

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
wymiana instalacji elektrycznej					
1		Roboty Demontażowe			
1	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-03	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-06	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-16	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.2	0330-03	0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-08	3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.2	0705-07	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
12	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m ² i głębokości 0.4 m	szt.		
d.2	0707-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp.	szt.		
d.2	0707-03	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
14	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ²	m		
d.3	0301-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm ²	m		
d.3	0301-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
16	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
d.4	0404-01	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
d.4	0404-01	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KSNR 5 d.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,nyża,łazienka 3	wyp. wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KSNR 5 d.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I 5, nyża 4, kuchnia 3, 12	wyp. wyp.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KSNR 5 d.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia 2, łazienka 3 5	wyp. wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 4-03 d.4 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-03 d.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
23	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KSNR 5 d.5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-06 d.5 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
31	KNR-W 7-13 d.6 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m 0.049+0.098+0.137+0.0045	t t	0.289	
				RAZEM	0.289
32	KSNR 5 d.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KSNR 5 d.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.6 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - nyża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.6 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.6 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.6 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kabel przyłączeniowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 5-08 d.6 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Pomiary elektryczne			
39	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
45	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-05 d.8 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. końc.k abl.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-06 d.8 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-06 d.8 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-01 d.8 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Odpady - Utylizacja			
50	KNR 4-01 d.9 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m³		
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
51	KNR-W 4-01 d.9 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.9	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680
53 d.9	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000