

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE, PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1.	0310-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 3	Rozebranie listew i cokołów	m ²		
d.1.	0801-05				
1	analogia	<pokój 1>(2.27+3.25)*2	m ²	11.040	
		<pokój 2>(3.80+3.40)*2	m ²	14.400	
		<pokój 3>(3.76+4.53)*2	m ²	16.580	
		<pokój 4>(3.67+3.11)*2	m ²	13.560	
				RAZEM	55.580
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05				
1		<pokój 1>8.27	m ²	8.270	
		<pokój 2>12.89	m ²	12.890	
		<pokój 3>17.27	m ²	17.270	
		<pokój 4>11.66	m ²	11.660	
				RAZEM	50.090
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg - płyty podłogowe - 2 warstwy	m ²		
d.1.	0428-02	Krotność = 2			
1	analogia	<pokój>19.80	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - wraz z demontażem skrzydeł	szt.		
d.1.	0354-04				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-01	Ostrożne wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - wejściowe - wraz ze skrzydłami (R=2)	m ²		
d.1.	0354-05				
1	analogia	1.00*2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR-W 3	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.	0614-05				
1		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	0701-11	poz.3	m ²	50.090	
1				RAZEM	50.090
1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.2.		POSADZKI			
1					
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0609-03				
2.1		50.15	m ²	50.150	
				RAZEM	50.150
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
2.1		poz.9	m ²	50.150	
				RAZEM	50.150
11	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ²	m ²		
d.1.	202 1129-01				
2.1	1129-03	poz.9	m ²	50.150	
				RAZEM	50.150
12	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu o średnicy min. 3 mm i oczku 15x15 cm	m ²		
d.1.	1106-07				
2.1		poz.9	m ²	50.150	
				RAZEM	50.150
13	KNR AT-23	Oczyszczenie podłoża	m ²		
d.1.	0101-01				
2.1		poz.9	m ²	50.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.150
14	KNR AT-40 d.1. 0413-03 2.1	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw <łazienka>3.41	m ² m ²	 3.410	
				RAZEM	3.410
15	KNR AT-40 d.1. 0418-01 2.1	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej <łazienka>1.80+2.18+0.70+0.47+1.00+0.80+0.10	m m	 7.050	
				RAZEM	7.050
16	KNR AT-23 d.1. 0101-03 2.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe <łazienka>3.41 <kuchnia>9.28 <przedpokój>8.53	m ² m ² m ² m ²	 3.410 9.280 8.530	
				RAZEM	21.220
17	KNR AT-23 d.1. 0206-07 2.1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm poz.16	m ² m ²	 21.220	
				RAZEM	21.220
18	KNR AT-23 d.1. 0216-06 2.1	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm <kuchnia>0 <przedpokój>(3.25+2.27)*2	m m m	 0.000 11.040	
				RAZEM	11.040
19	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.1	Izolacje z folii polietylenowej - pod panele podłogowe <pokój>17.27 <pokój>11.66	m ² m ² m ²	 17.270 11.660	
				RAZEM	28.930
20	NNRNKB d.1. 202 1136-01 2.1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC4 wraz z podkładem poz.19	m ² m ²	 28.930	
				RAZEM	28.930
21	KSNR 2 d.1. 1105-07 2.1 analogia	Montaż listew przyściennych - plastikowych mocowanych do ściany za pomocą wkrętów <pokój>(4.53+3.76)*2 <pokój>(3.67+3.11)*2	m m m	 16.580 13.560	
				RAZEM	30.140
22	KSNR 2 d.1. 1105-07 2.1 analogia	Montaż listew dylatacyjnych - mocowanych w przejściach pomiędzy pomieszczeniami za pomocą wkrętów 0.80*2	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
1.2.	2	ŚCIANY			
23	KNR AT-43 d.1. 0106-03 2.2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) (1.78+2.26)*2.45-0.90*2.05	m ² m ²	 8.053	
				RAZEM	8.053
24	KNR 2-02 d.1. 0613-06 2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho poz.23	m ² m ²	 8.053	
				RAZEM	8.053
25	KNR 4-01 d.1. 0711-02 2.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) <kuchnia, łazienka>(3.80+3.40)*2*2.91 <przedpokój>(3.25+2.27)*2*2.91 <pokój>(4.53+3.76)*2*2.91 <pokój>(3.67+3.11)*2*2.91	m ² m ² m ² m ² m ²	 41.904 32.126 48.248 39.460	
				RAZEM	161.738
26	KNR 4-01 d.1. 0621-01 2.2	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m ² metodą smarowania 50.0	m ² m ²	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
27	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02	Krotność = 2			
2.2		poz.25	m ²	161.738	
				RAZEM	161.738
28	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
d.1.	2057-01				
2.2		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-02				
2.2		<kuchnia>(1.14+3.80+3.40+2.02)*2.91		30.148	
		<przedpokój>(3.25+2.27)*2*2.91		32.126	
		<pokój>(4.53+3.76)*2*2.91		48.248	
		<pokój>(3.67+3.11)*2*2.91		39.460	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.29A-< płytki-fartuch>(0.70+2.02+1.08)*0.60	m ²	149.982	
				147.702	
				RAZEM	147.702
30	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1.	2009-07				
2.2		poz.29	m ²	147.702	
				RAZEM	147.702
31	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.	0101-01				
2.2		<kuchnia>(0.70+2.02+1.08)*0.60	m ²	2.280	
		<łazienka>(1.80+2.18)*2*2.91-0.90*2.05	m ²	21.319	
				RAZEM	23.599
32	KNR AT-40	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
d.1.	0413-01				
2.2		<łazienka>(1.80*2+2.18)*2.10	m ²	12.138	
				RAZEM	12.138
33	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
d.1.	0204-07				
2.2		poz.31	m ²	23.599	
				RAZEM	23.599
34	KNR AT-22	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres.	szt.		
d.1.	0103-03				
2.2	uwaga pod tablicą.	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR AT-22	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych	szt.		
d.1.	0103-02				
2.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
2.2		poz.29	m ²	147.702	
				RAZEM	147.702
37	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
d.1.	1505-05				
2.2		(2.26+1.78)*2.91	m ²	11.756	
				RAZEM	11.756
1.2.		NADPROŻA			
3					
38	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-06				
2.3		1.30*2*2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
39	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
2.3		1.20*4*2	m	9.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.600
40	KNR 4-01	Obmurowanie końców belek nadprożowych - jako oddzielna robota	szt.		
d.1.	0313-06				
2.3	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.		SUFITY			
4					
41	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1.	0701-08				
2.4		<kuchnia>9.28	m ²	9.280	
		<przedpokój>8.53	m ²	8.530	
		<pokój>17.27	m ²	17.270	
		<pokój>11.66	m ²	11.660	
		<łazienka>3.41	m ²	3.410	
				RAZEM	50.150
42	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 19 mm	m ²		
d.1.	0410-01				
2.4		poz.41*30%	m ²	15.045	
				RAZEM	15.045
43	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²		
d.1.	202 2030-01				
2.4		poz.41	m ²	50.150	
				RAZEM	50.150
44	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
d.1.	0305-06				
2.4		poz.41	m ²	50.150	
				RAZEM	50.150
45	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
2.4		poz.41	m ²	50.150	
				RAZEM	50.150
2		STOLARKA OKIENNA			
46	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.2	0354-11				
		1.60+1.70+1.32	m	4.620	
				RAZEM	4.620
47	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0321-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0321-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		STOLARKA DRZWIOWA			
49	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie	szt.		
d.3	1016-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone - pokojowe D2	m ²		
d.3	1019-01				
		0.80*2.00*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
51	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone - łazienkowe D1	m ²		
d.3	1019-01				
		0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
52	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone	m ²		
d.3	1019-08				
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
53	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych - drzwi wejściowe	szt.		
d.3	0920-24				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
d.3	0920-25				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-01 d.3 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		WENTYLACJA			
56	KNR 4-01 d.4 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-01 d.4 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs.		
		1	miejs.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 4-01 d.4 0519-05	Uszczelnienie pokrycia dachowego papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
		1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
61	KNR-W 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % <przewód wentylacyjny - kuchnia>15.00*ObwódKołaD(0.15)	m ²		
			m ²	7.065	
				RAZEM	7.065
62	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-17 d.4 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - zakończenie przewodu wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 9-16 d.4 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej; średnica kanałów do 200 mm <przewód wentylacyjny>15.00*ObwódKołaD(0.15)	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	7.065	
				RAZEM	7.065
65	KNR 2-02 d.4 2004-03	Obudowa pionu wentylacyjnego płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02 <obudowa kanału wentylacyjnego>10.0	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 0-28 d.4 2621-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki - obudowa kanału wentylacyjnego w przestrzeni strychowej (0.50+0.50)*2*1.00*2	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-02 d.4 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.65	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.4 kalk. własna	Uszczelnienie przewodu kominowego wentylacyjnego rękawem aluminiowym	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-02 d.4 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		ROBOTY INSTALACYJNE (WOD-KAN)			
5.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 4-02 d.5. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-02 d.5. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR 4-02 d.5. 0131-03 1	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 4-02 d.5. 0235-03 1	Demontaż zlewu kuchennego - wraz z szafką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-02 d.5. 0230-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 4-02 d.5. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	INSTALACJA WODNA				
78	KNR 4-01 d.5. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 4-03 d.5. 1001-13 2 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR 4-03 d.5. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 4 d.5. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNNR 4 d.5. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNNR 4 d.5. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 4 d.5. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.5. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 0-35 d.5. 0128-05 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		poz.81	m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
87	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr.	m		
d.5.	0128-06	zewn. rurociągu 28 mm			
2		poz.82	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR 2-15	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.5.	0113-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5.	0115-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-15	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.		
d.5.	0117-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami (bojler) o poj. 50 L	kpl.		
d.5.	0121-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.5.	0140-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych -	m		
d.5.	0134-01	płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe			
2		poz.81	m	25.000	
				RAZEM	25.000
94	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych -	m		
d.5.	0134-02	próba wodna ciśnieniowa			
2	uwaga pod				
	tablicą	poz.81	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5.3		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
95	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.5.	0333-21				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.5.	0333-09	towo-wapiennej			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
d.5.	1001-13				
3	analogia	5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.5.	1012-02				
3		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.5.	1012-02				
3		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.5.	0205-02	kową			
3		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 2-15 d.5. 0208-01 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-15 d.5. 0208-03 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - kabina, umywalka, zlewozmywak	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR 2-15 d.5. 0208-05 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miska ustępowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 0-35 d.5. 0124-07 3	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.5. 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - z kosztem szafki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.5. 0230-01 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 3 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		INSTALACJA C.O.			
110	KNR INSTAL d.5. 0408-03 4 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNR INSTAL d.5. 0410-03 4 analogia	Trójniki zaciskowe rozłączne o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR INSTAL d.5. 0409-03 4 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur o śr.zew. 18 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR 2-15 d.5. 0420-02 4	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-15 d.5. 0404-01 4	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
115	KNR 9-24 d.6 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m ²		
		1.22*1.78+1.55*1.64+1.65*1.64	m ²	7.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.420
116	KNR 9-24 d.6 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m ²		
		poz.115	m ²	7.420	
				RAZEM	7.420
117	KNR-W 4-01 d.6 1215-06	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych niemalowanych - klatka schodowa Krotność = 5 15.0	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
118	KNR-W 4-01 d.6 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien Krotność = 3 poz.115	m ²		
			m ²	7.420	
				RAZEM	7.420
119	d.6 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu 1	konte- ner konte- ner	1.000	
				RAZEM	1.000