

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja C.O			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0333-16	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - analogia rury systemu zaciskowego	m		
d.1	0402-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 4	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu-	kpl.		
d.1	0427-01	miniowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
4	KNNR 4	Grzejniki jednopłytkowe FTV 1106 [700] demontaż i ponowny montaż wraz z	szt.		
d.1	0418-03	zaworami			
	analogia	1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 4	Grzejniki jednopłytkowe FKO 1106 [800] demontaż i ponowny montaż wraz z	szt.		
d.1	0418-03	zaworami			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Grzejniki jednopłytkowe FKO 1106 [800]	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Grzejniki dwupłytkowe FKO 2206 [1000] demontaż i ponowny montaż wraz z	szt.		
d.1	0418-07	zaworami			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Grzejniki dwupłytkowe FKO 2206 [1100] demontaż i ponowny montaż wraz z	szt.		
d.1	0418-07	zaworami			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Głowice termostatyczne z zaworami	szt.		
d.1	0412-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja sanitarna			
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.2	0222-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.2	0333-21	16	szt.	16.000	
	analogia			RAZEM	16.000
13	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.2	0208-02	grub.do 20 cm	szt.	45.000	
		45		RAZEM	45.000
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2	0336-01	mentowo-wapiennej	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2	0339-01	mentowo-wapiennej	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	62.000	
		62		RAZEM	62.000
17	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNNR 0-14 d.2 2011-01 KNNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - zabudowa pionów kanalizacyjnych	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2+29+4+4+6	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		32+2+1-2-1-3	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		32+2+1-2-1-3	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
32	KNNR 4 d.2 0230-03 analogia	Zlewy ze stali kwasoodpornej dwu komorowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.2 0230-03 analogia	Zlewy ze stali kwasoodpornej jedno komorowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Wewnętrzna instalacja wody cieplej i zimnej			
35	KNNR 8 d.3 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 4-01 d.3 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNR 4-01 d.3 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
39	KNR 4-01 d.3 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		124.8	m	124.800	
				RAZEM	124.800
40	KNR 4 d.3 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		73.40+1.6+2.1+1+15-9+36	m	120.100	
				RAZEM	120.100
41	KNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		123.60+12+12-2.5-12-3+18+10	m	158.100	
				RAZEM	158.100
42	KNR 4 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		37+10-2+26	m	71.000	
				RAZEM	71.000
43	KNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR 4 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR 4 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNR 4 d.3 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 0-31 d.3 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		120.1+158.10+71+16+16+16+8	m	405.200	
				RAZEM	405.200
48	KNR 0-31 d.3 0116-03 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		405.20	m	405.200	
				RAZEM	405.200
49	KNR 2-15 d.3 0114-01 analogia	Zawory kulowe za złączką do węża DN 15 podejścia	szt.		
		20+5	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNR 2-15 d.3 0114-01 analogia	Termostatyczny zawór równoważący z funkcją przegrzewu - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-34 d.3 0101-14 analogia	Isolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR 0-34 d.3 0101-14 analogia	Isolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 0-34 d.3 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 0-34 d.3 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 0-34 d.3 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNR 0-34 d.3 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
60	KNR 0-34 d.3 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
61	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29+4+4	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
66	KNR 0-31 d.3 0108-02	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 0-31 d.3 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
69	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 124.80	m m	 124.800	
				RAZEM	124.800
4		Instalacja p.poż			
72	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR 4-01 d.4 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 4-01 d.4 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 7.84	m ² m ²	 7.840	
				RAZEM	7.840
75	KNNR 4 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem DN25 (m.in. wąż półsztywny DN25 25mb) - wraz z demontażem istniejących 16+2	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 4 d.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNNR 4 d.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNNR 4 d.4 0130-02 analogia	Zawór pierwszeństwa DN 20 - demontaż i ponowny montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wentylacja grawitacyjna			
79	KNR 2-02 d.5 0122-07	Analogia. Czyszczenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych 14x14cm 1500	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
80	KNR 2-17 d.5 0152-02	Analogia. Obrotowa nasada kominowa DN150 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych w pomieszczeniach 130	szt. szt.	 130.000	
				RAZEM	130.000
82	KNR 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych na dachu 500	szt. szt.	 500.000	
				RAZEM	500.000
6		Roboty inne			
83	KNR 13-12 d.6 1603-01	Analogia Demontaż i ponowny montaż zabezpieczenia drutem kolczastym mocowanym na wysięgnikach do ściany budynku 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
84	Kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja powykonawcza, dokumentacja powykonawcza, protokoły badań i sprawdzeń (np: badania wskaźników zagęszczenia gruntów, badanie kominarskie, badanie oporności i izolacyjności przewodów elektrycznych, badanie skuteczności uziemienia, badanie wydajności wentylacji mechanicznej, badanie wody, badanie wydajności hydrantów i inne wymagane prawem badania) w 3 egzemplarzach. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000