01	Zgłoszenie rozplombowania układu pomiarowego wg taryfy Energa Operator SA oddz. w Koszalinie- analogia 7 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g %		9,1	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>Domofon</b>							
35	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły 6 otworów <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	2,363	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
36	KNR 5-08u1 0700/05	Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z mechanicznym przygotowaniem podłoża, mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych, na podłożu ceglany 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszki Wkręty Kołki rozporowe plastikowe	r-g szt szt szt	0,185	0,185	0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Gniazda natynkowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2521	0,252	0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
38	KNR 5-06 0406/02	Instalowanie skrzynek transformatorowych, w ścianie z cegły 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II	r-g	3,02	3,02	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
39	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 98 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	5,351	0,00	0,00		

## Kosztorys

Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>							
		Przewód domofonowy	m	1,04	101,92	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
40	KNR 5-06 0210/06	Instalowanie urządzeń Centrala Domofonowa  2 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	1,64	3,28	0,00	0,00		
		Monterzy gr.III	r-g	6,65	13,3	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Centrala domofonowa	kpl	1	2	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNR 5-06 0403/05	Instalowanie transformatorów liniowych, na płycie metalowej  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	2,22	2,22	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
42	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/  7 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,85	5,95	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	14	0,00		0,00	
		Wkręty	szt	2	14	0,00		0,00	
		Unifon cyfrowy	szt	1	7	0,00		0,00	
		Brelok zbliżeniowy	szt		12	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
43	KNR 5-06 0702/06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski  28 kabel							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.III	r-g	0,32	8,96	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
44	KNR 5-06 0501/01	Uruchomienie zespołów realizacji programów z 10 liniami wejściowymi i wyjściowymi  1 zespół							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.III	r-g	0,17	0,17	0,00	0,00		
		Monterzy gr.IV	r-g	5,15	5,15	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
45	KNR 5-06 1707/06	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych, szeregowego 3NN  6 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	1,68	10,08	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
46	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie drzwi  2 kpl							

**Kosztorys**

Przebudowa klatki schodowej - wewnętrzne instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materialy</b>							
		Distosowanie drzwi i montaż elektrozaczepu	m3	1	2	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Domofon</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>OGÓLEM</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>	