

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE			
1		Likwidacja pieców ceramicznych z malowaniem ścian za piecami i od- tworze- niem posadzki	kpl.		
d.1	kalk. własna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Likwidacja istniejących instalacji c.o.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
3	KNR-W 2-15	Rury stalowe ocynkowane zewnątrz- nie 15x1,2 mm	m		
d.2	0402-01		m	280.000	
	analogia	280.000			
				RAZEM	280.000
4	KNR-W 2-15	Rury stalowe ocynkowane zewnątrz- nie 18x1,2 mm	m		
d.2	0402-01		m	20.000	
	analogia	20.000			
				RAZEM	20.000
5	KNR-W 2-15	Rury stalowe ocynkowane zewnątrz- nie 22x1,5 mm	m		
d.2	0402-03		m	5.000	
	analogia	5.000			
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 2-15	Rury stalowe ocynkowane zewnątrz- nie 28x1,5 mm	m		
d.2	0402-03		m	30.000	
	analogia	30.000			
				RAZEM	30.000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami jedno- warstwowymi gr.20 mm (S), rurociąg	m		
d.2	0101-14	15x1,2	m	280.000	
		280.000			
				RAZEM	280.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami jedno- warstwowymi gr.20 mm (S), rurociąg	m		
d.2	0101-14	18x1,2	m	20.000	
		20.000			
				RAZEM	20.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami jedno- warstwowymi gr.20 mm (S), rurociąg	m		
d.2	0101-14	22x1,5	m	5.000	
		5.000			
				RAZEM	5.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami jedno- warstwowymi gr.25 mm (S), rurociąg	m		
d.2	0101-14	28x1,5	m	30.000	
		30.000			
				RAZEM	30.000
11	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z	szt.		
d.2	0418-01	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem	szt.	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z	szt.		
d.2	0418-03	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 11KV/600/400'	szt.	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z	szt.		
d.2	0418-05	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 22KV/500/520	szt.	2.000	
		2.000			
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z	szt.		
d.2	0418-05	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 22KV/500/600	szt.	2.000	
		2.000			
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z	szt.		
d.2	0418-05	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 22KV/500/800	szt.	3.000	
		3.000			
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z	szt.		
d.2	0418-05	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 22KV/500/920	szt.	1.000	
		1.000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem 22KV/600/920 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem 22KV/600/1000 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem 22KV/600/1100 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejnik łazienkowy drabinkowy de- koracyjny wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem C_STD_1500/500 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejnik łazienkowy drabinkowy de- koracyjny wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem C_STD_1500/740 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejnik łazienkowy drabinkowy de- koracyjny wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem C_STD_1800/900 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Wkładką zaworowa do grzejników dolnozasilanych zaworowych składa- jąca się z zaworu zasilającego DN15 z ruchomą przesłoną i nastawą wstępną oraz zawory powrotnego od- cinającego z możliwości spustu wody 14.000	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawór grzejnikowy zasilający, termos- tatyczny, prosty DN15 dla grzejników kompaktowych bocznozasilanych oraz drabinkowych 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawór grzejnikowy, powrotny, prosty DN15 dla grzejników kompaktowych bocznozasilanych oraz drabinkowych 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowica termostatyczna dla grzejni- ków 20.000	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Automatyczne odpowietrznik z zawo- rami stopowymi, odcinającymi DN15 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) 20.000	urz. urz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych 335.000	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
30	KNR 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych - bez szwu 55.000	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
31	KNR 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych - bez szwu 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR-W 7-12 d.3 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy ze- wnętrzej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 40.000	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 7-12	Odfuszczanie rurociągów	m ²		
d.3	0105-04	40.000	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.3	1512-01	80.000	m	80.000	
				RAZEM	80.000
36		Stelaż pod gazomierz miechowy G4 rozstaw kroćców 130mm	szt		
d.3	kalk. własna	7.000	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
37		Montaż gazomierza dostawa po stro- nie gazowni	szt		
d.3	kalk. własna	7.000	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR 2-15	Kurki gazowe kulowe gwintowane o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0310-01	18.000	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR 2-15	Kurki gazowe kulowe gwintowane o śr. 20 mm	szt.		
d.3	0310-02	3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 2-15	Filtr do gazu skośny dn 20mm	szt.		
d.3	0310-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41		Szafka gazowa 60x60x25cm	szt		
d.3	analogia	1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach miesz- kalnych	lokal.		
d.3	0305-01	7.000	lokal.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ			
43	KNR 4	Kondensacyjny kocioł gazowy 2 funk- cyjny o modulowanej mocy Qg = 3,9 - 28,0 kW wraz z automatyką	szt.		
d.4	0503-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 7-07	Pompa obiegowa z elektroniczną re- gulacją obrotów 1x230V, 50Hz, tmax= 110°C, PN10 zgodnie z zesta- wieniem materiałów	kpl.		
d.4	0101-01	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15	Zawór kulowy gwintowany DN15, PN10, tmax = 100°C	szt.		
d.4	0408-01	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15	Zawór kulowy gwintowany DN20, PN10, tmax = 100°C	szt.		
d.4	0408-02	5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-15	Zawór kulowy gwintowany, DN25, PN10, tmax = 100°C	szt.		
d.4	0408-03	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-15	Zawór zwrotny o podłączeniu gwinto- wanym dn 15	szt.		
d.4	0408-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15	Zawór zwrotny o podłączeniu gwinto- wanym dn 25	szt.		
d.4	0408-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4	Zawór trójdrogowy DN25, kvs=10,0, z siłownikiem	szt.		
d.4	0411-03	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15	Czujnik niskiego poziomu wody SYR 933.1	szt.		
d.4	0408-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy gwintowany PN 10, DN25	szt.		
d.4	0411-01		szt.	1.000	
	analogia	1.000			
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy jednostru- mieniowy do wody zimnej, typu JS-1, 5, DN20, tmax = 50°C, PN16, G3/4"	kpl.		
d.4	0140-02	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4	Zawór uzupełniania zładu c.o.wypo- sażony w zawór antyskażeniowy DN20	szt.		
d.4	0411-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	kalk. własna	Filtr do wody typu 125-50 (50?m, R1" , vmax = 2,8m3/h)	szt.		
d.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni (vmax = 1,5m3/h, 230V, 50Hz)	szt.		
d.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15	Zawór kulowy gwintowany DN15, PN16, ze złączką do węża, tmax = 100°C	szt.		
d.4	0408-01	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-20	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.4	0312-05	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-20	Termometry techniczne proste o dłu- gości króćca 30-50 mm	szt.		
d.4	0312-02	5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	kalk. własna	Kurek manometryczny fig.528	szt.		
d.4		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
61	kalk. własna	Presostat KPI 35, -0,2 -8,0 bar, PN16	szt.		
d.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	kalk. własna	Czujnik temperatury (zgodnie z tech- nologią kotłowni)	szt.		
d.4		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	kalk. własna	Adapter trójnik dwuścienny, 110/125	szt.		
d.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna	Rura dwuścienna L=500, 110/125	szt.		
d.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	kalk. własna	Ostona okrągła, 110/125	szt.		
d.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	kalk. własna	Trójnik z podstawą i odkraplaczem 80/125	szt.		
d.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	kalk. własna	Rura spalinowa=1000, 110/125	szt.		
d.4		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	kalk. własna	Płyta dachowa z kołnierzem przeciw deszczowym	szt.		
d.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	kalk. własna	Ustnik	szt.		
d.4		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-17 d.4 0146-05 analogia	Kratka czerpna na elewacji o po- wierzchni czynnej min. 200 cm2 Kratka czerpna na elewacji o po- wierzchni czynnej min. 200 cm2 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o ob- wodzie do 2000 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych zgodnie z zestawieniem materiałów 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-17 d.4 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy sta- lowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 4.000	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
73	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 15.000	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 15.000	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebiecie otworów w stropie cera- micznym 44.000	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
77	kalk. własna	Przejsie instalacyjne EI60 Dz 22 6.000	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
78	kalk. własna	Tuleja ochronna Dn 40 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
79	kalk. własna	Tuleja ochronna Dn 50 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 15.000	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ce- ramicznych 44.000	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
84	KNR 4-01 d.5 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 79.000	szt. szt.	 79.000	
				RAZEM	79.000
85	KNR 4-01 d.5 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 79.000	szt. szt.	 79.000	
				RAZEM	79.000
86	KNR 4-01 d.5 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych za grzejnikami 40.000	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNR-W 2-02 d.5 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gład- ko 7.500	m ² m ²	 7.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.500
88	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzają- ce - pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		
d.5	1105-02	Krotność = 5	m ²	7.500	
		7.500			
				RAZEM	7.500
89	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wew- nętrznych kat. III z zaprawy cemento- wo- wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pia- nobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.5	0711-02	24.000	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNR 2-02	Drzwi stalowe 0,8x2,0 z zamkiem i z futryną	m ²		
d.5	1203-01	1.600	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
91	KNR 4-01	Remont instalacji oświetleniowej po- mieszczenia kotłowni (2 oprawy, 10 m kabla, wyłącznik)	kpl		
d.5	kalk. własna	1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów	m ²		
d.5	1204-01	45.000	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
93	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian	m ²		
d.5	1204-02	45.000	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
94	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km	m ³		
d.5	0108- 110108-12	5.000	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR 4-01	Opłata za składowisko gruzu	m ³		
d.5	kalk. własna	5.000	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000