

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	kalk. własna	Demontaż technologii kotłowni wraz z kotłem gazowym i kominem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 0811-07 analogia	Skucie cokołu	m2		
		1,15 * 1,02	m2	1,173	
				RAZEM	1,173
3	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
		1,15 * 1,02 * 0,08	m3	0,094	
				RAZEM	0,094
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		1,15 * 1,02	m2	1,173	
				RAZEM	1,173
5	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gresowych antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		1,173	m2	1,173	
				RAZEM	1,173
6	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		20,81 * 1,2	m2	24,972	
				RAZEM	24,972
7	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		24,972	m2	24,972	
				RAZEM	24,972
8	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego	m2		
		23,48 + 20,78 * 2,33 - 2 - 0,95 * 0,6	m2	69,327	
				RAZEM	69,327
9	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		69,33	m2	69,330	
				RAZEM	69,330
10	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod farby - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		69,33	m2	69,330	
				RAZEM	69,330
11	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		69,33	m2	69,330	
				RAZEM	69,330

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu z rozbiórek w części istniejącej budynku na odległość 10 km	m3		
		1,15 * 1,02 * 0,08 + 24,972 * 0,03	m3	0,843	
				RAZEM	0,843
13	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m3		
		0,843	m3	0,843	
				RAZEM	0,843
14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR-W 5- 08 0511-13	Oprawa LED 24W, natynkowa 60x30cm, strumień świetlny 1800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, wsp. RA>80, przeciwybuchowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5- 08 0511-13	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem wyjścia ewakuacyjnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
18	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - połączenia wyrównawcze w kotłowni	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu niebetonowym -Przewód wtynkowy YDY 3x0,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20	403-1205- 03- 00 analogia	Badanie i pomiar instalacji uziemienia - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,000	
				RAZEM	9,000
27	KNR 2-15 0303-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-15 0302-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR INSTA L 0408-07 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 108 mm - bufor gazu	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-15 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm - ZOG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 4 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob .		
		2	prob .	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-02 1512-01 analogia	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	kalk. własna	Montaż i elementy technologii kotłowni - kaskada kotłów gazowych, kondensacyjnych kocioł Q=2x100 kW+ automatyka pogodowa i sekcyna, ze sprzęgłem hydraulicznym, rozdzielaczem i osprzętem BUDERUS Logamax plus GB272-100 H Kaskada kotłów gazowych, kondensacyjnych kocioł 2x BUDERUS Logamax plus GB272-100 H Q=2x100 kW automatyka pogodowa i obiegów, 1 szt. moduł kaskadowy, 1 szt. moduł obiegu c.o./c.w.u. - 2 szt. czujnik sprzęgła hydraulicznego 1 szt. czujnik podgrzewacza c.w.u. - 1 szt. zestaw czujnika c.w.u 1 szt. konsola naścienna, grupa pompowa - 2 szt. rama montażowa, rozdzielacz modułowy ze sprzęgłem hydraulicznym, neutralizator skroplin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	Czopuch stalowy ocieplony dn 200mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-05 0206-01 analogia	Kominy stalowy nierdzewny, jednościenny,połączenia z uszczelką, o śr. 200mm, wkładka kominowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o. o Vu=200 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 0145-04 analogia	Magnetoodmulacz 200/65 + termoizolacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNP ZREW 07 0406-60 2- 01 analogia	Kłapa zwrotna, kołnierzowa dn 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-18 0220-01	Przepustnica międzykołnierzowa dn 65	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR INSTA L 0309-04 analogia	Zawór regulacyjny dn 32+ łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR INSTA L 0309-04	Zawór stabilizacji ciś. dn 32 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR INSTA L 0309-04 analogia	Zawór regulacyjny dn 25+ łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR INSTA L 0309-04	Zawór stabilizacji ciś. dn 25 + łupina termoizolacyjna	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR INSTA L 0309-04	Zawó trójdrogowy dn 40 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawory odpowietrzające, automatyczne dn 15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2- 15 0145-04	Pompa obiegowa 32-80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 0525-03	Zawór nadmiarowo-upustowy ze skalą nastawczą (podziałką) dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	kalk. własna	Rozdzielacz rurowy stalowy dn 100, l= 1,5 mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2- 15 0507-01	Zasobnik c.w.u. o poj. V=500 l, BUDERUS SU500.5-W-C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2- 15 0145-04	Pompa obiegowa 25-40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR INSTA L 0309-04	Zawór mieszający z głowicą termostatyczną, dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2- 15 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. Vu=25 l + zawór przepływowy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2- 15 0527-02 analogia	Kompaktowa stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2- 15 0530-01	Rura falista z izolacją dn 25, l=0,95	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2- 15 0235-03 analogia	Neutralizator skroplin V=50 l/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2- 15 0145-04 analogia	Pompa zatapialna dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, dn 20, po=2,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, fi20, po=5 bar, z przeznaczeniem do wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane 0-120 oC 0-0,6 MPa wraz z wykonaniem tulei i kurkiem manometrycznym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 0522-01	Zawory spustowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 0519-02	Zawory kulowe ćwierćobrotowe.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5 dn 15 mm (do wody zimnej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach nieieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
68	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
69	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 67 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 18-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		2	m	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
71	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		4 + 14	m	18,000	
				RAZEM	18,000
72	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 i 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami kauczukowymi	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
75	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR 0-13 0127-03 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
77	KNR 0-13 0127-04 analogia	Rurociągi o śr. 40 mm - (rura wielowarstwowa AluPEX)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		6 + 30 + 8	m	44,000	
				RAZEM	44,000
80	KNR-W 2- 15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
81	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
82	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
83	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
84	KNR INSTA L 0307-01	Płukanie instalacji rurowej grzewczej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
85	KNR INSTA L 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
86	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2- 15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
90	KNR-W 2- 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
91	KNR-W 2- 18 0707-01	ANALOGIA - dezynfekcja instalacji rurowej c.w.u.	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
92	kalk. własna	Uruchomienie i rozruch kotłowni wraz z regulacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000