

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji c.o.			
1 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
		15*2	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
3 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
4 d.1	KNR BO-12 0367-01	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
5 d.1	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ S 130 - ilość elementów do 10	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego żebrowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
10 d.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr.32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
		98	kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
16 d.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
17 d.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		54+58	m	112.000	
				RAZEM	112.000
18 d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
19 d.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
20	KNR-W 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
21	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		6.19	t	6.190	
				RAZEM	6.190
2		Instalacja c.o. grzejnikowa			
22	KNR 2-20 d.2 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15 d.2 0417-02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 11 60/50	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-15 d.2 0417-02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 11 60/60	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15 d.2 0417-02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 11 60/80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.2 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.2 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/60	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 2-15 d.2 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/70	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 2-15 d.2 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/80	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNR 2-15 d.2 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/90	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 2-15 d.2 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/100	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-15 d.2 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/120	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-15 d.2 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/140	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-15 d.2 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/160	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-20 d.2 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15 d.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-20 d.2 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		odpowietrzenie pionów	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
39	KNR 7-08 d.2 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły	dm ³		
		30	dm ³	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku tuleje przejściowe 30*2*0.35	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNR 0-35 d.2 0113-03	Zawory podpionowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 0-35 d.2 0113-03	Zawory podpionowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 0-35 d.2 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.2 0131-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR INSTAL d.2 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		84	kpl.	84.000	
				RAZEM	84.000
50	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
51	KNR 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.18 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
53	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.22 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
54	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.28 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.35 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.22 mm o połączeniach zaciskowych poziomy	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.28 mm o połączeniach zaciskowych w kanale 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
58	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.35 mm o połączeniach zaciskowych w kanale 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
59	KNR 2-15 d.2 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 42 mm o połączeniach spawanych w kanale 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
60	KNR 2-15 d.2 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 54 mm o połączeniach spawanych w kanale 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku tuleje przejściowe 6*2*0.35	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
63	KNR 0-35 d.2 0232-01	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe 264+276	m m	540.000	
				RAZEM	540.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 113	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
65	KNZ 15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNZ 15 26- d.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
67	KNZ 15 26- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
68	KNZ 15 26- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
69	KNZ 15 30- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
70	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNR 0-34 d.2 0103-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNR 0-31 d.2 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 92	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	92.000	
				RAZEM	92.000
3		Instalacja Solarna do przygotowania c.w.u.			
73	KNR AT-30 d.3 0301-02	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu Zifa o wysokości do 6,5 m 12	kol. kol.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNKRB 4-I d.3 0313-04	Kolektory solarne SKN 4.0	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 7-08 d.3 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0410-01	Automatyka Logamatic SK0120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 7-08 d.3 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 7-08 d.3 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
79	KNR 7-08 d.3 0806-03	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 2-15 d.3 0507-02	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 2.0-5.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 7-08 d.3 0806-04	Montaż zaworów zaporowych, zwrotnych lub odcinających	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 7-08 d.3 0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 7-08 d.3 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły	dm ³		
		2	dm ³	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 7-08 d.3 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm ³		
		4	dm ³	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNP ZREW d.3 07 0102-010	Transporty - transport pionowy od 3 do 10m, ciężar od 300 do 1000kG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNP ZREW d.3 07 0602-649	Regeneracja armatury - regeneracja zaworów zaporowych (napawanie siedlisk, grzybka, wykonanie nowych dławików, dopasowanie nowych wrzecion, wymiana łożysk itp.) do fi 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 0-35 d.3 0120-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 0-35 d.3 0121-05	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 0-35 d.3 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
90	KNR 0-35 d.3 0129-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNR 0-35 d.3 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
92 d.3	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
93 d.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji solarnej na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3	KNR 2-15 0512-01 analogia	Rozruch techniczny instalacji solarnej z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3	KNR 0-35 0203-05	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 28x1,5 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.3	KNR 0-35 0203-04	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 22x1 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.3	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.3	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000