

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	235.000	
	analogia	235.000			
				RAZEM	235.000
4	KNR-W 2-15	Rury stalowe ocynkowane zewnątrz- nie 18x1,2 mm	m		
d.2	0402-01		m	25.000	
	analogia	25.000			
				RAZEM	25.000
5	KNR-W 2-15	Rury stalowe ocynkowane zewnątrz- nie 22x1,5 mm	m		
d.2	0402-03		m	10.000	
	analogia	10.000			
				RAZEM	10.000
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	235.000	
		235.000			
				RAZEM	235.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami jedno- warstwowymi gr.20 mm (S), rurociąg	m		
d.2	0101-14	18x1,2	m	25.000	
		25.000			
				RAZEM	25.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami jedno- warstwowymi gr.20 mm (S), rurociąg	m		
d.2	0101-14	22x1,5	m	10.000	
		10.000			
				RAZEM	10.000
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	0418-07	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 22KV/600/400	szt.	2.000	
		2.000			
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z	szt.		
d.2	0418-07	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 22KV/600/800	szt.	7.000	
		7.000			
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z	szt.		
d.2	0418-07	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 22KV/600/920	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	0418-07	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 22KV/600/1000	szt.	3.000	
		3.000			
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z	szt.		
d.2	0418-07	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 22KV/600/1120	szt.	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy, płytowy, higieniczny, zaworowy z podłącze- niem dolnym z	szt.		
d.2	0418-07	wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpo- wietrznikiem 22KV/600/1200	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 podłączeniem dolnym z wbudowaną wkładką zaworową wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem 22KV/600/1320 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejnik łazienkowy drabinkowy dekoracyjny wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem C_STD_1800/500 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejnik łazienkowy drabinkowy dekoracyjny wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem C_STD_1800/600 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Wkładką zaworową do grzejników dolnozasilanych zaworowych składającą się z zaworu zasilającego DN15 z ruchomą przesłoną i nastawą wstępną oraz zawory powrotnego odcinającego z możliwości spustu wody 17.000	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawór grzejnikowy zasilający, termostatyczny, prosty DN15 dla grzejników kompaktowych bocznozasilanych oraz drabinkowych 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawór grzejnikowy, powrotny, prosty DN15 dla grzejników kompaktowych bocznozasilanych oraz drabinkowych 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowica termostatyczna dla grzejników 19.000	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Automatyczny odpowietrznik z zaworami stopowymi, odcinającymi DN15 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 19.000	urz. urz.	 19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 300.000	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
27	KNR 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - bez szwu 25.000	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - bez szwu 12.000	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - bez szwu 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 7-12 d.3 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 30.000	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR-W 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 30.000	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 2-02 d.3 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 52.000	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
33	kalk. własna	Stelaż pod gazomierz miechowy G4 rozstaw kroćców 130mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	kalk. własna	Montaż gazomierza dostawa po stronie gazowni 3.000	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-15 d.3 0310-01	Kurki gazowe kulowe gwintowane o śr. 15 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe kulowe gwintowane o śr. 20 mm	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-15 d.3 0310-02	Filtr do gazu skośny dn 20mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.3 analogia	Szafka gazowa 60x60x25cm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		3.000	lokal.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ			
40	KNNR 4 d.4 0503-02	Kondensacyjny kocioł gazowy 2 funkcyjny o modulowanej mocy Qg = 3,9 - 28,0 kW wraz z automatyką	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów 1x230V, 50Hz, tmax= 110°C, PN10 zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawór kulowy gwintowany DN15, PN10, tmax = 100°C	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawór kulowy gwintowany DN20, PN10, tmax = 100°C	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawór kulowy gwintowany, DN25, PN10, tmax = 100°C	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawór zwrotny o podłączeniu gwintowanym dn 15	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawór zwrotny o podłączeniu gwintowanym dn 25	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.4 0411-03	Zawór trójdrogowy DN25, kvs=10,0, z siłownikiem	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.4 0408-02	Czujnik niskiego poziomu wody SYR 933.1	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0411-01 analogia	Filtr siatkowy gwintowany PN 10, DN25	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.4 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do wody zimnej, typu JS-1, 5, DN20, tmax = 50°C, PN16, G3/4"	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawór uzupełniania zładu c.o.wypozażony w zawór antyskażeniowy DN20	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.4 kalk. własna	Filtr do wody typu 125-50 (50?m, R1" , vmax = 2,8m3/h)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	d.4 kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni (vmax = 1,5m ³ /h, 230V, 50Hz)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawór kulowy gwintowany DN15, PN16, ze złączką do węża, tmax = 100°C	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-20 d.4 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 2-20 d.4 0312-02	Termometry techniczne proste o dłu- gości króćca 30-50 mm	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	d.4 kalk. własna	Kurek manometryczny fig.528	szt.		
		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
58	d.4 kalk. własna	Presostat KPI 35, -0,2 -8,0 bar, PN16	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.4 kalk. własna	Czujnik temperatury (zgodnie z tech- nologią kotłowni)	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	d.4 kalk. własna	Adapter trójnik dwuścienny, 110/125	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.4 kalk. własna	Rura dwuścienna L=500, 110/125	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.4 kalk. własna	Ośłona okrągła, 110/125	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.4 kalk. własna	Trójnik z podstawą i odkraplaczem 80/125	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.4 kalk. własna	Rura spalinowa=1000, 110/125	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	d.4 kalk. własna	Płyta dachowa z kołnierzem przeciw deszczowym	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.4 kalk. własna	Ustnik	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-17 d.4 0146-05 analogia	Kratka czerpna na elewacji o po- wierzchni czynnej min. 200 cm ² Kratka czer- pna na elewacji o po- wierzchni czynnej min. 200 cm ²	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	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	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	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 %	m ²		
		4.000	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
70	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 15.000	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 1/2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej 15.000	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie cera- micznym 44.000	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
74	kalk. własna d.5	Przejsie instalacyjne EI60 Dz 22 6.000	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
75	kalk. własna d.5	Tuleja ochronna Dn 40 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
76	kalk. własna d.5	Tuleja ochronna Dn 50 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
77	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
78	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
79	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
80	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ce- ramicznych 44.000	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
81	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
82	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
83	KNR 4-01 d.5 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych za grzejnikami 40.000	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
84	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	
				RAZEM	7.500
85	KNR-W 2-02 d.5 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzają- ce - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 5 7.500	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
86	KNR 4-01 d.5 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wew- nętrznych kat. III z zaprawy cimento- wo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pia- nobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 24.000	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
87	KNR 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe 0,8x2,0 z zamkiem i z futryną 1.600	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
88	kalk. własna d.5	Remont instalacji oświetleniowej po- mieszczenia kotłowni (2 oprawy, 10 m kabla, wyłącznik) 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów 45.000	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
90 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian 45.000	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
91 d.5	KNR 4-01 0108- 110108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km 5.000	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.5	kalk. własna	Opłata za składowisko gruzu 5.000	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000