

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie zasilania do mieszkania z tablicy piętrowej na klatce schodowej			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-01	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² - analog.	m		
d.1	0210-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	poz.1*0.1*0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.1	1012-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w tablicy piętrowej /TP/ - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. (zabezpieczenie przedlicznikowe S303 C25) szt. 1 oraz demontaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg (zabezpieczenie przedlicznikowe S301 C25) szt.1	szt		
d.1	08 0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach tablica licznikowa + zabezpieczenie przedlicznikowe - miejsce montażu klatka schodowa	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03	Wymiana trójfazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
d.1	0509-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja elektryczna wraz z tablicą rozdzielczą w mieszkaniu			
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-01	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² YDYp 3x2,5mm ² 450/750V (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.2	0209-05	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
12	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² YDYp 3x1,5(podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.2	0209-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² YDYp 4x1,5mm ² 450/750V (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.2	0209-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (połączenia wyrównawcze) LgY 4mm	m		
d.2	0210-01	8	m	8.000	
	Łazienka			RAZEM	8.000
15	KNR-W 5-	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.2	08 0620-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-	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	01 0705-07	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNR-W 5- d.2 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm (głębokich)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR 4-03 d.2 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-02 klatka schodowa	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (przycisk dzwonka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.2 0309-11 Kuchnia	Wymiana dzwonka na nap.sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4- d.2 01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		poz.27	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR AL-01 d.2 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (rozdzielnicza natynkowa na aparaturę modułową RN- 1x18 - miejsce montażu przedpokój	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 5- d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5- d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny np. FR304 32A 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
36	KNR-W 5-d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik R25 - 2 bieg 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
37	KNR-W 5-d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - cyfrowy przekaźnik czasowy- zegar sterujący SHT-1 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
38	KNR-W 5-d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć C 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
39	KNR-W 5-d.2 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
40	KNR 5-06 d.2 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
41	KNR 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-4otworach mocujących 2	aparat	RAZEM	1.000
			aparat	2.000	
42	KNR 5-08 d.2 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) grzejnika elektrycznego konwektorowego z elektronicznym regulatorem temperatury o mocy P=1kW w kuchni szt.1 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
43	KSNR 5 d.2 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg elektryczny grzejnik drabinkowy o mocy P=0,6 kW w łazience 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
44	KNR 5-14 d.2 0101-04	Montaż pieca akumulacyjnego z dynamicznym rozładowaniem o mocy P=3,0 kW w pokojach 2	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	2.000	
45	KNR-W 5-d.2 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt	RAZEM	2.000
			szt	1.000	
46	Kal. wł. d.2	Doprowadzenie przewodu telefonicznego typu YTDY 6*0,5 p/t od zamontowanego unifonu w lokalu do istniejącej puszkii rozdziału sygnału (korytarz lub klatka schodowa) bądź do tablicy przyzywowej . 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
47	Kal. wł. d.2	Uruchomienie zamontowanego w lokalu unifonu, podłączenie doprowadzonego przewodu do istniejącej puszkii rozdziału sygnału j.w. z poz. 49- sposób prowadzenia przewodu typu YTDY poza lokalem do uzgodnienia z nadzorem. 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
3		Pomiary		RAZEM	1.000
48	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 4-d.3 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-d.3 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 4- d.3 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4- d.3 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia-obwód w/z klatka schodowa tablica piętrowa 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Prace demontażowe			
54	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik 1 biegunowy) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNR 4-03 d.4 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 4-01 d.4 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNR 4-03 d.4 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Prace porządkowe i inne			
61	KNR 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0.35	m ³ m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
62	KNR 4-01 d.5 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.35	m ³ m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
63	KNR 4-01 d.5 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km x 5 0.35	m ³ m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
64	Odbiór tech- d.5 niczny	Opłata za sprawdzenie stanu technicznego wymienionej instalacji elektrycznej przez Zakład Energetyczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Specjalista ds. nadzoru technicznego
o specjalności elektrycznej

Elżbieta Bocian