

## Przebudowa budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Wyłącznik główny i wlvz budynku</b>					
1	KNR 4-03 1126/03		Demontaż wyłączników warstwowych 3 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.	1,000
2	KNR 4-03 1003/18		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	2,000
3	KNR 4-03 1001/23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m	12,700
4	KNR 4-01 0330/07		Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,300
5	KNNR 5 1203/05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24,000
6	KNR 4-03 1008/03		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepu st.	2,000
7	KNNR 5 0405/01		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000
8	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	12,700
9	KNNR 5 0201/06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m	72,500
10	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	3,000
11	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
<b>Skrzynki licznikowe</b>					
12	KNR 4-01 0330/06		Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,640
13	KNNR 5 0405/02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000
14	KNR 4-01 0330/06		Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,920
15	KNNR 5 0405/02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	2,000
<b>Instalacja elektryczna części wspólnych</b>					
16	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2,000

## Przebudowa budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 4-03 1003/16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	13,000
18	KNR 4-03 1003/06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	6,000
19	KNR 4-03 1003/01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4,000
20	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	166,600
21	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	221,400
22	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15,000
23	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	27,100
24	KNNR 5 0205/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8,200
25	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	15,000
26	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,000
27	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,000
28	KNNR 5 0307/01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000
29	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,000
30	KNNR 5 0308/06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2,000
31	KNR-W 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	63,000
32	KNNR 5 0511/06		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W		

## Przebudowa budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl.	2,000
33	KNNR 5 0511/03		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.	3,000
34	KNNR 5 0511/03		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.	10,000
35	KNNR 5 0511/03		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.	2,000
36	KNNR 5 0511/03		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.	2,000
37	KNNR 5 0511/03		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.	10,000
38	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	12,000
39	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	19,000
40	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
41	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
42	KNNR 5 0405/06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000
			<b>Instalacja elektryczna lokali mieszkalnych</b>		
43	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4,000
44	KNR 4-03 1003/16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	14,000
45	KNR 4-03 1003/11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	12,000
46	KNR 4-03 1003/01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	28,000
47	KNR 4-03 1001/23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m	52,800
48	KNR 4-03 1001/23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m	52,800
49	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		

## Przebudowa budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	885,000
50	KNNR 5 0205/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	106,800
51	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	29,200
52	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	445,200
53	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	736,800
54	KNNR 5 0205/05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	117,600
55	KNNR 5 0201/05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	223,600
56	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	191,000
57	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	61,000
58	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15,000
59	KNNR 5 0307/01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	12,000
60	KNNR 5 0306/03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	22,000
61	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,000
62	KNR-W 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	39,000
63	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	12,000
64	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	36,000
65	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa		

## Przebudowa budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl.	40,000
66	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	130,000
67	KNNR 5 0308/06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	36,000
68	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	94,000
69	KNR 4-01 0330/06		Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,200
70	KNNR 5 0405/01		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	12,000
<b>Instalacje niskopradowe</b>					
71	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	24,000
72	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24,000
73	KNNR 5 0308/01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12,000
74	KNNR 5 0308/01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12,000
75	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m	94,700
76	KNR 4-03 1003/16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	19,000
77	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	267,600
78	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	267,600
79	KNNR 5 0405/06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000
<b>Pomiary elektryczne</b>					
80	KNNR 5 1303/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		

## Przebudowa budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				pomiar	1,000
81	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	66,000
82	KNNR 5 1303/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
83	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	24,000
84	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
85	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	131,000
86	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
87	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	23,000
88	KNNR-W 9 121/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
89	KNNR-W 9 121/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	13,000
			<b>Prace uzupełniające</b>		
90	KNR 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	1 199,100
91	Kalkulacja		Roboty demontażowe instalacji elektrycznej	kpl	1,000

## Tabela Elementów Scalonych

Przebudowa budynku

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Wyłącznik główny i wlvz budynku							
	Skrzynki licznikowe							
	Instalacja elektryczna części wspólnych							
	Instalacja elektryczna lokali mieszkalnych							
	Instalacje niskopradowe							
	Pomiary elektryczne							
	Prace uzupełniające							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Zestawienie robocizny

Przebudowa budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 50)	r-g	744,596		
2	Robocizna (ATH 53)	r-g	24,000		
		Razem	<b>768,596</b>		



## Przebudowa budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Główna szyna uziemiająca	szt	1,000		
2	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	38,760		
3	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	95,880		
4	Gniazdo RJ45	szt	12,240		
5	Gniazdo TV-SAT	szt	12,240		
6	Kołki kotwiące	szt	204,000		
7	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	39,780		
8	Łączniki instalacyjne' świecznikowe	szt	22,440		
9	Łączniki jednobiegunowe bryzgoszczelne	szt	13,260		
10	Oprawa awaryjna Led 3W 1H 310lm IP65	szt	3,000		
11	Oprawa awaryjna Led 3W 1H 315lm natynkowa	szt	10,000		
12	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa S/A	szt	10,000		
13	Oprawa LED 10W	szt	40,000		
14	Oprawa Led 40W 5200lm 4000K IP65	szt	2,000		
15	Oprawa przykręcana z czujnikiem ruchu	szt	31,000		
16	Oprawa przykręcana	szt	48,000		
17	Oprawa wyjścia ewakuacyjnego Led 3W 1h	szt	2,000		
18	Oprawa wyjścia ewakuacyjnego Led 7W IP65 - zewnętrzna	szt	2,000		
19	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16	m	232,544		
20	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 35mm2	m	75,400		
21	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2	m	18,720		
22	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2	m	8,528		
23	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	122,304		
24	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	111,072		
25	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 450/750V	m	693,264		
26	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 450/750V	m	794,456		
27	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2	m	30,368		
28	Przewód FTP4x2x0.5 mm2 kat 6	m	278,304		
29	Przewód koncentryczny TV-SAT	m	278,304		
30	Przycisk PWP pożarowego wyłącznika prądu z LED	szt	1,000		
31	Przyciski instalacyjne	szt	12,240		
32	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	234,600		
33	Rury osłonowa karbowana fi 50 mm	m	13,208		
34	Rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	2,080		
35	Skrzynka WGL	szt	1,000		
36	Skrzynka multimedialna	szt	1,000		
37	Skrzynka SkL-0 + ADM	szt	1,000		
38	Skrzynka SkL-1 piętra	szt	2,000		
39	Tablica bezpiecznikowa kotłowni	szt	1,000		
40	Tablica bezpiecznikowa TM	szt	12,000		
41	Wyłącznik główny kotłowni	szt	1,000		
42	Zaprawa tynkarska	kg	959,280		
43	Złączki samozaciskowe	szt	304,000		
44	Żarówka E27 LED 10W	szt	49,920		
45	Żarówka E27 LED 14W	szt	32,240		
46	Żarówka LED 7-10W	szt	41,600		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				



## Zestawienie sprzętu

Przebudowa budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	0,178		
		Razem	<b>0,178</b>		