

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, j w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie; w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie,”

ADRES INWESTYCJI : ul. Cmentarna 3, 58-400 Nowa Ruda, działka nr 399/3 obręb 0003 Nowa Ruda 3

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Cmentarnej 3

ADRES INWESTORA : ul. Cmentarna 3, 57-400 Nowa Ruda

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Ewa Agata Nowak

DATA OPRACOWANIA : 2023-08-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-08-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU					
1		PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE instalacji sanitarnych i ogrzewczych			
1	kalkul. in- d.1	Demontaż starej instalacji wodnej i armatury sanitarnej wraz z wy- wozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkul. in- d.1	Demontaż starej instalacji kanalizacyjnej i urządzeń sanitarnych wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	kalkul. in- d.1	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WODA ZIMNA I CIEPŁA - CZĘŚCI WSPÓLNE			
2.1		Rurociągi i izolacja			
4	KNR 0-13 d.2. 0127-01 1	Rurociągi PEX o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		4+2+1+1+2+2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 0-13 d.2. 0127-03 1	Rurociągi PEX o śr. 32 mm łączone mechanicznie	m		
		4+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 0-13 d.2. 0127-04 1	Rurociągi PEX o śr. 40 mm łączone mechanicznie	m		
		4.5+2+3.5+2+4+4	m	20.000	
		A (suma częściowa)	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2		Izolacje			
7	KNR 0-34 d.2. 0103-07 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 0-34 d.2. 0103-16 2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 0-34 d.2. 0103-16 2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 30 mm (S)	m		
		poz.6A	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3		Uzbrojenie instalacji			
10	KNR-W 2- d.2. 15 0123- 3 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2- d.2. 15 0140- 3 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody zimnej z nakładką radiową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 5-08	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
d.2.	0701-02				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-	Szafki mieszkaniowe na wodomierze	szt.		
d.2.	15 0142-				
3	01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z two-	szt.		
d.2.	15 0132-	rzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm			
3	02	5*2+1	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z two-	szt.		
d.2.	15 0132-	rzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm			
3	04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z two-	szt.		
d.2.	15 0132-	rzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm			
3	05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08	Konsola do wodomierza dn 32	szt.		
d.2.	0701-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.	15 0132-				
3	06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Próby			
19	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	15 0128-				
4	01	12+8+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	m		
d.2.	15 0127-	sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
4	01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		poz.19	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.5		Roboty budowlane			
21	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za-	m		
d.2.	0336-03	prawie cementowo-wapiennej			
5		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda-	m		
d.2.	0326-01	mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
5		poz.21	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2. 5	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym - ANALOGIA - przebicia przez stropy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2. 5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych - ANALOGIA - zamknięcie otworów z przewodami w stropach	szt.		
		poz.23	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2. 5	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - DLA SZAFEK WODOMIERZOWYCH	m ²		
		3*(0.5*0.5)	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
26 d.2. 5	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
27 d.2. 5	kalkul. indywidualna	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal użytkowy			
3.1		Rurociągi i izolacja			
28 d.3. 1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		1.5+2.2+2+2+2	m	9.700	
				RAZEM	9.700
29 d.3. 1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		1+1+1+2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2		Izolacje			
30 d.3. 2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		9.7	m	9.700	
				RAZEM	9.700
31 d.3. 2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3		Uzbrojenie instalacji			
32 d.3. 3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3. 3	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Armatura			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.3. 15 0137- 4 02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.3. 15 0132- 4 01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2- d.3. 15 0132- 4 01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Próby			
37	KNR-W 2- d.3. 15 0128- 5 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		9.7+5	m	14.700	
				RAZEM	14.700
38	KNR-W 2- d.3. 15 0127- 5 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.37	m	14.700	
				RAZEM	14.700
3.6		Roboty budowlane			
39	KNR 4-01 d.3. 0333-08 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 4-01 d.3. 0333-11 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-01 d.3. 0323-02 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-01 d.3. 0323-04 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-01 d.3. 0336-03 6	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 4-01 d.3. 0326-01 6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.43	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 4- d.3. 01 0711- 6 01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	kalkul. in- dywidualna 6	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal mieszkalny 1			
4.1		Rurociągi i izolacja			
47	KNR 0-13 d.4. 0127-01 1	Rurociągi PEx o śr. 16 mm łączone mechanicznie 8+2+5+2+2+1+2+2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNR 0-13 d.4. 0127-01 1	Rurociągi PEx o śr. 20 mm łączone mechanicznie 5+2+2+2	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR 0-13 d.4. 0127-02 1	Rurociągi PEx o śr. 25 mm łączone mechanicznie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Izolacje			
50	KNR 0-34 d.4. 0103-07 2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNR 0-34 d.4. 0103-07 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNR 0-34 d.4. 0103-02 2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm poz.49	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		Uzbrojenie instalacji			
53	KNR 0-31 d.4. 0107-01 3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii {zlewozmywaki}1*2 {umywalki}1*2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 0-31 d.4. 0107-05 3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-31 d.4. 0107-04 3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Armatura			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2- d.4. 15 0137- 4 02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2- d.4. 15 0132- 4 01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.4. 15 0132- 4 01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Próby			
59	KNR-W 2- d.4. 15 0128- 5 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.47+poz.48+poz.49	m	37.000	
				RAZEM	37.000
60	KNR-W 2- d.4. 15 0127- 5 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.59	m	37.000	
				RAZEM	37.000
4.6		Roboty budowlane			
61	KNR 4-01 d.4. 0333-11 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 4-01 d.4. 0323-04 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 4-01 d.4. 0336-03 6	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.59	m	37.000	
				RAZEM	37.000
64	KNR 4-01 d.4. 0326-01 6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.63	m	37.000	
				RAZEM	37.000
65	KNR-W 4- d.4. 01 0711- 6 01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	kalkul. in- d.4. dywidualna 6	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal mieszkalny 2			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1		Rurociągi i izolacja			
67	KNR 0-13	Rurociągi PEX o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
d.5.	0127-01				
1		2*2+3+3+2+2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNR 0-13	Rurociągi PEX o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
d.5.	0127-01				
1		10*2+2+2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
69	KNR 0-13	Rurociągi PEX o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
d.5.	0127-02				
1		4+2+2+2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.2		Izolacje			
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.5.	0103-07				
2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.5.	0103-07				
2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.5.	0103-02				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.3		Uzbrojenie instalacji			
73	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub	szt.		
d.5.	0107-01	cieplej do baterii			
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do	szt.		
d.5.	0107-05	płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do	szt.		
d.5.	0107-04	pralki i zmywarki			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Armatura			
76	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej	szt.		
d.5.	15 0137-	15 mm			
4	02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 0-31	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
d.5.	0111-06				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
d.5.	15 0132-				
4	01				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR-W 2- d.5. 15 0132- 4 01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Próby			
80	KNR-W 2- d.5. 15 0128- 5 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.67+poz.68+poz.69	m	48.000	
				RAZEM	48.000
81	KNR-W 2- d.5. 15 0127- 5 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.80	m	48.000	
				RAZEM	48.000
5.6		Roboty budowlane			
82	KNR 4-01 d.5. 0333-11 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 4-01 d.5. 0323-04 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 4-01 d.5. 0336-03 6	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.80	m	48.000	
				RAZEM	48.000
85	KNR 4-01 d.5. 0326-01 6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.84	m	48.000	
				RAZEM	48.000
86	KNR-W 4- d.5. 01 0711- 6 01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	kalkul. in- d.5. dywidualna 6	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal mieszkalny 3			
5.7.1		Rurociągi i izolacja			
88	KNR 0-13 d.5. 0127-01 7.1	Rurociągi PEx o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		2+2+2+2+2	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.5. 7.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		2+2+2+2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.5. 7.1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PEX o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		3+2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.7. 2		Izolacje			
91 d.5. 7.2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.5. 7.2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.5. 7.2	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.7. 3		Uzbrojenie instalacji			
94 d.5. 7.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.5. 7.3	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.5. 7.3	KNR 0-31 0107-04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7. 4		Armatura			
97 d.5. 7.4 02	KNR-W 2- 15 0137- 02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.5. 7.4 01	KNR-W 2- 15 0132- 01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.5. 7.4 01	KNR-W 2- 15 0132- 01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.7. 5		Próby			
100	KNR-W 2- d.5. 15 0128- 7.5 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.88+poz.89+poz.90	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
101	KNR-W 2- d.5. 15 0127- 7.5 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.100	m prób. m	 23.000	 1.000
				RAZEM	23.000
5.7. 6		Roboty budowlane			
102	KNR 4-01 d.5. 0333-11 7.6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR 4-01 d.5. 0323-04 7.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR 4-01 d.5. 0336-03 7.6	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.100	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
105	KNR 4-01 d.5. 0326-01 7.6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.104	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
106	KNR-W 4- d.5. 01 0711- 7.6 01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	kalkul. in- d.5. dywidualna 7.6	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.7. 7		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal mieszkalny 4			
5.7. 7.1		Rurociągi i izolacja			
108	KNR 0-13 d.5. 0127-01 7.7. 1	Rurociągi PEx o śr. 16 mm łączone mechanicznie 1+8+8+2+2+8*2+4*2	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.5. 7.7. 1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEx o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		8+2+2+2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
110 d.5. 7.7. 1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PEx o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5.7. 7.2		Izolacje			
111 d.5. 7.7. 2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
112 d.5. 7.7. 2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
113 d.5. 7.7. 2	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5.7. 7.3		Uzbrojenie instalacji			
114 d.5. 7.7. 3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
115 d.5. 7.7. 3	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.5. 7.7. 3	KNR 0-31 0107-04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7. 7.4		Armatura			
117 d.5. 7.7. 4	KNR-W 2- 15 0137- 02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.5. 7.7. 4	KNR 0-31 0111-03	Baterie wannowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.5. 7.7. 4	KNR-W 2- 15 0132- 01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120 d.5. 7.7. 4	KNR-W 2- 15 0132- 01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7. 7.5		Próby			
121 d.5. 7.7. 5	KNR-W 2- 15 0128- 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.108+poz.109+poz.110	m	63.000	
				RAZEM	63.000
122 d.5. 7.7. 5	KNR-W 2- 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.121	m	63.000	
				RAZEM	63.000
5.7. 7.6		Roboty budowlane			
123 d.5. 7.7. 6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124 d.5. 7.7. 6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.5. 7.7. 6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.121	m	63.000	
				RAZEM	63.000
126 d.5. 7.7. 6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.125	m	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 4- d.5. 01 0711- 7.7. 01 6	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	kalkul. in- dywidualna 7.7. 6	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CZĘŚCI WSPÓLNE			
6.1		Roboty instalacyjne			
129	KNR-W 2- d.6. 15 0207- 1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*14+15+2+2+2+5	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
130	KNR-W 2- d.6. 15 0203- 1 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3+1+3*14	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
131	KNR-W 2- d.6. 15 0222- 1 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR-W 2- d.6. 15 0222- 1 01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 2- d.6. 15 0213- 1 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNR-W 2- d.6. 15 0213- 1 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR-W 9 d.6. 1103-0312 1	Przepusty z rur o śr. 250 mm w ścianach o gr. 2c 3	prze- pust. prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	kalkul. in- dywid. 1	wpięcie projektowanej kanalizacji w istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		Roboty budowlane			
137	KNR-W 4- d.6. 01 0804- 2 07	Zerwanie posadzki cementowej (15+2+2+2+2)*0.80	m ² m ²	18.400	
				RAZEM	18.400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 4-01 0803-2 02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		18.4	m ²	18.400	
				RAZEM	18.400
139	KNR 4-01 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		18.4*1.2	m ³	22.080	
				RAZEM	22.080
140	KNNR 4 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - PODSYPKA	m ³		
		18.4*0.15	m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
141	KNNR 1 0408-01 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		18.4*0.15	m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
142	KNNR 4 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA i ZASYPKA	m ³		
		18.4*0.2	m ³	3.680	
				RAZEM	3.680
143	KNR 4-01 0105-02 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		22.08-2.76-3.68	m ³	15.640	
				RAZEM	15.640
144	KNR 4-01 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6*12	m	72.000	
				RAZEM	72.000
145	KNR 4-01 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz. 144	m	72.000	
				RAZEM	72.000
146	KNR 4-01 0208-04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
147	KNR 4-01 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
148	kalkul. in- d.6. dywid. 2	Zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
149	kalkul. in- d.6. dywid. 2	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		6*4	szt	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	kalkul. in- d.6. dywid. 2	Przejście rurą kanalizacyjną przez dach	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNR 4-01 d.6. 0531-01 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 6*0.5	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR-W 4- d.6. 01 0711- 2 01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	kalkul. in- d.6. dywid.ualna 2	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNR-W 4- d.6. 01 0106- 2 05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		18.4*0.3+18.4*0.15+18.4*0.2	m ³	11.960	
				RAZEM	11.960
155	KNR-W 4- d.6. 01 0109- 2 09 0109- 10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km	m ³		
		poz.154	m ³	11.960	
				RAZEM	11.960
156	kalkul. in- d.6. dywid.ualna 2	Oплата za składowanie gruzu	t		
		7.002*1.6*0.5	t	5.602	
				RAZEM	5.602
7		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal usługowy			
7.1		Roboty instalacyjne			
157	KNR-W 2- d.7. 15 0207- 1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR-W 2- d.7. 15 0207- 1 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR-W 2- d.7. 15 0211- 1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		{WC}1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 2- d.7. 15 0211- 1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2		Urządzenia			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR-W 2- d.7. 15 0230- 2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2- d.7. 15 0230- 2 05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2- d.7. 15 0233- 2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		Roboty budowlane			
164	KNR 4-01 d.7. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 4-01 d.7. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 4-01 d.7. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.164	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 4-01 d.7. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.165	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 4-01 d.7. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
169	KNR 4-01 d.7. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.168	m	8.000	
				RAZEM	8.000
170	KNR-W 4- d.7. 01 0804- 3 07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
171	KNR-W 4- d.7. 01 0803- 3 02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
172	KNR-W 4- d.7. 01 0711- 3 01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzch- ni do 1 m2 w 1 miejscu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	kalkul. in- dywidualna 3	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal mieszkalny 1			
8.1		Roboty instalacyjne			
174	KNR-W 2- d.8. 15 0207- 1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 2- d.8. 15 0207- 1 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
176	KNR-W 2- d.8. 15 0211- 1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		{WC}1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2- d.8. 15 0211- 1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.2		Urządzenia			
178	KNR-W 2- d.8. 15 0229- 2 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 2- d.8. 15 0218- 2 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2- d.8. 15 0230- 2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2- d.8. 15 0230- 2 05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 2- d.8. 15 0233- 2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 2- d.8. 15 0232- 2 02	Brodziki natryskowe + kabina prysznicowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3		Roboty budowlane			
184	KNR 4-01 d.8. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+poz.175	m	6.000	
				RAZEM	6.000
185	KNR 4-01 d.8. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.184	m	6.000	
				RAZEM	6.000
186	KNR 4-01 d.8. 0802-05 3 analogia	Rozebranie posadzki	m ²		
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
187	KNR 4-01 d.8. 0801-01 3 analogia	Uzupełnienie posadzki z cegły pełnej o powierzchni 0.5-5.0 m2 w jednym miejscu na podsypce piaskowej o grubości 1/4 cegły	m ²		
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
188	KNR-W 4- d.8. 01 0711- 3 01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzch- ni do 1 m2 w 1 miejscu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	kalkul. in- d.8. dywidualna 3	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal mieszkalny 2			
9.1		Roboty instalacyjne			
190	KNR-W 2- d.9. 15 0207- 1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
191	KNR-W 2- d.9. 15 0207- 1 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
192	KNR-W 2- d.9. 15 0211- 1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		{WC}1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2- d.9. 15 0211- 1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
9.2		Urządzenia			
194	KNR-W 2- d.9. 15 0229- 2 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 2- d.9. 15 0218- 2 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR-W 2- d.9. 15 0230- 2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 2- d.9. 15 0230- 2 05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 2- d.9. 15 0233- 2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 2- d.9. 15 0232- 2 02	Brodziki natryskowe + kabina prysznicowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3		Roboty budowlane			
200	KNR 4-01 d.9. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m		
		1+poz.191	m	6.000	
				RAZEM	6.000
201	KNR 4-01 d.9. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.200	m	6.000	
				RAZEM	6.000
202	KNR 4-01 d.9. 0802-05 3 analogia	Rozebranie posadzki	m ²		
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
203	KNR 4-01 d.9. 0801-01 3 analogia	Uzupełnienie posadzki z cegły pełnej o powierzchni 0.5-5.0 m2 w jednym miejscu na podsypce piaskowej o grubości 1/4 cegły	m ²		
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
204	KNR-W 4- d.9. 01 0711- 3 01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzch- ni do 1 m2 w 1 miejscu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	kalkul. in- d.9. dywidualna 3	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demonatażach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal mieszkalny 3			
9.4. 1		Roboty instalacyjne			
206	KNR-W 2- d.9. 15 0207- 4.1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNR-W 2- d.9. 15 0207- 4.1 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
208	KNR-W 2- d.9. 15 0211- 4.1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		{WC}1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 2- d.9. 15 0211- 4.1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
9.4. 2		Urządzenia			
210	KNR-W 2- d.9. 15 0229- 4.2 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2- d.9. 15 0218- 4.2 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 2- d.9. 15 0230- 4.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 2- d.9. 15 0230- 4.2 05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 2- d.9. 15 0233- 4.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 2- d.9. 15 0232- 4.2 02	Brodziki natryskowe + kabina prysznicowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4. 3		Roboty budowlane			
216	KNR 4-01 d.9. 0336-03 4.3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m		
		1+poz.207	m	6.000	
				RAZEM	6.000
217	KNR 4-01 d.9. 0326-01 4.3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.216	m	6.000	
				RAZEM	6.000
218	KNR 4-01 d.9. 0802-05 4.3 analogia	Rozebranie posadzki	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
219	KNR 4-01 d.9. 0801-01 4.3 analogia	Uzupełnienie posadzki z cegły pełnej o powierzchni 0.5-5.0 m ² w jednym miejscu na podsypce piaskowej o grubości 1/4 cegły	m ²		
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
220	KNR-W 4- d.9. 01 0711- 4.3 01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	kalkul. in- d.9. dywidualna 4.3	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4. 4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal mieszkalny 4			
9.4. 4.1		Roboty instalacyjne			
222	KNR-W 2- d.9. 15 0207- 4.4. 03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
223	KNR-W 2- d.9. 15 0207- 4.4. 01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
224	KNR-W 2- d.9. 15 0211- 4.4. 03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		{WC}1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR-W 2- d.9. 15 0211- 4.4. 01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
9.4. 4.2		Urządzenia			
226	KNR-W 2- d.9. 15 0229- 4.4. 05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 2- d.9. 15 0218- 4.4. 03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR-W 2- d.9. 15 0230- 4.4. 02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR-W 2- d.9. 15 0230- 4.4. 05 2	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR-W 2- d.9. 15 0233- 4.4. 03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR-W 2- d.9. 15 0232- 4.4. 02 2	Brodziki natryskowe + kabina prysznicowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4. 4.3		Roboty budowlane			
232	KNR 4-01 d.9. 0336-03 4.4. 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m		
		1+poz.223	m	6.000	
				RAZEM	6.000
233	KNR 4-01 d.9. 0326-01 4.4. 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.232	m	6.000	
				RAZEM	6.000
234	KNR 4-01 d.9. 0802-05 4.4. analogia 3	Rozebranie posadzki	m ²		
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
235	KNR 4-01 d.9. 0801-01 4.4. analogia 3	Uzupełnienie posadzki z cegły pełnej o powierzchni 0.5-5.0 m2 w jednym miejscu na podsypce piaskowej o grubości 1/4 cegły	m ²		
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
236	KNR-W 4- d.9. 01 0711- 4.4. 01 3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzch- ni do 1 m2 w 1 miejscu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	kalkul. in- d.9. dywidualna 4.4. 3	Wykończenie powierzchni: ścian, sufitów, posadzek i kominów po demontażach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000