

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	1	Remont łazienek, wymiana instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania i elektrycznej - ŁAZIENKA NR 1			
1.1	21	Prace demontażowe			
1.1.1	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.2	KNNR 8 0122-0500	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.3	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny kąpielowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.4	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściennej natryskowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.5	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.6	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu odcinającego do wc 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.7	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.8	KNR-W 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.9	KNR-W 4-03 1135-0200	Demontaż oprawek oświetleniowych sufitowych 1*1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.10	KNR-W 4-03 1122-0100	Demontaż gniazd wtyczkowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.11	KNR-W 4-03 1126-0100	Demontaż wyłączników punktów oświetleniowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.12	kalkulacja własna	Demontaż kratki wentylacyjnej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.13	KNR 4-04 0404-0600 analogia	Rozebranie ścianek G-K (0,7*2,7) 1,89	m2 m2	1,890	1,890
1.1.14	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (1,75*1,95) 3,41	m2 m2	3,410	3,410
1.1.15	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (1,75*1,95) 3,41	m2 m2	3,410	3,410
1.1.16	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściennej (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2) 18,18	m2 m2	18,180	18,180
1.1.17	KNR-W 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2) 18,18	m2 m2	18,180	18,180
1.1.18	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły (1,8+1,5)*0,2*0,1 + 1,5*0,2*0,1 0.1	m3 m3	0,100	0,100
1.1.19	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły (0,8+0,6+0,6)*0,15*0,1 + 1,0*0,15*0,1 0.05	m3 m3	0,050	0,050
1.1.20	KNR-W 4-02 0229-0400	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100 mm - na ścianach budynku (0,5+3) 3,5	m m	3,500	3,500
1.1.21	KNR-W 4-02 0229-0700	Demontaż rurociągu o śr. do 50 mm na ścianach budynku (1,5+1,5+0,6) 3,6	m m	3,600	3,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.1.22	analiza indywidualna	Nakłady na zamknięcie i spuszczenie wody R= 0,25 r-g/pion 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.1.23	KNR-W 4-02 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2* (1,7+1,5+0,8+0,6+0,6) 10,4	m m	 10,400	10,400
1.1.24	KNR-W 4-02 0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 32 mm 3	m m	 3,000	3,000
1.1.25	KNR-W 4-02 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm 3	m m	 3,000	3,000
1.1.26	KNR-W 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 2*(1,5+1) - podejście do grzejnika 5	m m	 5,000	5,000
1.1.27	KNR 4-01 0106-0400 analogia	Wyniesienie gruzu z budynku 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
1.1.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
1.1.29	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=1 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
1.1.30		Utylizacja gruzu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2	39	Prace montażowe			
1.2.1	58	Instalacja wodociągowa			
1.2.1.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych stabilizowane PN20 3	m m	 3,000	3,000
1.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych stabilizowana PN20 3	m m	 3,000	3,000
1.2.1.3	KNR-W 2-15 0105-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	3,000
1.2.1.4	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 3	m m	 3,000	3,000
1.2.1.5	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm 3	m m	 3,000	3,000
1.2.1.6	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	 3,000	3,000
1.2.1.7	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 20x2,0 1	m m	 1,000	1,000
1.2.1.8	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 9,5	m m	 9,500	9,500
1.2.1.9	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 10,5	m m	 10,500	10,500
1.2.1.10	KNR 4 0116-0105 analogia	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zew.20 mm zgrzewanym 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.2.1.11	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19,5	m m	 19,500	19,500
1.2.1.12	KNR-W 2-15 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.2.1.13	KNR-W 2-15 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 10,5	m m	10,500	10,500
1.2.2	60	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.2.1	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	3,500	3,500
1.2.2.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,6	m m	3,600	3,600
1.2.2.3	KNNR 4 0222-0200	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.2.4	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.2.2.5	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.3	66	Instalacja centralnego ogrzewania			
1.2.3.1	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 5	m m	5,000	5,000
1.2.3.2	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 5	m m	5,000	5,000
1.2.3.3	KNR-I 0-31 0206-0700	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.3.4	KNR 2-15 0408-0110	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.3.5	KNR 2-15 0408-0111	Zawór odcinający powrotny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.3.6	KNNR 4 0412-0100 analogia	Głowica termostaticzna 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.3.7	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.3.8	KNNR 4 0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.4	79	Ułożenie glazury i terakoty, biały montaż			
1.2.4.1	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (1,5+1,7) 3,2	m m	3,200	3,200
1.2.4.2	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł (0,8+0,6+0,6+1,0) 3	m m	3,000	3,000
1.2.4.3	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	3,410	3,410
1.2.4.4	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
1.2.4.5	KNR 2-02 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
1.2.4.6	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
1.2.4.7	KNR 2-02 0603-0100 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. (1+1)*2,2	m2 m2	4,400	4,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.2.4.8	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 4,40	m2 m2	 4,400	4,400
1.2.4.9	NNRNKB 2-02U 1130-0101	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
1.2.4.10	KNR-W 2-02 1111-0300	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (1,75*1,95- 0,9*0,9) 2,60	m2 m2	 2,600	2,600
1.2.4.11	KNR-W 2-02 2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 (0,7*2,7) - obudowa pionów 1,89	m2 m2	 1,890	1,890
1.2.4.12	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Grunтовanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
1.2.4.13	KNR-W 4-01 0716-0100	Tynki kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich, na podłogach z cegły, pustaków ceram.gazo- i pianobetonów, o pow.podłogi pomieszczenia do 5 m2 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
1.2.4.14	KNR-W 2-02 0840-0700 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30 x 60 cm na zaprawie klejowej 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
1.2.4.15	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
1.2.4.16	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.4.17	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.4.18	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe akrylowy 80x80 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.4.19	KNR-W 5-08 0704-0401 analogia	Montaż drążka zasłony prysznicowej 80x80 - montaż narożny, z mocowaniem do ścian i sufitu - wraz z zasłoną prysznicową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.4.20	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe Istojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.4.21	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.4.22	KNR-W 2-15 0132-0100 analogia	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i do wc + wężyki w oplocie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.4.23	KNR 4-01 0411-0800 analogia	Listwy progowe aluminiowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.4.24	KNR 4-01 1209-0800 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną ościeżnicy 0,96	m2 m2	 0,960	0,960
1.2.4.25	KNR-W 2-17 0140-0100 analogia	Wentylator łazienkowy z timerem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.4.26	analiza indywidualna	Montaż wraz z zakupem lustro, wieszaków na ręczniki, wieszaka na papier toaletowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.5	59	Instalacja elektryczna			
1.2.5.1		Montaż nowej instalacji elektrycznej - okablowanie, montaż puszek, gniazda, włącznika i oprawy	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
2	1	Remont łazienek, wymiana instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania i elektrycznej - ŁAZIENKA NR 2			
2.1	21	Prace demontażowe			
2.1.1	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.2	KNNR 8 0122-0500	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.3	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny kąpielowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.4	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściiennej natryskowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.5	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.6	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu odcinającego do wc	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.7	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.8	KNR-W 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.1.9	KNR-W 4-03 1135-0200	Demontaż oprawek oświetleniowych sufitowych	kpl.		1,000
		1*1	kpl.	1,000	
2.1.10	KNR-W 4-03 1122-0100	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.11	KNR-W 4-03 1126-0100	Demontaż wyłączników punktów oświetleniowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.12	kalkulacja własna	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.13	KNR 4-04 0404-0600 analogia	Rozebranie ścianek G-K (0,7*2,7)	m2		1,890
		1,89	m2	1,890	
2.1.14	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (1,75*1,95)	m2		3,410
		3,41	m2	3,410	
2.1.15	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (1,75*1,95)	m2		3,410
		3,41	m2	3,410	
2.1.16	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściiennej (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2)	m2		18,180
		18,18	m2	18,180	
2.1.17	KNR-W 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2)	m2		18,180
		18,18	m2	18,180	
2.1.18	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły (1,8+1,5)*0,2*0,1 + 1,5*0,2*0,1	m3		0,100
		0.1	m3	0,100	
2.1.19	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły (0,8+0,6+0,6)*0,15*0,1 + 1,0*0,15*0,1	m3		0,050
		0.05	m3	0,050	
2.1.20	KNR-W 4-02 0229-0400	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100 mm - na ścianach budynku (0,5+3)	m		3,500
		3,5	m	3,500	
2.1.21	KNR-W 4-02 0229-0700	Demontaż rurociągu o śr. do 50 mm na ścianach budynku (1,5+1,5+0,6)	m		3,600
		3,6	m	3,600	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
2.1.22	analiza indywidualna	Nakłady na zamknięcie i spuszczenie wody R= 0,25 r-g/pion 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.1.23	KNR-W 4-02 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2* (1,7+1,5+0,8+0,6+0,6) 10,4	m m	 10,400	10,400
2.1.24	KNR-W 4-02 0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 32 mm 3	m m	 3,000	3,000
2.1.25	KNR-W 4-02 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm 3	m m	 3,000	3,000
2.1.26	KNR-W 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 2*(1,5+1) - podejście do grzejnika 5	m m	 5,000	5,000
2.1.27	KNR 4-01 0106-0400 analogia	Wyniesienie gruzu z budynku 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
2.1.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
2.1.29	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=1 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
2.1.30		Utylizacja gruzu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2	39	Prace montażowe			
2.2.1	58	Instalacja wodociągowa			
2.2.1.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych stabilizowane PN20 3	m m	 3,000	3,000
2.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych stabilizowana PN20 3	m m	 3,000	3,000
2.2.1.3	KNR-W 2-15 0105-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	3,000
2.2.1.4	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 3	m m	 3,000	3,000
2.2.1.5	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm 3	m m	 3,000	3,000
2.2.1.6	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	 3,000	3,000
2.2.1.7	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 20x2,0 1	m m	 1,000	1,000
2.2.1.8	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 9,5	m m	 9,500	9,500
2.2.1.9	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 10,5	m m	 10,500	10,500
2.2.1.10	KNR 4 0116-0105 analogia	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zew.20 mm zgrzewanym 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.2.1.11	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19,5	m m	 19,500	19,500
2.2.1.12	KNR-W 2-15 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
2.2.1.13	KNR-W 2-15 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 10,5	m m	10,500	10,500
2.2.2	60	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.2.2.1	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	3,500	3,500
2.2.2.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,6	m m	3,600	3,600
2.2.2.3	KNNR 4 0222-0200	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.2.4	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.2.2.5	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.3	66	Instalacja centralnego ogrzewania			
2.2.3.1	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 5	m m	5,000	5,000
2.2.3.2	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 5	m m	5,000	5,000
2.2.3.3	KNR-I 0-31 0206-0700	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.3.4	KNR 2-15 0408-0110	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.3.5	KNR 2-15 0408-0111	Zawór odcinający powrotny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.3.6	KNNR 4 0412-0100 analogia	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.3.7	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.3.8	KNNR 4 0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.4	79	Ułożenie glazury i terakoty, biały montaż			
2.2.4.1	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (1,5+1,7) 3,2	m m	3,200	3,200
2.2.4.2	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł (0,8+0,6+0,6+1,0) 3	m m	3,000	3,000
2.2.4.3	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	3,410	3,410
2.2.4.4	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
2.2.4.5	KNR 2-02 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
2.2.4.6	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
2.2.4.7	KNR 2-02 0603-0100 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. (1+1)*2,2	m2 m2	4,400	4,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
2.2.4.8	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 4,40	m2 m2	 4,400	4,400
2.2.4.9	NNRNKB 2-02U 1130-0101	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
2.2.4.10	KNR-W 2-02 1111-0300	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (1,75*1,95- 0,9*0,9) 2,60	m2 m2	 2,600	2,600
2.2.4.11	KNR-W 2-02 2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 (0,7*2,7) - obudowa pionów 1,89	m2 m2	 1,890	1,890
2.2.4.12	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
2.2.4.13	KNR-W 4-01 0716-0100	Tynki kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich, na podłogach z cegły, pustaków ceram.gazo- i pianobetonów, o pow.podłogi pomieszczenia do 5 m2 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
2.2.4.14	KNR-W 2-02 0840-0700 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30 x 60 cm na zaprawie klejowej 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
2.2.4.15	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
2.2.4.16	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2.4.17	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2.4.18	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe akrylowy 80x80 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2.4.19	KNR-W 5-08 0704-0401 analogia	Montaż drążka zasłony prysznicowej 80x80 - montaż narożny, z mocowaniem do ścian i sufitu - wraz z zasłoną prysznicową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.4.20	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe Istojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.4.21	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.4.22	KNR-W 2-15 0132-0100 analogia	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i do wc + wężyki w oplocie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.2.4.23	KNR 4-01 0411-0800 analogia	Listwy progowe aluminiowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.4.24	KNR 4-01 1209-0800 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną ościeżnicy 0,96	m2 m2	 0,960	0,960
2.2.4.25	KNR-W 2-17 0140-0100 analogia	Wentylator łazienkowy z timerem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.4.26	analiza indywidualna	Montaż wraz z zakupem lustra, wieszaków na ręczniki, wieszaka na papier toaletowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2.5	59	Instalacja elektryczna			
2.2.5.1		Montaż nowej instalacji elektrycznej - okablowanie, montaż puszek, gniazda, włącznika i oprawy	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
3	1	Remont łazienek, wymiana instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania i elektrycznej - ŁAZIENKA NR 3			
3.1	21	Prace demontażowe			
3.1.1	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.1.2	KNNR 8 0122-0500	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.1.3	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny kąpielowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.1.4	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściiennej natryskowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.1.5	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.1.6	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu odcinającego do wc 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.1.7	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.1.8	KNR-W 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.1.9	KNR-W 4-03 1135-0200	Demontaż oprawek oświetleniowych sufitowych 1*1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.1.10	KNR-W 4-03 1122-0100	Demontaż gniazd wtyczkowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.1.11	KNR-W 4-03 1126-0100	Demontaż wyłączników punktów oświetleniowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.1.12	kalkulacja własna	Demontaż kratki wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.1.13	KNR 4-04 0404-0600 analogia	Rozebranie ścianek G-K (0,7*2,7) 1,89	m2 m2	 1,890	 1,890
3.1.14	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (1,75*1,95) 3,41	m2 m2	 3,410	 3,410
3.1.15	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (1,75*1,95) 3,41	m2 m2	 3,410	 3,410
3.1.16	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściiennej (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2) 18,18	m2 m2	 18,180	 18,180
3.1.17	KNR-W 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2) 18,18	m2 m2	 18,180	 18,180
3.1.18	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły (1,8+1,5)*0,2*0,1 + 1,5*0,2*0,1 0.1	m3 m3	 0,100	 0,100
3.1.19	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły (0,8+0,6+0,6)*0,15*0,1 + 1,0*0,15*0,1 0.05	m3 m3	 0,050	 0,050
3.1.20	KNR-W 4-02 0229-0400	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100 mm - na ścianach budynku (0,5+3) 3,5	m m	 3,500	 3,500
3.1.21	KNR-W 4-02 0229-0700	Demontaż rurociągu o śr. do 50 mm na ścianach budynku (1,5+1,5+0,6) 3,6	m m	 3,600	 3,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.1.22	analiza indywidualna	Nakłady na zamknięcie i spuszczenie wody R= 0,25 r-g/pion 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.23	KNR-W 4-02 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2* (1,7+1,5+0,8+0,6+0,6) 10,4	m m	 10,400	10,400
3.1.24	KNR-W 4-02 0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 32 mm 3	m m	 3,000	3,000
3.1.25	KNR-W 4-02 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm 3	m m	 3,000	3,000
3.1.26	KNR-W 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 2*(1,5+1) - podejście do grzejnika 5	m m	 5,000	5,000
3.1.27	KNR 4-01 0106-0400 analogia	Wyniesienie gruzu z budynku 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
3.1.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
3.1.29	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=1 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
3.1.30		Utylizacja gruzu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2	39	Prace montażowe			
3.2.1	58	Instalacja wodociągowa			
3.2.1.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych stabilizowane PN20 3	m m	 3,000	3,000
3.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych stabilizowana PN20 3	m m	 3,000	3,000
3.2.1.3	KNR-W 2-15 0105-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	3,000
3.2.1.4	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 3	m m	 3,000	3,000
3.2.1.5	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm 3	m m	 3,000	3,000
3.2.1.6	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	 3,000	3,000
3.2.1.7	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 20x2,0 1	m m	 1,000	1,000
3.2.1.8	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 9,5	m m	 9,500	9,500
3.2.1.9	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 10,5	m m	 10,500	10,500
3.2.1.10	KNR 4 0116-0105 analogia	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zew.20 mm zgrzewanym 5	szt. szt.	 5,000	5,000
3.2.1.11	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19,5	m m	 19,500	19,500
3.2.1.12	KNR-W 2-15 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.2.1.13	KNR-W 2-15 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 10,5	m m	10,500	10,500
3.2.2	60	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.2.2.1	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	3,500	3,500
3.2.2.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,6	m m	3,600	3,600
3.2.2.3	KNNR 4 0222-0200	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.2.4	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.2.5	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.3	66	Instalacja centralnego ogrzewania			
3.2.3.1	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 5	m m	5,000	5,000
3.2.3.2	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 5	m m	5,000	5,000
3.2.3.3	KNR-I 0-31 0206-0700	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.3.4	KNR 2-15 0408-0110	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.3.5	KNR 2-15 0408-0111	Zawór odcinający powrotny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.3.6	KNNR 4 0412-0100 analogia	Głowica termostaticzna 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.3.7	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.3.8	KNNR 4 0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.4	79	Ułożenie glazury i terakoty, biały montaż			
3.2.4.1	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (1,5+1,7) 3,2	m m	3,200	3,200
3.2.4.2	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł (0,8+0,6+0,6+1,0) 3	m m	3,000	3,000
3.2.4.3	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	3,410	3,410
3.2.4.4	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
3.2.4.5	KNR 2-02 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
3.2.4.6	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
3.2.4.7	KNR 2-02 0603-0100 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. (1+1)*2,2	m2 m2	4,400	4,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.2.4.8	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 4,40	m2 m2	 4,400	4,400
3.2.4.9	NNRNKB 2-02U 1130-0101	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
3.2.4.10	KNR-W 2-02 1111-0300	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (1,75*1,95- 0,9*0,9) 2,60	m2 m2	 2,600	2,600
3.2.4.11	KNR-W 2-02 2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 (0,7*2,7) - obudowa pionów 1,89	m2 m2	 1,890	1,890
3.2.4.12	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
3.2.4.13	KNR-W 4-01 0716-0100	Tynki kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich, na podłogach z cegły, pustaków ceram.gazo- i pianobetonów, o pow.podłogi pomieszczenia do 5 m2 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
3.2.4.14	KNR-W 2-02 0840-0700 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30 x 60 cm na zaprawie klejowej 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
3.2.4.15	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
3.2.4.16	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.4.17	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.4.18	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe akrylowy 80x80 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.4.19	KNR-W 5-08 0704-0401 analogia	Montaż drążka zasłony prysznicowej 80x80 - montaż narożny, z mocowaniem do ścian i sufitu - wraz z zasłoną prysznicową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.4.20	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe Istojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.4.21	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.4.22	KNR-W 2-15 0132-0100 analogia	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i do wc + wężyki w oplocie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.2.4.23	KNR 4-01 0411-0800 analogia	Listwy progowe aluminiowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.4.24	KNR 4-01 1209-0800 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną ościeżnicy 0,96	m2 m2	 0,960	0,960
3.2.4.25	KNR-W 2-17 0140-0100 analogia	Wentylator łazienkowy z timerem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.4.26	analiza indywidualna	Montaż wraz z zakupem lustra, wieszaków na ręczniki, wieszaka na papier toaletowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.5	59	Instalacja elektryczna			
3.2.5.1		Montaż nowej instalacji elektrycznej - okablowanie, montaż puszek, gniazda, włącznika i oprawy	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
4	1	Remont łazienek, wymiana instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania i elektrycznej - ŁAZIENKA NR 4			
4.1	21	Prace demontażowe			
4.1.1	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.1.2	KNNR 8 0122-0500	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.1.3	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny kąpielowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.1.4	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściiennej natryskowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.1.5	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.1.6	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu odcinającego do wc	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.1.7	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.1.8	KNR-W 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.1.9	KNR-W 4-03 1135-0200	Demontaż oprawek oświetleniowych sufitowych	kpl.		1,000
		1*1	kpl.	1,000	
4.1.10	KNR-W 4-03 1122-0100	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.1.11	KNR-W 4-03 1126-0100	Demontaż wyłączników punktów oświetleniowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.1.12	kalkulacja własna	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.1.13	KNR 4-04 0404-0600 analogia	Rozebranie ścianek G-K (0,7*2,7)	m2		1,890
		1,89	m2	1,890	
4.1.14	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (1,75*1,95)	m2		3,410
		3,41	m2	3,410	
4.1.15	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (1,75*1,95)	m2		3,410
		3,41	m2	3,410	
4.1.16	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściiennej (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2)	m2		18,180
		18,18	m2	18,180	
4.1.17	KNR-W 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2)	m2		18,180
		18,18	m2	18,180	
4.1.18	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły (1,8+1,5)*0,2*0,1 + 1,5*0,2*0,1	m3		0,100
		0.1	m3	0,100	
4.1.19	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły (0,8+0,6+0,6)*0,15*0,1 + 1,0*0,15*0,1	m3		0,050
		0.05	m3	0,050	
4.1.20	KNR-W 4-02 0229-0400	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100 mm - na ścianach budynku (0,5+3)	m		3,500
		3,5	m	3,500	
4.1.21	KNR-W 4-02 0229-0700	Demontaż rurociągu o śr. do 50 mm na ścianach budynku (1,5+1,5+0,6)	m		3,600
		3,6	m	3,600	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
4.1.22	analiza indywidualna	Nakłady na zamknięcie i spuszczenie wody R= 0,25 r-g/pion 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.1.23	KNR-W 4-02 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2* (1,7+1,5+0,8+0,6+0,6) 10,4	m m	 10,400	10,400
4.1.24	KNR-W 4-02 0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 32 mm 3	m m	 3,000	3,000
4.1.25	KNR-W 4-02 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm 3	m m	 3,000	3,000
4.1.26	KNR-W 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 2*(1,5+1) - podejście do grzejnika 5	m m	 5,000	5,000
4.1.27	KNR 4-01 0106-0400 analogia	Wyniesienie gruzu z budynku 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
4.1.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
4.1.29	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=1 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
4.1.30		Utylizacja gruzu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2	39	Prace montażowe			
4.2.1	58	Instalacja wodociągowa			
4.2.1.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych stabilizowane PN20 3	m m	 3,000	3,000
4.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych stabilizowana PN20 3	m m	 3,000	3,000
4.2.1.3	KNR-W 2-15 0105-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	3,000
4.2.1.4	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 3	m m	 3,000	3,000
4.2.1.5	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm 3	m m	 3,000	3,000
4.2.1.6	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	 3,000	3,000
4.2.1.7	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 20x2,0 1	m m	 1,000	1,000
4.2.1.8	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 9,5	m m	 9,500	9,500
4.2.1.9	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 10,5	m m	 10,500	10,500
4.2.1.10	KNR 4 0116-0105 analogia	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zew.20 mm zgrzewanym 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.2.1.11	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19,5	m m	 19,500	19,500
4.2.1.12	KNR-W 2-15 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
4.2.1.13	KNR-W 2-15 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 10,5	m m	10,500	10,500
4.2.2	60	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.2.2.1	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	3,500	3,500
4.2.2.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,6	m m	3,600	3,600
4.2.2.3	KNNR 4 0222-0200	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.2.4	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.2.2.5	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.3	66	Instalacja centralnego ogrzewania			
4.2.3.1	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 5	m m	5,000	5,000
4.2.3.2	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 5	m m	5,000	5,000
4.2.3.3	KNR-I 0-31 0206-0700	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.3.4	KNR 2-15 0408-0110	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.3.5	KNR 2-15 0408-0111	Zawór odcinający powrotny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.3.6	KNNR 4 0412-0100 analogia	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.3.7	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.3.8	KNNR 4 0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.4	79	Ułożenie glazury i terakoty, biały montaż			
4.2.4.1	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (1,5+1,7) 3,2	m m	3,200	3,200
4.2.4.2	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł (0,8+0,6+0,6+1,0) 3	m m	3,000	3,000
4.2.4.3	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	3,410	3,410
4.2.4.4	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
4.2.4.5	KNR 2-02 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
4.2.4.6	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
4.2.4.7	KNR 2-02 0603-0100 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. (1+1)*2,2	m2 m2	4,400	4,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
4.2.4.8	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 4,40	m2 m2	 4,400	4,400
4.2.4.9	NNRNKB 2-02U 1130-0101	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
4.2.4.10	KNR-W 2-02 1111-0300	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (1,75*1,95- 0,9*0,9) 2,60	m2 m2	 2,600	2,600
4.2.4.11	KNR-W 2-02 2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 (0,7*2,7) - obudowa pionów 1,89	m2 m2	 1,890	1,890
4.2.4.12	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
4.2.4.13	KNR-W 4-01 0716-0100	Tynki kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich, na podłogach z cegły, pustaków ceram.gazo- i pianobetonów, o pow.podłogi pomieszczenia do 5 m2 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
4.2.4.14	KNR-W 2-02 0840-0700 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30 x 60 cm na zaprawie klejowej 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
4.2.4.15	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
4.2.4.16	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2.4.17	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2.4.18	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe akrylowy 80x80 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2.4.19	KNR-W 5-08 0704-0401 analogia	Montaż drążka zasłony prysznicowej 80x80 - montaż narożny, z mocowaniem do ścian i sufitu - wraz z zasłoną prysznicową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.4.20	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe Istojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.4.21	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.4.22	KNR-W 2-15 0132-0100 analogia	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i do wc + wężyki w oplocie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.2.4.23	KNR 4-01 0411-0800 analogia	Listwy progowe aluminiowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.4.24	KNR 4-01 1209-0800 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną ościeżnicy 0,96	m2 m2	 0,960	0,960
4.2.4.25	KNR-W 2-17 0140-0100 analogia	Wentylator łazienkowy z timerem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.4.26	analiza indywidualna	Montaż wraz z zakupem lustro, wieszaków na ręczniki, wieszaka na papier toaletowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2.5	59	Instalacja elektryczna			
4.2.5.1		Montaż nowej instalacji elektrycznej - okablowanie, montaż puszek, gniazda, wyłącznika i oprawy	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
5	1	Remont łazienek, wymiana instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania i elektrycznej - ŁAZIENKA NR 5			
5.1	21	Prace demontażowe			
5.1.1	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.1.2	KNNR 8 0122-0500	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.3	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny kąpielowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.1.4	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściiennej natryskowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.5	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.1.6	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu odcinającego do wc 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.7	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.1.8	KNR-W 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.1.9	KNR-W 4-03 1135-0200	Demontaż oprawek oświetleniowych sufitowych 1*1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.1.10	KNR-W 4-03 1122-0100	Demontaż gniazd wtyczkowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.11	KNR-W 4-03 1126-0100	Demontaż wyłączników punktów oświetleniowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.12	kalkulacja własna	Demontaż kratki wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.13	KNR 4-04 0404-0600 analogia	Rozebranie ścianek G-K (0,7*2,7) 1,89	m2 m2	 1,890	 1,890
5.1.14	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (1,75*1,95) 3,41	m2 m2	 3,410	 3,410
5.1.15	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (1,75*1,95) 3,41	m2 m2	 3,410	 3,410
5.1.16	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściiennej (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2) 18,18	m2 m2	 18,180	 18,180
5.1.17	KNR-W 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2) 18,18	m2 m2	 18,180	 18,180
5.1.18	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły (1,8+1,5)*0,2*0,1 + 1,5*0,2*0,1 0.1	m3 m3	 0,100	 0,100
5.1.19	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły (0,8+0,6+0,6)*0,15*0,1 + 1,0*0,15*0,1 0.05	m3 m3	 0,050	 0,050
5.1.20	KNR-W 4-02 0229-0400	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100 mm - na ścianach budynku (0,5+3) 3,5	m m	 3,500	 3,500
5.1.21	KNR-W 4-02 0229-0700	Demontaż rurociągu o śr. do 50 mm na ścianach budynku (1,5+1,5+0,6) 3,6	m m	 3,600	 3,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5.1.22	analiza indywidualna	Nakłady na zamknięcie i spuszczenie wody R= 0,25 r-g/pion 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.1.23	KNR-W 4-02 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2* (1,7+1,5+0,8+0,6+0,6) 10,4	m m	 10,400	10,400
5.1.24	KNR-W 4-02 0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 32 mm 3	m m	 3,000	3,000
5.1.25	KNR-W 4-02 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm 3	m m	 3,000	3,000
5.1.26	KNR-W 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 2*(1,5+1) - podejście do grzejnika 5	m m	 5,000	5,000
5.1.27	KNR 4-01 0106-0400 analogia	Wyniesienie gruzu z budynku 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
5.1.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
5.1.29	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=1 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
5.1.30		Utylizacja gruzu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.2	39	Prace montażowe			
5.2.1	58	Instalacja wodociągowa			
5.2.1.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych stabilizowane PN20 3	m m	 3,000	3,000
5.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych stabilizowana PN20 3	m m	 3,000	3,000
5.2.1.3	KNR-W 2-15 0105-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	3,000
5.2.1.4	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 3	m m	 3,000	3,000
5.2.1.5	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm 3	m m	 3,000	3,000
5.2.1.6	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	 3,000	3,000
5.2.1.7	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 20x2,0 1	m m	 1,000	1,000
5.2.1.8	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 9,5	m m	 9,500	9,500
5.2.1.9	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 10,5	m m	 10,500	10,500
5.2.1.10	KNR 4 0116-0105 analogia	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zew.20 mm zgrzewanym 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.2.1.11	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19,5	m m	 19,500	19,500
5.2.1.12	KNR-W 2-15 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5.2.1.13	KNR-W 2-15 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 10,5	m m	10,500	10,500
5.2.2	60	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5.2.2.1	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	3,500	3,500
5.2.2.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,6	m m	3,600	3,600
5.2.2.3	KNNR 4 0222-0200	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.2.4	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.2.2.5	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.3	66	Instalacja centralnego ogrzewania			
5.2.3.1	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 5	m m	5,000	5,000
5.2.3.2	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 5	m m	5,000	5,000
5.2.3.3	KNR-I 0-31 0206-0700	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.3.4	KNR 2-15 0408-0110	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.3.5	KNR 2-15 0408-0111	Zawór odcinający powrotny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.3.6	KNNR 4 0412-0100 analogia	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.3.7	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.3.8	KNNR 4 0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.4	79	Ułożenie glazury i terakoty, biały montaż			
5.2.4.1	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (1,5+1,7) 3,2	m m	3,200	3,200
5.2.4.2	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł (0,8+0,6+0,6+1,0) 3	m m	3,000	3,000
5.2.4.3	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	3,410	3,410
5.2.4.4	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
5.2.4.5	KNR 2-02 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
5.2.4.6	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
5.2.4.7	KNR 2-02 0603-0100 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. (1+1)*2,2	m2 m2	4,400	4,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5.2.4.8	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 4,40	m2 m2	 4,400	4,400
5.2.4.9	NNRNKB 2-02U 1130-0101	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
5.2.4.10	KNR-W 2-02 1111-0300	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (1,75*1,95- 0,9*0,9) 2,60	m2 m2	 2,600	2,600
5.2.4.11	KNR-W 2-02 2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 (0,7*2,7) - obudowa pionów 1,89	m2 m2	 1,890	1,890
5.2.4.12	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
5.2.4.13	KNR-W 4-01 0716-0100	Tynki kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich, na podłogach z cegły, pustaków ceram.gazo- i pianobetonów, o pow.podłogi pomieszczenia do 5 m2 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
5.2.4.14	KNR-W 2-02 0840-0700 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30 x 60 cm na zaprawie klejowej 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
5.2.4.15	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
5.2.4.16	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.2.4.17	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.2.4.18	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe akrylowy 80x80 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.2.4.19	KNR-W 5-08 0704-0401 analogia	Montaż drążka zasłony prysznicowej 80x80 - montaż narożny, z mocowaniem do ścian i sufitu - wraz z zasłoną prysznicową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.2.4.20	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe Istojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.2.4.21	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.2.4.22	KNR-W 2-15 0132-0100 analogia	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i do wc + wężyki w oplocie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.2.4.23	KNR 4-01 0411-0800 analogia	Listwy progowe aluminiowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.2.4.24	KNR 4-01 1209-0800 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną ościeżnicy 0,96	m2 m2	 0,960	0,960
5.2.4.25	KNR-W 2-17 0140-0100 analogia	Wentylator łazienkowy z timerem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.2.4.26	analiza indywidualna	Montaż wraz z zakupem lustra, wieszaków na ręczniki, wieszaka na papier toaletowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.2.5	59	Instalacja elektryczna			
5.2.5.1		Montaż nowej instalacji elektrycznej - okablowanie, montaż puszek, gniazda, włącznika i oprawy	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
6.1	21	Remont łazienek, wymiana instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania i elektrycznej - ŁAZIENKA NR 6			
6.1	21	Prace demontażowe			
6.1.1	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
6.1.2	KNNR 8 0122-0500	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.3	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny kąpielowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
6.1.4	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściiennej natryskowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.5	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
6.1.6	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu odcinającego do wc	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.7	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
6.1.8	KNR-W 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6.1.9	KNR-W 4-03 1135-0200	Demontaż oprawek oświetleniowych sufitowych	kpl.		1,000
		1*1	kpl.	1,000	
6.1.10	KNR-W 4-03 1122-0100	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.11	KNR-W 4-03 1126-0100	Demontaż wyłączników punktów oświetleniowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.12	kalkulacja własna	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.1.13	KNR 4-04 0404-0600 analogia	Rozebranie ścianek G-K (0,7*2,7)	m2		1,890
		1,89	m2	1,890	
6.1.14	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (1,75*1,95)	m2		3,410
		3,41	m2	3,410	
6.1.15	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (1,75*1,95)	m2		3,410
		3,41	m2	3,410	
6.1.16	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściiennej (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2)	m2		18,180
		18,18	m2	18,180	
6.1.17	KNR-W 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2)	m2		18,180
		18,18	m2	18,180	
6.1.18	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły (1,8+1,5)*0,2*0,1 + 1,5*0,2*0,1	m3		0,100
		0.1	m3	0,100	
6.1.19	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły (0,8+0,6+0,6)*0,15*0,1 + 1,0*0,15*0,1	m3		0,050
		0.05	m3	0,050	
6.1.20	KNR-W 4-02 0229-0400	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100 mm - na ścianach budynku (0,5+3)	m		3,500
		3,5	m	3,500	
6.1.21	KNR-W 4-02 0229-0700	Demontaż rurociągu o śr. do 50 mm na ścianach budynku (1,5+1,5+0,6)	m		3,600
		3,6	m	3,600	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
6.1.22	analiza indywidualna	Nakłady na zamknięcie i spuszczenie wody R= 0,25 r-g/pion 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.1.23	KNR-W 4-02 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2* (1,7+1,5+0,8+0,6+0,6) 10,4	m m	 10,400	10,400
6.1.24	KNR-W 4-02 0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 32 mm 3	m m	 3,000	3,000
6.1.25	KNR-W 4-02 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm 3	m m	 3,000	3,000
6.1.26	KNR-W 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 2*(1,5+1) - podejście do grzejnika 5	m m	 5,000	5,000
6.1.27	KNR 4-01 0106-0400 analogia	Wyniesienie gruzu z budynku 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
6.1.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
6.1.29	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=1 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
6.1.30		Utylizacja gruzu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.2	39	Prace montażowe			
6.2.1	58	Instalacja wodociągowa			
6.2.1.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych stabilizowane PN20 3	m m	 3,000	3,000
6.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych stabilizowana PN20 3	m m	 3,000	3,000
6.2.1.3	KNR-W 2-15 0105-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	3,000
6.2.1.4	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 3	m m	 3,000	3,000
6.2.1.5	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm 3	m m	 3,000	3,000
6.2.1.6	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	 3,000	3,000
6.2.1.7	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 20x2,0 1	m m	 1,000	1,000
6.2.1.8	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 9,5	m m	 9,500	9,500
6.2.1.9	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 10,5	m m	 10,500	10,500
6.2.1.10	KNR 4 0116-0105 analogia	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zew.20 mm zgrzewanym 5	szt. szt.	 5,000	5,000
6.2.1.11	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19,5	m m	 19,500	19,500
6.2.1.12	KNR-W 2-15 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
6.2.1.13	KNR-W 2-15 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 10,5	m m	10,500	10,500
6.2.2	60	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
6.2.2.1	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	3,500	3,500
6.2.2.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,6	m m	3,600	3,600
6.2.2.3	KNNR 4 0222-0200	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.2.4	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.2.2.5	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.3	66	Instalacja centralnego ogrzewania			
6.2.3.1	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 5	m m	5,000	5,000
6.2.3.2	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 5	m m	5,000	5,000
6.2.3.3	KNR-I 0-31 0206-0700	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.3.4	KNR 2-15 0408-0110	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.3.5	KNR 2-15 0408-0111	Zawór odcinający powrotny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.3.6	KNNR 4 0412-0100 analogia	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.3.7	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.3.8	KNNR 4 0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.4	79	Ułożenie glazury i terakoty, biały montaż			
6.2.4.1	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (1,5+1,7) 3,2	m m	3,200	3,200
6.2.4.2	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł (0,8+0,6+0,6+1,0) 3	m m	3,000	3,000
6.2.4.3	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	3,410	3,410
6.2.4.4	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
6.2.4.5	KNR 2-02 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
6.2.4.6	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
6.2.4.7	KNR 2-02 0603-0100 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. (1+1)*2,2	m2 m2	4,400	4,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
6.2.4.8	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 4,40	m2 m2	 4,400	4,400
6.2.4.9	NNRNKB 2-02U 1130-0101	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
6.2.4.10	KNR-W 2-02 1111-0300	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (1,75*1,95- 0,9*0,9) 2,60	m2 m2	 2,600	2,600
6.2.4.11	KNR-W 2-02 2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 (0,7*2,7) - obudowa pionów 1,89	m2 m2	 1,890	1,890
6.2.4.12	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
6.2.4.13	KNR-W 4-01 0716-0100	Tynki kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich, na podłogach z cegły, pustaków ceram.gazo- i pianobetonów, o pow. podłogi pomieszczenia do 5 m2 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
6.2.4.14	KNR-W 2-02 0840-0700 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30 x 60 cm na zaprawie klejowej 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
6.2.4.15	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
6.2.4.16	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.2.4.17	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.2.4.18	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe akrylowy 80x80 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.2.4.19	KNR-W 5-08 0704-0401 analogia	Montaż drążka zasłony prysznicowej 80x80 - montaż narożny, z mocowaniem do ścian i sufitu - wraz z zasłoną prysznicową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.4.20	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lśnące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.4.21	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.4.22	KNR-W 2-15 0132-0100 analogia	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i do wc + wężyki w oplocie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
6.2.4.23	KNR 4-01 0411-0800 analogia	Listwy progowe aluminiowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.4.24	KNR 4-01 1209-0800 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną ościeżnicy 0,96	m2 m2	 0,960	0,960
6.2.4.25	KNR-W 2-17 0140-0100 analogia	Wentylator łazienkowy z timerem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.4.26	analiza indywidualna	Montaż wraz z zakupem lustro, wieszaków na ręczniki, wieszaka na papier toaletowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.2.5	59	Instalacja elektryczna			
6.2.5.1		Montaż nowej instalacji elektrycznej - okablowanie, montaż puszek, gniazda, wyłącznika i oprawy	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
7 1		Remont łazienek, wymiana instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania i elektrycznej - ŁAZIENKA NR 7			
7.1	21	Prace demontażowe			
7.1.1	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
7.1.2	KNNR 8 0122-0500	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.1.3	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny kąpielowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
7.1.4	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściiennej natryskowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.1.5	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
7.1.6	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu odcinającego do wc	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.1.7	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
7.1.8	KNR-W 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
7.1.9	KNR-W 4-03 1135-0200	Demontaż oprawek oświetleniowych sufitowych	kpl.		1,000
		1*1	kpl.	1,000	
7.1.10	KNR-W 4-03 1122-0100	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.1.11	KNR-W 4-03 1126-0100	Demontaż wyłączników punktów oświetleniowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.1.12	kalkulacja własna	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.1.13	KNR 4-04 0404-0600 analogia	Rozebranie ścianek G-K (0,7*2,7)	m2		1,890
		1,89	m2	1,890	
7.1.14	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (1,75*1,95)	m2		3,410
		3,41	m2	3,410	
7.1.15	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (1,75*1,95)	m2		3,410
		3,41	m2	3,410	
7.1.16	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściiennej (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2)	m2		18,180
		18,18	m2	18,180	
7.1.17	KNR-W 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2)	m2		18,180
		18,18	m2	18,180	
7.1.18	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły (1,8+1,5)*0,2*0,1 + 1,5*0,2*0,1	m3		0,100
		0.1	m3	0,100	
7.1.19	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły (0,8+0,6+0,6)*0,15*0,1 + 1,0*0,15*0,1	m3		0,050
		0.05	m3	0,050	
7.1.20	KNR-W 4-02 0229-0400	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100 mm - na ścianach budynku (0,5+3)	m		3,500
		3,5	m	3,500	
7.1.21	KNR-W 4-02 0229-0700	Demontaż rurociągu o śr. do 50 mm na ścianach budynku (1,5+1,5+0,6)	m		3,600
		3,6	m	3,600	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
7.1.22	analiza indywidualna	Nakłady na zamknięcie i spuszczenie wody R= 0,25 r-g/pion 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.1.23	KNR-W 4-02 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2* (1,7+1,5+0,8+0,6+0,6) 10,4	m m	 10,400	10,400
7.1.24	KNR-W 4-02 0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 32 mm 3	m m	 3,000	3,000
7.1.25	KNR-W 4-02 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm 3	m m	 3,000	3,000
7.1.26	KNR-W 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 2*(1,5+1) - podejście do grzejnika 5	m m	 5,000	5,000
7.1.27	KNR 4-01 0106-0400 analogia	Wyniesienie gruzu z budynku 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
7.1.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
7.1.29	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=1 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
7.1.30		Utylizacja gruzu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.2	39	Prace montażowe			
7.2.1	58	Instalacja wodociągowa			
7.2.1.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych stabilizowane PN20 3	m m	 3,000	3,000
7.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych stabilizowana PN20 3	m m	 3,000	3,000
7.2.1.3	KNR-W 2-15 0105-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	3,000
7.2.1.4	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 3	m m	 3,000	3,000
7.2.1.5	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm 3	m m	 3,000	3,000
7.2.1.6	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	 3,000	3,000
7.2.1.7	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 20x2,0 1	m m	 1,000	1,000
7.2.1.8	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 9,5	m m	 9,500	9,500
7.2.1.9	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 10,5	m m	 10,500	10,500
7.2.1.10	KNR 4 0116-0105 analogia	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zew.20 mm zgrzewanym 5	szt. szt.	 5,000	5,000
7.2.1.11	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19,5	m m	 19,500	19,500
7.2.1.12	KNR-W 2-15 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
7.2.1.13	KNR-W 2-15 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 10,5	m m	10,500	10,500
7.2.2	60	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
7.2.2.1	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	3,500	3,500
7.2.2.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,6	m m	3,600	3,600
7.2.2.3	KNNR 4 0222-0200	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.2.4	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
7.2.2.5	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.3	66	Instalacja centralnego ogrzewania			
7.2.3.1	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 5	m m	5,000	5,000
7.2.3.2	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 5	m m	5,000	5,000
7.2.3.3	KNR-I 0-31 0206-0700	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.3.4	KNR 2-15 0408-0110	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.3.5	KNR 2-15 0408-0111	Zawór odcinający powrotny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.3.6	KNNR 4 0412-0100 analogia	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.3.7	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.3.8	KNNR 4 0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.4	79	Ułożenie glazury i terakoty, biały montaż			
7.2.4.1	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (1,5+1,7) 3,2	m m	3,200	3,200
7.2.4.2	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł (0,8+0,6+0,6+1,0) 3	m m	3,000	3,000
7.2.4.3	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	3,410	3,410
7.2.4.4	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
7.2.4.5	KNR 2-02 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
7.2.4.6	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
7.2.4.7	KNR 2-02 0603-0100 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. (1+1)*2,2	m2 m2	4,400	4,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
7.2.4.8	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 4,40	m2 m2	 4,400	4,400
7.2.4.9	NNRNKB 2-02U 1130-0101	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
7.2.4.10	KNR-W 2-02 1111-0300	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (1,75*1,95- 0,9*0,9) 2,60	m2 m2	 2,600	2,600
7.2.4.11	KNR-W 2-02 2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 (0,7*2,7) - obudowa pionów 1,89	m2 m2	 1,890	1,890
7.2.4.12	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
7.2.4.13	KNR-W 4-01 0716-0100	Tynki kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich, na podłogach z cegły, pustaków ceram.gazo- i pianobetonów, o pow.podłogi pomieszczenia do 5 m2 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
7.2.4.14	KNR-W 2-02 0840-0700 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30 x 60 cm na zaprawie klejowej 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
7.2.4.15	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
7.2.4.16	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.2.4.17	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.2.4.18	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe akrylowy 80x80 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.2.4.19	KNR-W 5-08 0704-0401 analogia	Montaż drążka zasłony prysznicowej 80x80 - montaż narożny, z mocowaniem do ścian i sufitu - wraz z zasłoną prysznicową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.4.20	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lśniąco mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.4.21	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.4.22	KNR-W 2-15 0132-0100 analogia	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i do wc + wężyki w oplocie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
7.2.4.23	KNR 4-01 0411-0800 analogia	Listwy progowe aluminiowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.4.24	KNR 4-01 1209-0800 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną ościeżnicy 0,96	m2 m2	 0,960	0,960
7.2.4.25	KNR-W 2-17 0140-0100 analogia	Wentylator łazienkowy z timerem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.4.26	analiza indywidualna	Montaż wraz z zakupem lustro, wieszaków na ręczniki, wieszaka na papier toaletowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.2.5	59	Instalacja elektryczna			
7.2.5.1		Montaż nowej instalacji elektrycznej - okablowanie, montaż puszek, gniazda, wyłącznika i oprawy	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
8.1	21	Remont łazienek, wymiana instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania i elektrycznej - ŁAZIENKA NR 8			
8.1	21	Prace demontażowe			
8.1.1	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
8.1.2	KNNR 8 0122-0500	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.1.3	KNNR 8 0225-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny kąpielowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
8.1.4	KNNR 8 0122-0700	Demontaż baterii ściiennej natryskowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.1.5	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
8.1.6	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu odcinającego do wc	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.1.7	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
8.1.8	KNR-W 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
8.1.9	KNR-W 4-03 1135-0200	Demontaż oprawek oświetleniowych sufitowych	kpl.		1,000
		1*1	kpl.	1,000	
8.1.10	KNR-W 4-03 1122-0100	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.1.11	KNR-W 4-03 1126-0100	Demontaż wyłączników punktów oświetleniowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.1.12	kalkulacja własna	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.1.13	KNR 4-04 0404-0600 analogia	Rozebranie ścianek G-K (0,7*2,7)	m2		1,890
		1,89	m2	1,890	
8.1.14	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (1,75*1,95)	m2		3,410
		3,41	m2	3,410	
8.1.15	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (1,75*1,95)	m2		3,410
		3,41	m2	3,410	
8.1.16	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściiennej (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2)	m2		18,180
		18,18	m2	18,180	
8.1.17	KNR-W 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (2,7*1,95*2+2,7*1,75*2 -0,9*2)	m2		18,180
		18,18	m2	18,180	
8.1.18	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły (1,8+1,5)*0,2*0,1 + 1,5*0,2*0,1	m3		0,100
		0.1	m3	0,100	
8.1.19	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły (0,8+0,6+0,6)*0,15*0,1 + 1,0*0,15*0,1	m3		0,050
		0.05	m3	0,050	
8.1.20	KNR-W 4-02 0229-0400	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100 mm - na ścianach budynku (0,5+3)	m		3,500
		3,5	m	3,500	
8.1.21	KNR-W 4-02 0229-0700	Demontaż rurociągu o śr. do 50 mm na ścianach budynku (1,5+1,5+0,6)	m		3,600
		3,6	m	3,600	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
8.1.22	analiza indywidualna	Nakłady na zamknięcie i spuszczenie wody R= 0,25 r-g/pion 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.1.23	KNR-W 4-02 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2* (1,7+1,5+0,8+0,6+0,6) 10,4	m m	 10,400	10,400
8.1.24	KNR-W 4-02 0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 32 mm 3	m m	 3,000	3,000
8.1.25	KNR-W 4-02 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm 3	m m	 3,000	3,000
8.1.26	KNR-W 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 2*(1,5+1) - podejście do grzejnika 5	m m	 5,000	5,000
8.1.27	KNR 4-01 0106-0400 analogia	Wyniesienie gruzu z budynku 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
8.1.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
8.1.29	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=1 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
8.1.30		Utylizacja gruzu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.2	39	Prace montażowe			
8.2.1	58	Instalacja wodociągowa			
8.2.1.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych stabilizowane PN20 3	m m	 3,000	3,000
8.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych stabilizowana PN20 3	m m	 3,000	3,000
8.2.1.3	KNR-W 2-15 0105-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	3,000
8.2.1.4	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 3	m m	 3,000	3,000
8.2.1.5	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm 3	m m	 3,000	3,000
8.2.1.6	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	 3,000	3,000
8.2.1.7	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 20x2,0 1	m m	 1,000	1,000
8.2.1.8	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 9,5	m m	 9,500	9,500
8.2.1.9	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 10,5	m m	 10,500	10,500
8.2.1.10	KNR 4 0116-0105 analogia	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zew.20 mm zgrzewanym 5	szt. szt.	 5,000	5,000
8.2.1.11	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19,5	m m	 19,500	19,500
8.2.1.12	KNR-W 2-15 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
8.2.1.13	KNR-W 2-15 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 10,5	m m	10,500	10,500
8.2.2	60	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
8.2.2.1	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	3,500	3,500
8.2.2.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,6	m m	3,600	3,600
8.2.2.3	KNNR 4 0222-0200	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.2.4	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
8.2.2.5	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.3	66	Instalacja centralnego ogrzewania			
8.2.3.1	KNR-I 0-13 0127-0100	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 5	m m	5,000	5,000
8.2.3.2	KNR-I 0-34 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 5	m m	5,000	5,000
8.2.3.3	KNR-I 0-31 0206-0700	Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.3.4	KNR 2-15 0408-0110	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.3.5	KNR 2-15 0408-0111	Zawór odcinający powrotny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.3.6	KNNR 4 0412-0100 analogia	Głowica termostaticzna 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.3.7	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.3.8	KNNR 4 0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.4	79	Ułożenie glazury i terakoty, biały montaż			
8.2.4.1	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (1,5+1,7) 3,2	m m	3,200	3,200
8.2.4.2	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł (0,8+0,6+0,6+1,0) 3	m m	3,000	3,000
8.2.4.3	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	3,410	3,410
8.2.4.4	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
8.2.4.5	KNR 2-02 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
8.2.4.6	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 3,41	m2 m2	3,410	3,410
8.2.4.7	KNR 2-02 0603-0100 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. (1+1)*2,2	m2 m2	4,400	4,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
8.2.4.8	KNR 2-02 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Każda następna warstwa. 4,40	m2 m2	 4,400	4,400
8.2.4.9	NNRNKB 2-02U 1130-0101	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa) 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
8.2.4.10	KNR-W 2-02 1111-0300	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (1,75*1,95- 0,9*0,9) 2,60	m2 m2	 2,600	2,600
8.2.4.11	KNR-W 2-02 2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 (0,7*2,7) - obudowa pionów 1,89	m2 m2	 1,890	1,890
8.2.4.12	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
8.2.4.13	KNR-W 4-01 0716-0100	Tynki kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich, na podłogach z cegły, pustaków ceram.gazo- i pianobetonów, o pow.podłogi pomieszczenia do 5 m2 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
8.2.4.14	KNR-W 2-02 0840-0700 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30 x 60 cm na zaprawie klejowej 18,18	m2 m2	 18,180	18,180
8.2.4.15	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3,41	m2 m2	 3,410	3,410
8.2.4.16	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.2.4.17	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.2.4.18	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe akrylowy 80x80 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.2.4.19	KNR-W 5-08 0704-0401 analogia	Montaż drążka zasłony prysznicowej 80x80 - montaż narożny, z mocowaniem do ścian i sufitu - wraz z zasłoną prysznicową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.2.4.20	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe Istojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.2.4.21	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.2.4.22	KNR-W 2-15 0132-0100 analogia	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i do wc + wężyki w oplocie 3	szt. szt.	 3,000	3,000
8.2.4.23	KNR 4-01 0411-0800 analogia	Listwy progowe aluminiowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.2.4.24	KNR 4-01 1209-0800 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną ościeżnicy 0,96	m2 m2	 0,960	0,960
8.2.4.25	KNR-W 2-17 0140-0100 analogia	Wentylator łazienkowy z timerem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.2.4.26	analiza indywidualna	Montaż wraz z zakupem lustro, wieszaków na ręczniki, wieszaka na papier toaletowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.2.5	59	Instalacja elektryczna			
8.2.5.1		Montaż nowej instalacji elektrycznej - okablowanie, montaż puszek, gniazda, włącznika i oprawy	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	