

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	Analiza d.1 własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WLZ i tablice rozdzielcze			
2	KNR 4-03 d.2 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03 d.2 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-03 d.2 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 d.2 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kolków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
11	KNR 5-08 d.2 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-14 d.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne w mieszkaniach			
17	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 120	m m	RAZEM 120.000	10.000
19	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
20	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
21	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
22	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
23	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 17+24+2	szt. szt.	RAZEM 43.000	43.000
24	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000
25	KNR-W 5- d.3 08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 17	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
26	KNR 5-08 d.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
27	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
28	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
29	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
30	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 17	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
31	KNR 5-08 d.3 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
32	KNR-W 5- d.3 08 0808-07	Montaż złączy 3,4-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
33	KNR-W 5- d.3 08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
34	KNR-W 5- d.3 08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
35	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
37	KNR-W 5- d.3 08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5- d.3 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5- d.3 08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Instalacje elektryczne ogrzewania			
40	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 5-08 d.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 5- d.4 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 7-08 d.4 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 5-08 d.4 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - piec 2kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.4 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - piec 3kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 5-08 d.4 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - nagrzewnica	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 5- d.4 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 80	szt.żył szt.żył	RAZEM 80.000	1.000 80.000
				RAZEM	80.000
5		Pomiary instalacji elektrycznych			
53	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności pętli zwarcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności pętli zwarcia 16+5	pomiar pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNR-W 5- d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 4- d.5 03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4- d.5 03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 4- d.5 03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych - regulatorów temp 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
6		roboty uzupełniające			
61	KNR-W 4- d.6 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
62	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000