

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont lokalu mieszkalnego- Śrem, Kochanowskiego 1/26 CPV 45453000-7					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-d.1 01 0818-05 kalk. własna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami - wykładzina dywanowa 4.75*3.10-1.00*1.31	m ² m ²	13.415	
				RAZEM	13.415
2	KNR-W 4-d.1 01 0818-05 kalk. własna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami 4.75*3.10-1.00*1.31+2.28*2.92+1.22*1.80+0.81*0.50	m ² m ²	22.674	
				RAZEM	22.674
3	KNR-W 4-d.1 01 0818-05 kalk. własna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki PCV 4.75*3.10-1.00*1.31+2.28*2.92+1.22*1.80+0.81*0.50	m ² m ²	22.674	
				RAZEM	22.674
4	KNR-W 4-d.1 01 0812-05 kalk. własna	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 1.78*1.30	m ² m ²	2.314	
				RAZEM	2.314
5	KNR AT-d.1 24 0102-01 kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 1.78*1.30	m ² m ²	2.314	
				RAZEM	2.314
6	KNR-W 4-d.1 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej 1.50*2.92	m ² m ²	4.380	
				RAZEM	4.380
7	KNR 19-d.1 01 1020-06 kalk. własna	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, rozbiórka szaf wnękowych itp. wraz z konstrukcją 0.81*2.51+(1.20+0.80)*1.50+(1.68+1.10)*2*2.51+1.68*1.10	m ² m ²	20.837	
				RAZEM	20.837
8	KNR-W 4-d.1 01 0353-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek, drobnych elementów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-d.1 01 0331-01 kalk. własna	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych 0.40*2.00	m ² m ²	0.800	
				RAZEM	0.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 4-d.1 01 0353-07 kalk. własna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-d.1 01 0353-11 kalk. własna	Wykucie z muru podokienników	m		
	1.60*2		m	3.200	
				RAZEM	3.200
12	KNR-W 4-d.1 01 1205-01 analogia	Zerwanie kasetonów sufitowych	m ²		
	2.28*2.92+4.75*3.10-1.00*1.31		m ²	20.073	
				RAZEM	20.073
13	KNR-W 4-d.1 01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
	(2.92+2.28)*2*2.51-2.92*1.50+(3.10+4.75)*2*2.51		m ²	61.131	
				RAZEM	61.131
14	KNR-W 4-d.1 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej wraz z osprzętem	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-d.1 02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-d.1 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 4-d.1 02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-d.1 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-d.1 02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 4- d.1 02 0234- 07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4- d.1 02 0236- 02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4- d.1 02 0229- 07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3.50	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
24	KNR-W 4- d.1 02 0120- 02 kalk. włas- na	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego 2.00+1.80+1.60+2.00+1.00	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
25	KNR-W 4- d.1 02 0144- 06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - do ponownego montażu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-02 d.1 0314-06 kalk. włas- na	Demontaż pieca gazowego typu Junkers 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4- d.1 01 1202- 09 kalk. włas- na	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $(4.75+3.10)*2.51*2+4.75*3.10-1.00*1.30+(2.28+2.92)*2.51*2+2.28*2.92+(1.81+1.80)*2*2.51+(1.81*1.80)+(1.78+1.30)*2.51*2+1.78*1.30$	m ² m ²	124.749	
				RAZEM	124.749
28	KNR-W 4- d.1 01 0109- 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km $(\text{poz.1})*0.005+(\text{poz.2})*0.005+(\text{poz.3})*0.01+(\text{poz.4})*0.03+(\text{poz.6})*0.03+(\text{poz.7})*0.02+(\text{poz.12})*0.01+(\text{poz.13})*0.005+0.50$	m ³ m ³	2.031	
				RAZEM	2.031
29	KNR-W 4- d.1 01 0109- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 $(\text{poz.1})*0.005+(\text{poz.2})*0.005+(\text{poz.3})*0.01+(\text{poz.4})*0.03+(\text{poz.6})*0.03+(\text{poz.7})*0.02+(\text{poz.12})*0.01+(\text{poz.13})*0.005+0.50$	m ³ m ³	2.031	
				RAZEM	2.031
30	d.1 kalk. włas- na	Oplata składowiskowa $(\text{poz.1})*0.005+(\text{poz.2})*0.005+(\text{poz.3})*0.01+(\text{poz.4})*0.03+(\text{poz.6})*0.03+(\text{poz.7})*0.02+(\text{poz.12})*0.01+(\text{poz.13})*0.005+0.50$	m ³ m ³	2.031	
				RAZEM	2.031
2	45430000- 0	Posadzka i podłoga			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR AT-42 0102-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - oczyszczenie i zmycie 4.75*3.10-1.31*1.00+2.28*2.92+1.22*1.80+0.81*0.50+1.30*1.78	m ² m ²	24.988	
				RAZEM	24.988
32	NNRNKB d.2 202 1134-01 analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 4.75*3.10-1.31*1.00+2.28*2.92+1.22*1.80+0.81*0.50+1.30*1.78	m ² m ²	24.988	
				RAZEM	24.988
33	NNRNKB d.2 202 1130-02 1130-03 analiza indywidualna	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach 4.75*3.10-1.31*1.00+2.28*2.92+1.22*1.80+0.81*0.50+1.30*1.78	m ² m ²	24.988	
				RAZEM	24.988
34	KNR K-04 d.2 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 1.30*1.78	m ² m ²	2.314	
				RAZEM	2.314
35	NNRNKB d.2 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych- układane na płycie podpanelowej wraz z listwami - w tym listwy progowe 4.75*3.10-1.00*1.31+2.92*2.28+1.80*1.22+0.50*0.81	m ² m ²	22.674	
				RAZEM	22.674
36	NNRNKB d.2 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 1.30*1.78	m ² m ²	2.314	
				RAZEM	2.314
37	NNRNKB d.2 202 2809-01 kalk. własna	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 0.50+1.30+1.68	m m	3.480	
				RAZEM	3.480
3	45400000-1	Prace tynkarskie i malarskie			
38	KNR-W 4-d.3 01 0306-03 analiza indywidualna	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 2.00*0.30	m ² m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
39	KNR-W 4-d.3 01 0318-05 analiza indywidualna	Przesklepienie otworu drzwiowego kątownikami 35*35*4	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.10*2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
40	KNR-W 4- d.3 01 0708- 05 kalk. włas- na	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm (2.00*2+1.00)*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 4- d.3 01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (4.75+3.10)*2.51*2+4.75*3.10-1.00*1.30+(2.28+2.92)*2.51*2+2.28*2.92+(1.81+1.80)*2*2.51+(1.81*1.80)+(1.78+1.30)*2.51*2+1.78*1.30	m ² m ²	 124.749	
				RAZEM	124.749
42	KNR-W 2- d.3 02 2004- 01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 wraz z osadzeniem drzwiczek rewizyjnych płyty gipsowo-kartonowe - wodo i ogniochronne 0.30*2*2.50	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
43	NNRNKB d.3 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (4.75+3.10)*2.51*2+4.75*3.10-1.00*1.30+(2.28+2.92)*2.51*2+2.28*2.92+(1.81+1.80)*2*2.51+(1.81*1.80)+(1.78+1.30)*2.51*2+1.78*1.30	m ² m ²	 124.749	
				RAZEM	124.749
44	KNR-W 2- d.3 02 2011- 02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (4.75+3.10)*2.51*2+4.75*3.10-1.00*1.30+(2.28+2.92)*2.51*2+2.28*2.92+(1.81+1.80)*2*2.51+(1.81*1.80)+(1.78+1.30)*2.51*2+1.78*1.30-(0.60+1.30+1.78+0.60*2+2.28)*1.50	m ² m ²	 114.009	
				RAZEM	114.009
45	KNR 0- d.3 12II 0829- 01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (0.60+1.30+1.78)*1.50+(2.28+0.60*2)*1.50	m ² m ²	 10.740	
				RAZEM	10.740
46	KNR 0- d.3 12II 0829- 07	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną (0.60+1.30+1.78)*1.50+(2.28+0.60*2)*1.50	m ² m ²	 10.740	
				RAZEM	10.740
47	KNR-W 2- d.3 02 1510- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (4.75+3.10)*2.51*2+4.75*3.10-1.00*1.30+(2.28+2.92)*2.51*2+2.28*2.92+(1.81+1.80)*2*2.51+(1.81*1.80)+(1.78+1.30)*2.51*2+1.78*1.30-(0.60+1.30+1.78+0.60*2+2.28)*1.50	m ² m ²	 114.009	
				RAZEM	114.009
48	KNR-W 4- d.3 01 0324- 02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych oraz drzwiczek w ścianach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	45420000- 7	Stołarka okienna i drzwiowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNKRB 2 d.4 1201-08 kalk. własna	Podokienniki z płyty MDF białe o szerokości do 35 cm - łączna długość 3,20 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 0-19 d.4 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - w górnej części nawiewki higrosterowalne - wraz z obróbką osadzenia, kolor biały, profil pięciokomorowy, szyba niskoemisyjna zespolona U=1,0 W/m2k - ; uwzględnić obróbkę blacharską dopasowującą istniejący parapet zewnętrzny do nowego okna. 1.45*1.45*2	m ²		
			m ²	4.205	
				RAZEM	4.205
51	KNNR 2 d.4 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 2 d.4 1103-01 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - drzwi wewnętrzne z klamką, dwoma zamkami i wizjerem (wzmocnione) typu np. PORTA okleina drewnopodobna - otwierane do wewnątrz, z dociepleniem 0.80*2.00	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
53	KNNR 2 d.4 1103-02 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych - drzwi łazienkowe z kratką w dolnej części skrzydła i zamkiem łazienkowym 0.70*2.00	m ²		
			m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
54	KNNR 2 d.4 1103-02 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych 0.80*2.00	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
5	45330000-9	Instalacje wodno-kanalizacyjne			
55	KNR-W 2- d.5 15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9.00+4.00+6.00	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
56	KNR-W 2- d.5 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 19.00	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNR-W 2- d.5 15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR-W 2- d.5 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2- d.5 15 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.5 15 0137- 02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.5 15 0137- 07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2- d.5 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
64	KNR-W 2- d.5 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		3	podej .	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2- d.5 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.5 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		1	podej .	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2- d.5 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.5 15 0229- 05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.5 15 0218- 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do zle- wozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-02 d.5 1021-07 analogia	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.5 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2- d.5 15 0231- 04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy l=1,10 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.5 15 0128- 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 17.00	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
74	KNR-W 2- d.5 15 0126- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 17.00	m prób. m	17.000	2.000
				RAZEM	17.000
6	45333000- 0	Roboty instalacyjne gazowe- UWAGA: do wykonania po uzyskaniu odpowiednich uzgodnień i zezwoleń			
75	KNR-W 2- d.6 15 0305- 06 kalk. włas- na	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR-W 2- d.6 15 0308- 01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia na ścianach 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2- d.6 15 0308- 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.6 15 0312- 03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 22 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2- d.6 15 0315- 01	Piec gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW TURBO - piec IPX5 kompletny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.6 kalk. włas- na	Garnitur przyłączny pieca - zakup i montaż 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.6 15 0307- 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych-PROTOKÓŁ 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-02 d.6 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem gazowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 4-02 d.6 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej oraz pieca dwu-funkcyjnego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 4- d.6 01 0310- 06 kalk. włas- na	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie prze-wodów 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR-W 4- d.6 01 0310- 05 kalk. włas- na	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie prze-wodów 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
86	d.6 kalk. włas- na	Sprawdzenie drożności przewodów dymowych i wentylacyjnych - przegląd kominiarski - protokół 3	prze-wody prze-wody	3.000	
				RAZEM	3.000
87	d.6 kalk. włas- na	Zakup i montaż rury do odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania (rura w rurze) ze stali kwasoodpornej o średnicy dostosowanej do rodzaju pieca - kompletna z dasz-kiem kominowym, wyczystką, drzwiczkami rewizji, elementami stabilizującymi, kolanami, przejściem dachowym, i pozostałymi elementami systemu UWAGA: przewód spalinowo - powietrzny po skosie nieregularnym w przewodzie kominowym dochodzą-cym do komina ponad dachem z brakiem możliwości kucia w mieszkaniach sąsiednich 1	prze-wody prze-wody	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45331100- 7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
88	KNR-W 2- d.7 15 0405- 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8.00+6.00+3.00+3.00+2.00	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNR-W 2- d.7 15 0429- 06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2- d.7 15 0409- 04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 2- d.7 15 0408- 04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzia-nych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2- d.7 15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i dłu-gości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2- d.7 15 0425- 02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (drabin- ka) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.7 15 0435- 01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR-W 2- d.7 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe - termostawy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 2- d.7 15 0412- 07	Zawory odpowietrzające automatyczne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 2- d.7 15 0406- 01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 2 3	urząd z. próba urząd z.	 3.000	2.000
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 2- d.7 15 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	45310000- 3	Instalacje elektryczne			
99	KNR-W 4- d.8 03 1001- 06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 84.00	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
100	KSNR 5 d.8 0404-03 wycena in- dywidual- na	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże betono- we - podwójne 5	wyp. wyp.	 5.000	
				RAZEM	5.000
101	KSNR 5 d.8 0404-03 wycena in- dywidual- na	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże betono- we - pojedyncze 3	wyp. wyp.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102	KSNR 5 d.8 0404-02 wycena in- dywidual- na	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznikpodłoże betonowe 4	wyp. wyp.	 4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 4- d.8 03 1012- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 84.00	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
104	KNR 5-08 d.8 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 5-08 d.8 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 5- d.8 08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowe- go podłoża-tablica zalicznikowa w mieszkaniu z rozdziałem na obwody 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	d.8 analogia	Wyposażenie tablicy mieszkaniowej w osprzęt -w tym wyłącznik różnicowo-prądowy - 2 obwody na gniazda, 1 oświetlenie i 1 bezpośrednie podłączenie pieca gazowego 1	kpl.1 kpl.1	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5- d.8 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fa- zowy, pierwszy pomiar-protokół 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR-W 5- d.8 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fa- zowy, każdy następny pomiar- protokół 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000