

BUDYNEK MIESZKALNY - KRĘCIWIŁK

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaże					
1	KNNR 8	Opróżnienie kotła i instalacji z wody	kpl.		
d.1	0527-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Odlączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.		
d.1	0401-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
d.1	0409-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż zasobnika cwu	szt.		
d.1	0418-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w sprawie	szt.		
d.1	0411-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - rurka syfonowa	szt.		
d.1	0411-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Wyniesienie kotła i zdemontowanego osprzętu kotła z piwnicy	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianek przewodów na kątownikach o grubości ścianek 1/2 ceg. przy liczbie kanałów 2	m		
d.1	0350-03				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Roboty montażowe					
11		Dostawa na paliwo stałe o mocy 19 kW z automatycznym podajnikiem paliwa	szt.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Montaż kotła na paliwo stałe 19kW	kocioł		
d.2	0502-01				
	analogia				
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zasobnik 2-plaszcz 150L	kpl.		
d.2	0507-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy mieszający HRB 3 DN 20 z siłownikiem AMB 162	szt.		
d.2	0525-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.2	0208-05				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0130-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0130-03				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2 0130-03	Filtr osadnikowy o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-07 d.2 0102-01 analogia	Pompa obiegowa Grundfoss	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	d.2 kalk. własna	Regulacja układu grzewczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
22	KNZ 15 30- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
23	KNR 4-01 d.2 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01 d.2 0706-06	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	kalkulacja d.2 własna	Kanał spalinowy z blachy kwasoodpornej	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
26	kalkulacja d.2 własna	Gaśnica pianowa 6 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.2 kalk. własna	Instrukcja obsługi kotłowni, schemat technologiczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KSNR 4 d.2 0526-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.2 analiza indywidualna	Przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi kotła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Wentylacja wywiewna - Kanał typu Z					
30	KNR 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm-Czerpnia 400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-kratka 400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-17 d.3 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

BUDYNEK MIESZKALNY - CZATACMOWA

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaże					
1	KNNR 8	Opróżnienie kotła i instalacji z wody	kpl		
d.1	0527-01	analogia			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Odłączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.		
d.1	0401-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
d.1	0409-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż zasobnika cwu	szt.		
d.1	0418-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.		
d.1	0411-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - rurka syfonowa	szt.		
d.1	0411-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	analiza indywidualna	Wyniesienie kotła i zdemontowanego osprzętu kotła z piwnicy	kpl		
d.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianek przewodów na kątownikach o grubości ścianek 1/2 ceg. przy liczbie kanałów 2	m		
d.1	0350-03				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Roboty montażowe					
11	analiza indywidualna	Dostawa na paliwo stałe o mocy 19 kW z automatycznym podajnikiem paliwa	szt.		
d.2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Montaż kotła na paliwo stałe 19kW	kocioł		
d.2	0502-01				
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zasobnik 2-płaszcz 150L	kpl.		
d.2	0507-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy mieszający HRB 3 DN 20 z siłownikiem AMB 162	szt.		
d.2	0525-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.2	0208-05				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0130-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0130-03				
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2 0130-03	Filtr osadnikowy o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-07 d.2 0102-01 analogia	Pompa obiegowa Grundfoss	szt		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	d.2 kalk. własna	Regulacja układu grzewczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
22	KNZ 15 30- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
23	KNR 4-01 d.2 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01 d.2 0706-06	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	kalkulacja d.2 własna	Gaśnica pianowa 6 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2 kalk. własna	Instrukcja obsługi kotłowni, schemat technologiczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KSNR 4 d.2 0526-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.2 analiza indywidualna	Przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi kotła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Wentylacja wywiewna - Kanał typu Z					
29	KNR 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm-Czerpnia 400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-kratka 400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17 d.3 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4 Wentylacja w pokoju kominkowym					
32	KNR 7-28 d.4 0206-08 analogia	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-28 d.4 0208-02 analogia	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.150*8.0	m ²	3.768	
				RAZEM	3.768
35 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wywietrzak dachowy fi 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

BUDYNEK MIESZKALNY - DZIAŁÓWKI

2021_07_27_Działówki

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaże					
1	KNNR 8	Opróżnienie kotła i instalacji z wody	kpl		
d.1	0527-01	analogia			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Odłączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.		
d.1	0401-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
d.1	0409-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż zasobnika cwu	szt.		
d.1	0418-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.		
d.1	0411-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - rurka syfonowa	szt.		
d.1	0411-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Wyniesienie kotła i zdemontowanego osprzętu kotła z piwnicy	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianek przewodów na kątownikach o grubości ścianek 1/2 ceg. przy liczbie kanałów 2	m		
d.1	0350-03				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Roboty montażowe					
11		Dostawa na paliwo stałe o mocy 25 kW z automatycznym podajnikiem paliwa	szt.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Montaż kotła na paliwo stałe 25 kW	kocioł		
d.2	0502-01				
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zasobnik 2-płaszcz 150L	kpl.		
d.2	0507-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy mieszający HRB 3 DN 20 z siłownikiem AMB 162	szt.		
d.2	0525-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-31	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.2	0208-05				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0130-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0130-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 0130-03	Filtr osadnikowy o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-07 d.2 0102-01 analogia	Pompa obiegowa Grundfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	d.2 kalk. własna	Regulacja układu grzewczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
22	KNZ 15 30- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
23	KNR 4-01 d.2 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01 d.2 0706-06	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	kalkulacja d.2 własna	Gaśnica pianowa 6 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2 kalk. własna	Instrukcja obsługi kotłowni, schemat technologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KSNR 4 d.2 0526-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.2 analiza indywidualna	Przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Wentylacja wywiewna - Kanał typu Z					
29	KNR 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm- Czerpnia 400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-kratka 400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17 d.3 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4 Roboty budowlane					
32	d.4 kalk. własna	Ogruzowanie wentylacji przy kotle c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

BUDYNEK MIESZKALNY - ZIELONA GÓRA

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż piecy kaflowych					
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01	4*20.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
2 Ściany					
3 Podłogi i posadzki					
4 Wywóz materiałów z demontażu					
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.4	0108-09	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast.	m ³		
d.4	0108-10	1 km Krotność = 9 2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Opłata za utylizację	m ³		
d.4	kalk. własna	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Grzejniki elektryczne					
5	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych 2000W	szt.		
d.5	0103-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych 1500W	szt.		
d.5	0103-02	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych 1000W	szt.		
d.5	0103-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych 750W	szt.		
d.5	0103-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

BUDYNEK MIESZKALNY - ŻUPNIK

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaże					
1	KNNR 8	Opróżnienie kotła i instalacji z wody	kpl		
d.1	0527-01				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Odlączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.		
d.1	0401-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
d.1	0409-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż zasobnika cwu	szt.		
d.1	0418-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.		
d.1	0411-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - rurka syfonowa	szt.		
d.1	0411-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Wyniesienie kotła i zdemontowanego osprzętu kotła z piwnicy	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianek przewodów na kątownikach o grubości ścianek 1/2 ceg. przy liczbie kanałów 2	m		
d.1	0350-03				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Roboty montażowe					
11		Dostawa na paliwo stałe o mocy 17 kW z automatycznym podajnikiem paliwa	szt.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Montaż kotła na paliwo stałe 17kW	kocioł		
d.2	0502-01				
	analogia				
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zasobnik 2-płaszcz 150L	kpl.		
d.2	0507-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy mieszający HRB 3 DN 20 z silownikiem AMB 162	szt.		
d.2	0525-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-31	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.2	0208-05				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0130-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0130-03				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Filtr osadnikowy o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0130-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-07	Pompa obiegowa Grundfoss	szt		
d.2	0102-01	2	szt	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
20	kalk. własna	Regulacja układu grzewczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2	0514-04	2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
22	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
d.2		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
23	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
d.2	0308-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.2	0706-06	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	kalkulacja własna	Gaśnica pianowa 6 kg	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalk. własna	Instrukcja obsługi kotłowni, schemat technologiczny	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KSNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	kpl.		
d.2	0526-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	analiza indywidualna	Przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi kotła	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000