
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.

ADRES INWESTYCJI: ul. Starojaworska nr 7
59-400 Jawor
dz. nr 179/10, obręb 0005

NAZWA INWESTORA: Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Jaworze

ADRES INWESTORA: ul. Szpitalna 12
59-400 Jawor

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA, SANITARNA, Jacek Piotrów
ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: niedziela, 3 października 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
niedziela, 3 października 2021

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Technologia kotłowni opalanej gazem o mocy 100,0 kW	3
2 Wymiana instalacji centralnego ogrzewania	6

Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.					
1		Technologia kotłowni opalanej gazem o mocy 100,0 kW			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 402-0409-04	Demontaż i rozebranie kotłów żeliwnych o powierzchni ogrzewalnej do 15,0 m2 - kocioł gazowy o mocy 100KW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 402-0416-05	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 402-0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1.1	KNR 402-0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1.1	KNR 402-0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.1	KNR 402-0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		Roboty remontowo-budowlane,			
7 d.1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNR 401-0711-09	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z bet.zagruntow.siatek.płył wiór-cem.w jednym miejscu-5m2	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		6,76 * 2,5 + 7,35	m2	24,250	
				RAZEM	24,250
13 d.1.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		7,35	m2	7,350	
				RAZEM	7,350
14 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		

Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,9	m2	16,900	
				RAZEM	16,900
15 d.1.2	KNR 202-1510-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną, bez szpachlowania, drzwi, drzwiczek i elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,50 m2.	m2		
		1,89	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
16 d.1.2	KNR 202-1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 65 mm.	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-03	Wywóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		1,838 * 1,3	m3	2,389	
				RAZEM	2,389
18 d.1.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
1.3		Montaż technologii kotłowni			
19 d.1.3	KNR 2-15 0312-02	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego 1-funkcyjnego o mocy 50,0 kW wody przepływowej + zestaw przyłączeniowy (kaskada)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.3	KNR 215-0406-02	Sprzęgło hydrauliczne do 1 lub 2 kotłów, max.moc 200 kW	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR 215-0406-02	Filtroodmulnik Dn50 mm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR 215-0507-01	Naczynie wzbiornicze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0 m3 - typu NG80	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.3	KNR INSTAL 0308-03	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR 7-08 0104-02	Stacja uzdatniania wody - zmiękcacz wody do kotłowni do 250 kW	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR INSTAL 0308-03	Zawór antyskażeniowy BA 2760 o śr. nom. 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 7-08 0104-02	Stacja neutralizacji kondensatu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KSNR S004-0512-03	Manometry z rurką syfonową	szt		
		3	szt	3,000	

Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
29 d.1.3	KNR 215-0408 -01	Kurek manometryczny o średnicy 10 mm - połączenie gwintowane	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.3	KSNR S004- 0512-01	Termometry techniczne,proste	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	U2150309090 000	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do pionów	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.3	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy z kurkiem spustowym mosiężny, niklowany fi 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNR 215-0403 -05	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		11,000	m	11,000	
				RAZEM	11,000
34 d.1.3	KNR 215-0403 -04	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.3	KNR 215-0403 -03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.3	KNR 215-0403 -03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.3	KNR 215-0404 -02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		11 + 2 + 6 + 5	m	24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.1.3	KNR 216-0511 -02	Izolacja otulinami dwuwarstwowymi o gr. 20 mm firmy Korff rurociągów o średnicy zewnętrznej 65 mm	m2		
		3,47	m2	3,470	
				RAZEM	3,470
1.4		Odprowadzenie spalin			
39 d.1.4	KNR 215-0312 -01 modyfikacja	Podłączenie kotłów do przewodu spalinowego w kominie. Wkład powietrzno-spalinowy system SPUK, kolana i rura spalinowa z blachy stalowej kwasoodpornej dn=160/250 mm, długość łączna wraz z wkładem w kanale spalinowym w kominie 11 m. Rura spalinowa z blachy stalowej kwasoodpornej dn=160 mm (dł.1 m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR 217-0138 -04	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych 14x21 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	AW01	Zabezpieczenie p.poż.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Instalacja gazowa			
42 d.1.5	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.5	KNR 215-0305 -02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.5	KNR 219-0217 -01	Przejście gazociągu przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o śr.80 mm	przejście		
		1,000	przejście	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Instalacja elektryczna			
47 d.1.6	KSNR S005- 0203-01	Montaż czujników i regulatorów automatyki kotłowni	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.6	KNR 508-0015 -01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodami lub kablami Al 5-cio żyłowymi o przekroju żył do 6 mm ² (z.nr 11/94)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.6	KSNR S005- 0304-04	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurkowych o średnicy do 20 mm, na tynku, podłozie betonowe Rura instalacyjna z PVC RB 20mm Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm ² Przewód YDYt-450/750V 2x1,5mm ²	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
50 d.1.6	KSNR S005- 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Wymiana instalacji centralnego ogrzewania			
51 d.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
52 d.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		53 + 70	m	123,000	
				RAZEM	123,000
53 d.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
54 d.2	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		

Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
55 d.2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		5 + 28	m	33,000	
				RAZEM	33,000
56 d.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.2	KNR 4-02 0512-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
58 d.2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
59 d.2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
60 d.2	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.2	KNR 401-0711 -09	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z bet.zagruntow.siatek.płyt wiór-cem.w jednym miejscu-5m2	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		6,76 * 2,5 + 7,35	m2	24,250	
				RAZEM	24,250
67 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		7,35	m2	7,350	
				RAZEM	7,350
68 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		16,9	m2	16,900	
				RAZEM	16,900

Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
		389	m	389,000	
				RAZEM	389,000
70 d.2	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 18 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
71 d.2	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
72 d.2	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
73 d.2	KNR INSTAL 0408-06	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 35 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.2	KNR INSTAL 0408-07	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 42 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.2	KNR INSTAL 0408-08	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 54 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.2	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 15 mm	szt.		
		109 + 81	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
77 d.2	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 18 mm	szt.		
		9 + 22	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
78 d.2	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 22 mm	szt.		
		9 + 14	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
79 d.2	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 28 mm	szt.		
		6 + 14 + 4 + 10	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
80 d.2	KNR INSTAL 0409-06	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 35 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2	KNR INSTAL 0409-07	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 42 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2	KNR INSTAL 0409-08	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 54 mm	szt.		
		10 + 2 + 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
83 d.2	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 15 mm	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000

Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 18 mm	szt.		
		4 + 8 + 18	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
85 d.2	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 22 mm	szt.		
		18 + 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.2	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 28 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.2	KNR INSTAL 0410-06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 35 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.2	KNR INSTAL 0410-07	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 42 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2	KNR INSTAL 0410-08	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zew. 54 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.2	KNR 0-31 0210-01	Hydrocontrol VTR PN25, zestaw 3, fi 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.2	KNR 0-31 0210-01	Reg. różn.ciśn. Hydromat DTR (250-700 mbar) fi 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.2	KNR 0-31 0210-01	Reg. różn.ciśn. Hydromat DTR (50-300 mbar) fi 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.2	KNR 0-31 0210-02	Reg. różn.ciśn. Hydromat DTR (50-300 mbar) fi 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2	KNR 0-31 0208-03	Przyłącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		59	kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000
95 d.2	KNR 0-31 0208-03	Multiflex F - podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V"	kpl.		
		59	kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000
96 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.400x600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.500x720 mm montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.500x800 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.500x920 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.500x1000 mm montowane na ścianie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.500x1200 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.500x1320 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.600x400 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.600x520 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.600x600 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.600x720 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.600x800 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.600x920 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.900x1120 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.900x1200 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 500x720 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 500x920 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.2	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 500x1000 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Remont kotłowni gazowej w Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie wraz z wymianą kotła gazowego na kotły (2 x 50kW w kaskadzie) o łącznej mocy 100 kW.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 500x1200 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 600x720 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2	KNR 0-31 0208-01	Głowica termostatyczna RTD Inova 3130 standard, czujnik wbudowany - lub równoważne	kpl.		
		59	kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000
117 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
118 d.2	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		645	m	645,000	
				RAZEM	645,000
119 d.2	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		645	m	645,000	
				RAZEM	645,000
120 d.2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		59	szt. grzejników	59,000	
				RAZEM	59,000
121 d.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		2,385	m3	2,385	
				RAZEM	2,385
122 d.2	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		2,385	m3	2,385	
				RAZEM	2,385
123 d.2	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km Krotność = 14	m3		
		2,385	m3	2,385	
				RAZEM	2,385