

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Przestrzenna 25/1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (Budowlana)  
Joanna Mrugas (Instalacje sanitarne)  
Stanisław Gliński (Instalacje elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Przestrzennej 25 m1</b>					
1		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		<lazienka>3.9	m <sup>2</sup>	3.900	
		<kuchnia>5.6	m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	9.500
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
		<przedpokój>5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				RAZEM	5.900
3 d.1.1	KNR 4-04 0501-01	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki	m <sup>2</sup>		
		<pokój1>15.8	m <sup>2</sup>	15.800	
		<przedpokój>5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
		<lazienka>3.9	m <sup>2</sup>	3.900	
		<kuchnia>5.6	m <sup>2</sup>	5.600	
		<pokój2>15.9	m <sup>2</sup>	15.900	
				RAZEM	47.100
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		(1.8+1.12)	m	2.920	
				RAZEM	2.920
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		<przedpokój>(3.35+2.54+3.35+2.54)*3.23-(0.9*2+0.8*2)	m <sup>2</sup>	34.649	
		<lazienka>(3+3+1.3+1.3)*3.23-(0.7*2)	m <sup>2</sup>	26.378	
		<kuchnia>(1.33+1.33+3.99+3.99)*3.23-(0.7*2+0.8*2+0.9*2)	m <sup>2</sup>	29.567	
		<pokój1>(5.44+5.44+2.91+2.91)*3.23-(1.12*1.5+0.8*2)	m <sup>2</sup>	50.661	
		<Pokój 2>(3.99+3.99+3.99+3.99)*3.23-(1.8*1.5+0.7*2)	m <sup>2</sup>	47.451	
				RAZEM	188.706
8 d.1.1	KNR 19-01 0716-02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		<przedpokój> 5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
		<kuchnia>5.6	m <sup>2</sup>	5.600	
		<pokój1>15.8	m <sup>2</sup>	15.800	
		<Pokój 2>15.9	m <sup>2</sup>	15.900	
				RAZEM	43.200
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		<lazienka>3.9	m <sup>2</sup>	3.900	
				RAZEM	3.900
1.2		<b>Ściany</b>			
10 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	188.706	
				RAZEM	188.706
11 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży- ściany (pod malowanie)	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	188.706	
				RAZEM	188.706
12 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna)	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	188.706	
				RAZEM	188.706
13 d.1.2	KNR 19-01 0604-06 analogia	Wykonanie izolacji pionowej powłokowej z lepiku asfaltowego lub smołowego na gorąco - pierwsza warstwa (folia w płynie)	m <sup>2</sup>		
		<lazienka> (3+3+1.3+1.3)*2	m <sup>2</sup>	17.200	
		<kuchnia> (1.33+1.61+1.61)*2	m <sup>2</sup>	9.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	RAZEM	26.300
d.1.2	0829-06				
		<łazienka> (3+3+1.3+1.3)*2.1	m <sup>2</sup>	18.060	
		<kuchnia> (1.61+1.61+1.33)*0.9	m <sup>2</sup>	4.095	
				RAZEM	22.155
15	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników	m		
d.1.2					
		18*3.23	m	58.140	
				RAZEM	58.140
16	KNR 19-01	Osadzenie krutek wentylacyjnych, wsporników, haków	szt.		
d.1.2	0345-09				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		<b>Sufity</b>			
17	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-08				
		<przedpokój>5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
		<łazienka>3.9	m <sup>2</sup>	3.900	
		<kuchnia>5.6	m <sup>2</sup>	5.600	
		<pokój1>15.8	m <sup>2</sup>	15.800	
		<pokój2>15.9	m <sup>2</sup>	15.900	
				RAZEM	47.100
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży-sufity	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-01				
		poz.17	m <sup>2</sup>	47.100	
				RAZEM	47.100
19	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą klejową podłóży gipsowych na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1501-10				
		poz.17	m <sup>2</sup>	47.100	
				RAZEM	47.100
1.4		<b>Podłogi</b>			
20	KNR 4-01	Montaż płyt OSB GR. 12 mm wraz z wypoziomowaniem na istniejących deskach podłogowych. (częściowa wymiana)	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0820-03				
	analogia				
		<przedpokój>5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
		<łazienka>3.9	m <sup>2</sup>	3.900	
		<kuchnia>5.6	m <sup>2</sup>	5.600	
		<pokój1>15.8	m <sup>2</sup>	15.800	
		<pokój2>15.9	m <sup>2</sup>	15.900	
				RAZEM	47.100
21	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1136-01				
	analogia				
		<pokój1>15.8	m <sup>2</sup>	15.800	
		<pokój2>15.9	m <sup>2</sup>	15.900	
				RAZEM	31.700
22	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1112-05				
		<kuchnia>5.6	m <sup>2</sup>	5.600	
		<przedpokój>5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				RAZEM	11.500
23	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0115-01				
		<łazienka>3.9	m <sup>2</sup>	3.900	
		<kuchnia>5.6	m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	9.500
24	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wylewka samopoziomująca - pokój, kuchnia, łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1104-02				
		<łazienka> 3.9	m <sup>2</sup>	3.900	
				RAZEM	3.900
25	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1118-10	zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2			
		<łazienka> 3.9	m <sup>2</sup>	3.900	
				RAZEM	3.900
1.5		<b>Stołarka okienna</b>			
26	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0103-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.8*1.5+1.12*1.5	m <sup>2</sup>	4.380	
				RAZEM	4.380
27	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PVC.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	d.1.5	Montaż nawietrzników	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNP2 1508-02 1508-02.01	Regulacja okien zespolonych jednoskrzydłowych	szt.		
d.1.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6</b>		<b>Stołarka drzwiowa</b>			
30	KNR 4-01 d.1.6 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł wraz z materiałem (ościeżnica drewniana regulowana)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 4-01 d.1.6 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (ościeżnica stalowa drzwi zewnętrzne)	m <sup>2</sup>		
		2.05*0.9	m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
32	KNR 2-02 d.1.6 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu)	m <sup>2</sup>		
		0.7*2+0.8*2+0.9*2+0.7*2	m <sup>2</sup>	6.200	
				RAZEM	6.200
33	KNR 2-02 d.1.6 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1*2.05*0.9	m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
34	KNR 4-01 d.1.7 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 4-01 d.1.7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	6.000	
		6		RAZEM	6.000
36	d.1.7 analiza indywidualna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja</b>			
37	d.1.8	Wydanie opinii kominiarskich	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
38	KNR-W 4-02 d.2.1 0317-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-02 d.2.1 0311-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 4-02 d.2.1 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 4-02 d.2.1 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
47 d.2.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ( podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, podejście pod wannę - szt.2, pod podgrzewacz=2szt	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt.,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, umywalkę - 2szt, pralkę - 1szt, podgrzewacz-2szt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wodomierz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		2+12	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr. 9 mm (E) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr. 13 mm (J) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr. 9 mm (E) 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
63 d.2.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	  1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt., pralkę = 1szt., umywalkę = 1szt., wannę = 1szt.) 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.2.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		Instalacja c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
75 d.2.4	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
76 d.2.5	KNR 2-15 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.5	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>2.7</b>		<b>Odpady</b>			
84 d.2.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty Elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
85 d.3.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
86 d.3.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż opravek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.3.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.3.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>3.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
91 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.2	KNR-W 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
93 d.3.2	KNR-W 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94 d.3.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
95 d.3.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
96 d.3.2	KNR 4-01 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	 18.000
				RAZEM	18.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
97 d.3.3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym- zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm <sup>2</sup> 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
98 d.3.3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym- zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
<b>3.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
99 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-pozostałe pomieszczenia-pokój II,kuchnia,łazienka,przedpokój, 4	wyp. wyp.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
102 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże betonowe - pomieszczenia-pokój II, kuchnia,łazienka,przedpokój, 4+4+1	wyp. wyp.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
103 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 2 4	wyp. wyp.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
104 d.3.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
105 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>3.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
106 d.3.5	KSNR 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	 1.000
				RAZEM	1.000
107 d.3.5	KSNR 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	 1.000
				RAZEM	1.000
108 d.3.5	KSNR 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	 1.000
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
117 d.3.6	KNR-W 7-13 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	t t	 0.387	
		0.049+0.098*2+0.137+0.0045		RAZEM	0.387
118 d.3.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW - pokój II,	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I,	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.6	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.3.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kabel przyłączeniowy	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.3.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
<b>3.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
126 d.3.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
128 d.3.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
<b>3.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.3.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	 12.000	 12.000
130 d.3.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
<b>3.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131 d.3.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	 2.000
132 d.3.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar · pomiar ·	 10.000	 10.000
133 d.3.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	 1.000
134 d.3.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 16	pomiar · pomiar ·	 16.000	 16.000
135 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
136 d.3.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	 2.000
<b>3.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.000	 1.000
138 d.3.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszybie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	 1.000	 1.000
139 d.3.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1.000	 1.000
140 d.3.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. zesp.	 1.000	 1.000
<b>3.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141 d.3.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ m³	 0.120	 0.120
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
143 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m <sup>3</sup>		
		0.12*14	m <sup>3</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
144 d.3.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000