

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM
Rodzaj robót	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Branża	ELEKTRYCZNA
Lokalizacja	87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 15A dz. nr 363/2 obręb 0001 miasto Lubień Kujawski
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy w Lubieniu Kujawskim ul. Wojska Polskiego 29 87-840 Lubień Kujawski
Wykonawca	
Biuro kosztorysowe	BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH INSAN Mirosław Hejbudzki

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROZDZIELNICA I WLZ					
1	KSNR 5 0203/02		Montaż rozłącznika R303 25A w istniejącej rozdzielnicy RG	szt	1
2	KSNR 5 0201/04		Montaż rozdzielnicy RK z wyposażeniem	szt	1
3	KSNR 5 0306/04		Linie zasilające prowadzone na tynku na podłożu z betonu, wykonywane przewodami przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm ² w rurze stalowej do 16mm YDY 5x4	m	5
4	KSNR 5 0203/01		Montaż wył. p.poż - rozłącznik IS-25/3 w obud. natynkowej	szt	1
5	KNR 4-03 1201/01		Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	5
6	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	14
7	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1
8	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
9	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
10	KNR 4-03 1205/06		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	9
11	KSNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 10kg	szt	1
12	KSNR 9 0308/05		Demontaż przewodów prowadzonych w rurach stalowych na tynku	m	15
13	KSNR 9 0501/06		Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	2
14	KSNR 9 0401/08		Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	3
15	KSNR 9 0402/06		Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	2
16	KSNR 9 0403/09		Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	4
2. INSTALACJA SIŁOWA I STEROWNICZA					
17	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie korytek X111-0,5 o szer.50mm	m	20
18	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie korytek X111-1 o szer.100mm	m	5
19	KNR 5-08 0705/09		Przykręcenie pokryw o szer. 50mm do korytek	m	20
20	KNR 5-08 0705/09		Przykręcenie pokryw o szer.100mm do korytek	m	5
21	KSNR 5 0408.1/03		Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurów RVs w tynku na cegle w magazynach na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A/Z	szt	2
22	KSNR 5 0307/04		Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami LiYcY 2x1	m	35
23	KSNR 5 0307/04		Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi OWY 3x1,5	m	25
24	KSNR 5 0307/04		Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi OWY 4x1	m	12
25	KSNR 5 0307/04		Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi - YDY 4x1	m	15
26	KSNR 5 0307/04		Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi - YDY 3x1,5	m	20
27	KSNR 5 0307/04		Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi - YDY 2x2,5	m	18
28	KSNR 5 0307/04		Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi - YDY 3x2,5	m	15

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	18
30	KNR 5-08 0712/07		Konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 (ceowników 35) pojedynczych (składanych)	szt	18
31	KNR 5-08 0815/06		Podłączenie silników czujników temperatury i sygnalizatorów kablami 2-żyłowymi Cu	szt	6
32	KNR 5-08 0815/26		Podłączenie silników lub siłowników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi Cu	szt	2
33	KNR 5-08 0815/16		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi Cu	szt	5
34	KNR 13-21 0601/09		Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady	kpl	1
35	KNR 13-21 0612/01		Regulacja układów sterowania	szt	1
			3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		
36	KSNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych -oprawa ewakuacyjna	kpl	1
37	KSNR 5 0501/02		Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych LED 4000lm IP66	kpl	2
38	KSNR 5 0408/01		Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi wciąganyymi do rur winidurowych RVs na wyłącznik szczelny	szt	3
			4. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA		
39	KSNR 5 0603/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	15
40	KSNR 5 0603/04		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych. Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	25
41	KSNR 5 0602/02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,60m w gruncie kategorii III	m	5
42	KSNR 5 0602/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	6

Kosztorys

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. ROZDZIELNICA I WLZ				
1	KSNR 5 0203/02	Montaż rozłącznika R303 25A w istniej. rozdzielnicy RG 1 szt R M				
2	KSNR 5 0201/04	Montaż rozdzielnicy RK z wyposażeniem 1 szt R M				
3	KSNR 5 0306/04	Linie zasilające prowadzone na tynku na podłożu z betonu, wykonywane przewodami przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm ² w rurze stalowej do 16mm YDY 5x4 5 m R M				
4	KSNR 5 0203/01	Montaż wył. p.poż - rozłącznik IS-25/3 w obud. natynkowej 1 szt R M				
5	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem 5 szt R				
6	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 14 pomiar R				
7	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1 pomiar R				
8	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar R				
9	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1 pomiar R				
10	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 9 pomiar R				
11	KSNR 9 0202/05	Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 10kg 1 szt R				
12	KSNR 9 0308/05	Demontaż przewodów prowadzonych w rurach stalowych na tynku 15 m R				
13	KSNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem 2 szt R				
14	KSNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu				

Kosztorys

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		3 szt	R			
15	KSNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego				
		2 szt	R			
16	KSNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych				
		4 szt	R			
		RAZEM 1. ROZDZIELNICA I WLZ				
		Razem element				
		2. INSTALACJA SIŁOWA I STEROWNICZA				
17	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie korytek X111-0,5 o szer.50mm				
		20 m	R M			
18	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie korytek X111-1 o szer.100mm				
		5 m	R M			
19	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw o szer. 50mm do korytek				
		20 m	R M			
20	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw o szer.100mm do korytek				
		5 m	R M			
21	KSNR 5 0408.1/03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs w tynku na cegle w magazynach na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A/Z				
		2 szt	R M			
22	KSNR 5 0307/04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami LiYcY 2x1				
		35 m	R M			
23	KSNR 5 0307/04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi OWY 3x1,5				
		25 m	R M			
24	KSNR 5 0307/04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi OWY 4x1				
		12 m	R M			
25	KSNR 5 0307/04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi - YDY 4x1				
		15 m	R M			
26	KSNR 5 0307/04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi - YDY 3x1,5				

Kosztorys

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		20 m	R M			
27	KSNR 5 0307/04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi - YDY 2x2,5 18 m	R M			
28	KSNR 5 0307/04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi - YDY 3x2,5 15 m	R M			
29	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 18 szt	R			
30	KNR 5-08 0712/07	Konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 (ceowników 35) pojedynczych (składanych) 18 szt	R M			
31	KNR 5-08 0815/06	Podłączenie silników czujników temperatury i sygnalizatorów kablami 2-żyłowymi Cu 6 szt	R			
32	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie silników lub siłowników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi Cu 2 szt	R M			
33	KNR 5-08 0815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi Cu 5 szt	R M			
34	KNR 13-21 0601/09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady 1 kpl	R			
35	KNR 13-21 0612/01	Regulacja układów sterowania 1 szt	R S			
		RAZEM 2. INSTALACJA SIŁOWA I STEROWNICZA				
		Razem element				
		3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
36	KSNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych -oprawa ewakuacyjna 1 kpl	R M			
37	KSNR 5 0501/02	Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych LED 4000lm IP66 2 kpl	R			

Kosztorys**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM**

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		M				
38	KSNR 5 0408/01	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi wciąganyymi do rur winidurowych RVs na wyłącznik szczelny 3 szt				
		R M				
		RAZEM 3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Razem element				
		4. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA				
39	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach 15 m				
		R M S				
40	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych. Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem 25 m				
		R M S				
41	KSNR 5 0602/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,60m w gruncie kategorii III 5 m				
		R M				
42	KSNR 5 0602/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 6 m				
		R M S				
		RAZEM 4. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA Razem element				
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu 5,6% Koszty pośrednie 67,5% (R+S) Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) Razem Łącznie Ogółem kosztorys				

Spis działów przedmiaru robót
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM

Nr	Opis
	1. ROZDZIELNICA I WLZ
	2. INSTALACJA SIŁOWA I STEROWNICZA
	3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
	4. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Zestawienie robocizny
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,003		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	40,486		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	30,5		
4	Monterzy gr.III	r-g	20		
5	Robotnicy	r-g	50,605		
		Razem	142,594		

Zestawienie materiałów

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 20x3	m	21,4		
2	Gniazda 2x2P+Z 10/16A n.f.481 n/t-w/t	szt	2,04		
3	Konstrukcja wsporcza do 1kg	kpl	18		
4	Końcówki kablowe	szt	23		
5	Korytka X 111-0,5	m	20		
6	Korytka X 111-1	m	5		
7	Oprawy ewakuacyjna Monitor 1 LED-HO 2h IP65	szt	1		
8	Oprawy świetlówkowe COSMO APEX 1-60 LED 840 4000lm IP66	szt	2		
9	Pokrywy do korytek X 111 szer. 50	m	20		
10	Pokrywy do korytek X 111 szer.100	m	5		
11	Pręty stalowe	szt	6,24		
12	Przewód LIYCY 2x1 mm2	m	36,4		
13	Przewód LY 6mm2	m	27		
14	Przewód OWY 3x1,5mm2	m	26		
15	Przewód OWY 4x1mm2	m	12,48		
16	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	18,72		
17	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	28		
18	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	77,4		
19	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	4,2		
20	Przewód YDY 4x1mm2	m	15,6		
21	Przewód YDY 5x4	m	5,2		
22	Puszki bakelitowe szczelne	szt	2,16		
23	Rozdzielnica RK	kpl	1		
24	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A	kpl	1		
25	Rozłącznik IS-25/3 w obudowie natynkowej	szt	1		
26	Rury stalowo-pancerne do 16mm	m	5,2		
27	Rury winidurkowe	m	30,32		
28	Wsporniki ścienne	szt	15,15		
29	Wyłącznik 1-biegunowy n.t szczelny	szt	0,6		
30	Złącza kontrolne	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM 12-RODZINNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,47		
2	Spawarka elektryczna	m-g	1,176		
3	Wibromłot	m-g	1,23		
	Razem		2,876		