

PP1

Zbiór: Dom Ludowy Sieniawa  
DOM LUDOWY W SIENIAWIE - INSTALACJA CO

Zuzia (C) DataComp 1994-2006 strona nr 1  
28/07/12

P R Z E D M I A R  
DOM LUDOWY W SIENIAWIE - INSTALACJA CO

Data: 28/07/12  
Budowa: INSTALACJA CO WRAZ Z TECHNOLOGIĄ KOTŁOWNI  
Obiekt: DOM LUDOWY W SIENIAWIE  
Zamawiający: GMINA RYMANÓW, UL. MITKOWSKIEGO 14 A

Narzuty:	Koszty pośrednie	70,00%R+ 70,00%S
	Zysk	15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

Kosztorys opracowali:  
Wiesław Barud, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: .....

*Wiesław Barud*  
Uprawniony do projektowania, kierowania, nadzorowania .....  
i nadzoru nad budową i robotami  
w zakresie konstrukcyjno-budowlanym  
Nr uprawnień A-649-110/82  
Nr upr. UAN -2-8346-124/87  
38-400 KROSNO, ul. Zagórze 8A  
tel.(0-13) 483-64-60

## P R Z E D M I A R

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>11 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
11.1 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm 125,0 = 125,0 125,0	~125,000		m
11.2 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm 36,0 = 36,0 36,0	~36,000		m
11.3 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm 80,0 = 80,0 80,0	~80,000		m
11.4 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm 45,0 = 45,0 45,0	~45,000		m
11.5 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm 81,0 = 81,0 81,0	~81,000		m
11.6 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 42 mm 33,0 = 33,0 33,0	~33,000		m
11.7 KNNR 4/405/9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 54 mm 8,0 = 8,0 8,0	~8,000		m
11.8 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 750 mm - Radson Compact typ 11 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		szt
11.9 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1050 mm - Radson Compact typ 11 2,0 = 2,0 2,0	~2,000		szt
11.10 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1500 mm - Radson Compact typ 11 2,0 = 2,0 2,0	~2,000		szt
11.11 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 2700 mm - Radson Compact typ 215 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
11.12 KNNR 4/418/4 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1050 mm - Radson Compact typ 11	1,0	= 1,0			
		1,0	~1,000		szt
11.13 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 900 mm typ 22 Radson Compact typ 22	4,0	= 4,0			
		4,0	~4,000		szt
11.14 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1050 mm typ 22 Radson Compact typ 22	2,0	= 2,0			
		2,0	~2,000		szt
11.15 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm - Radson Compact typ 22	3,0	= 3,0			
		3,0	~3,000		szt
11.16 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1500 mm - Radson Compact typ 22	3,0	= 3,0			
		3,0	~3,000		szt
11.17 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1650 mm - Radson Compact typ 22	5,0	= 5,0			
		5,0	~5,000		szt
11.18 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1800 mm - Radson Compact typ 22	4,0	= 4,0			
		4,0	~4,000		szt
11.19 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 2100 mm - Radson Compact typ 22	1,0	= 1,0			
		1,0	~1,000		szt
11.20 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1200 mm - Radson Compact typ 33	1,0	= 1,0			
		1,0	~1,000		szt
11.21 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1500 mm - Radson Compact typ 22	1,0	= 1,0			
		1,0	~1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
11.22 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 750 mm - Radson Compact typ 22	2,0	= 2,0			
	2,0		~2,000		szt
11.23 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1500 mm - Radson Compact typ 22	10,0	= 10,0			
	10,0		~10,000		szt
11.24 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny	17,0	= 17,0			
	17,0		~17,000		szt
11.25 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe termostatyczne HERZ, Dn 15 mm	41,0	= 41,0			
	41,0		~41,000		szt
11.26 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe odcinające powrotne HERZ, Dn 15 mm	41,0	= 41,0			
	41,0		~41,000		szt
11.27 KNNR 4/412/1 Montaż głowic termostatycznych - analogia	41,0	= 41,0			
	41,0		~41,000		szt
11.28 KNNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	41,0	= 41,0			
	41,0		~41,000		kpl
11.29 KNNR 4/411/6 (1) Zawór przelotowy prosty kulowy, Fi 50 mm	3,0	= 3,0			
	3,0		~3,000		szt
11.30 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	16,0	= 16,0			
	16,0		~16,000		szt
11.31 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	16,0	= 16,0			
	16,0		~16,000		szt
11.32 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30 mm w 1-ej warstwie, Ø 17-38 mm	3,14*0,048*45,0 3,14*0,07*80,0 3,14*0,08*33,0 3,14*0,09*8,0	= 6,7824 = 17,584 = 8,2896 = 2,2608			
	34,9168		~34,92		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.33 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm 16,0 = 16,0 16,0	~16,000		szt
11.34 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 16,0 = 16,0 16,0	~16,000		szt
<b>12 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>			
12.1 KNNR 4/503/4 Kotły stalowe wodne o mocy do 110 kW 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		szt
12.2 Kocioł kondensacyjny gazowy wiszący CGB-100 - w materiale 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
12.3 KNNR 4/511/3 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 110 dm <sup>3</sup> 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		szt
12.4 Naczynie przeponowe typu Reflex N 80 - w materiale 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
12.5 KNR 707/101/1 Pompy cyrkulacyjna Grundfoss UPE 40-120 F z automatyczną regulacją obrotów - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
12.6 KNNR 4/527/2 Złączacz wody ECO-LINE typ A-20 E z głowicą elektroniczną f-my ECOMATER - analogia 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		szt
12.7 KNNR 4/509/1 Blok przyłączeniowy 3-ch zaworów odcinających z BY-pasek Fi 20 mm - analogia 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		szt
12.8 KNNR 4/509/1 Zestaw podłączeniowy węza do odpływu kondensatu, kocioł, blok kotła i neutralizator (niezbędny przy instalowaniu jednego kotła) 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
12.9 KNNR 4/509/1 Moduł pogodowy BM z czujnikiem temperatury zewnętrznej - analogia 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
12.10 KNNR 4/509/1 Moduł do kaskady kotłów wiszących i sterowania sprzęgłem KM - analogia 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
12.11 KNNR 4/531/2 Montaż termometru	4,0	= 4,0			
		4,0	~4,000		szt
12.12 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	3,0	= 3,0			
		3,0	~3,000		szt
12.13 KNNR 4/512/1 Neutralizator kondensatu do MBK 130 - analogia	1,0	= 1,0			
		1,0	~1,000		szt
12.14 KNNR 4/411/1 (5) Zawór automatycznie odpowietrzający Fi 15 mm	2,0	= 2,0			
		2,0	~2,000		szt
12.15 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny c.o. typ 601 Fi 20 mm	1,0	= 1,0			
		1,0	~1,000		szt
12.16 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy kulowy, Fi 20 mm	3,0	= 3,0			
		3,0	~3,000		szt
12.17 KNNR 4/411/6 (5) Zawór zwrotny c.o. Fi 50 mm	1,0	= 1,0			
		1,0	~1,000		szt
12.18 KNNR 4/527/2 Filtr kołnierzowy do wody gorącej, Dn 50mm - analogia	1,0	= 1,0			
		1,0	~1,000		szt
12.19 KNNR 4/527/1 Filtr wstępny wody zimnej Fi 20 mm - analogia	1,0	= 1,0			
		1,0	~1,000		szt
12.20 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,7*(2,0+1,2)	= 2,24			
		2,24	~2,240		m2
12.21 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0	= 2,0			
		2,0	~2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.22 Zestaw podłączeniowy systemu spalinyowego do zabudowy Dn 110 mm dla kotłów kondensacyjnych - kalkulacja indywidualna			
1,0			
= 1,0			
	~1,000		1kpl

## Z E S T A W I E N I E M A T E R I A Ł Ó W

Ilp. INazwa materiału	Jedn.	Ilość
1. Blok przyłączeniowy 3-ch zaworów z BV-pasem Fi 20 mm.....	kpl	4
2. Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm.....	szt	48
3. Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków.....	kg	115,2
4. Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm.....	m3	0,0288
5. Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste.....	m3	0,0432
6. Filtr do wody gorącej kołnierzyowy Fi 50 mm.....	szt	1
7. Filtr do wody gwintowany Fi 20 mm.....	szt	1
8. Głowice termostatyczne HERZ.....	szt	4
9. Grzejnik stalowy 1-płytkowy KMP 11/600/750.....	szt	1
10. Grzejnik stalowy 1-płytkowy KMP 11/600/1050.....	szt	2
11. Grzejnik stalowy 1-płytkowy KMP 11/600/1500.....	szt	2
12. Grzejnik stalowy 1-płytkowy KMP 11/900/1050.....	szt	1
13. Grzejnik stalowy 1-płytkowy KMP 215/600/2700.....	szt	1
14. Grzejnik stalowy 2-płytkowy KMP 22/600/900.....	szt	4
15. Grzejnik stalowy 2-płytkowy KMP 22/600/1050.....	szt	2
16. Grzejnik stalowy 2-płytkowy KMP 22/600/1200.....	szt	3
17. Grzejnik stalowy 2-płytkowy KMP 22/600/1500.....	szt	3
18. Grzejnik stalowy 2-płytkowy KMP 22/600/1650.....	szt	5
19. Grzejnik stalowy 2-płytkowy KMP 22/600/1800.....	szt	4
20. Grzejnik stalowy 2-płytkowy KMP 22/600/2100.....	szt	1
21. Grzejnik stalowy 2-płytkowy KMP 22/900/1500.....	szt	1
22. Grzejnik stalowy 3-płytkowy KMP 33/900/750.....	szt	2
23. Grzejnik stalowy 3-płytkowy KMP 33/900/1200.....	szt	1
24. Grzejnik stalowy 3-płytkowy KMP 33/900/1500.....	szt	10
25. Gwoździe budowlane okrągłe góle.....	kg	0,32
26. Kocioł grzewczy gazowy, kondensacyjny CGB-100 1-funkcyjny, wiszący, do 110,0 kW montażowym.....	kpl	1
27. Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800 mm, do przewodów blaszanych.....	szt	2
28. Kształtki miedziane Fi 15 mm.....	szt	88,75
29. Kształtki miedziane Fi 18 mm.....	szt	27,72
30. Kształtki miedziane Fi 22 mm.....	szt	52,8
31. Kształtki miedziane Fi 28 mm.....	szt	27,45
32. Kształtki miedziane Fi 35 mm.....	szt	38,07
33. Kształtki miedziane Fi 42 mm.....	szt	14,85
34. Kształtki miedziane Fi 54 mm.....	szt	3,6
35. Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm.....	m2	0,6272
36. Kurki manometryczne.....	szt	3
37. Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne.....	szt	2
38. Manometr.....	szt	3
39. Moduł do kaskady kotłów wiszących i sterowania sprzęgłem KM.....	szt	1
40. Moduł pogodowy BM z czujnikiem temperatury zewnętrznej.....	szt	1
41. Naczynie zbiorcze c.o. Reflex N 80.....	szt	1
42. Neutralizator kondensatu do MGK 130.....	szt	1
43. Otuliny z poliuretanu grubości 30 mm.....	m	130,95
44. Piasek do betonów zwykłych.....	m3	0,144
45. Piasek do zapraw.....	m3	0,096
46. Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm.....	szt	0,6496
47. Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm.....	szt	0,6272
48. Pompy LPE 40-120 F.....	szt	1
49. Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000 mm.....	m2	1,68
50. Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 54/2,0 mm.....	m	8,24
51. Rura miedziana 15 mm.....	m	130
52. Rura miedziana 18/1,5 mm.....	m	37,44
53. Rura miedziana 22/1,5 (Dn 15).....	m	83,2
54. Rura miedziana 28/1,5 (Dn 20).....	m	46,35
55. Rura miedziana 35/1,5 (Dn 25).....	m	83,43
56. Rura miedziana 42/1,5 mm.....	m	33,99
57. Rurki syfonowe do manometru.....	szt	3
58. Rurby stalowe zgrubne MB z nakrętkami i podkładkami.....	kg	0,6496
59. Tarczki ochronne.....	szt	4
60. Termometr do zasobnika SE i SEM-1.....	szt	1
61. Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych.....	szt	246,09
62. Urządzenie pomocnicze do montażu natynkowego.....	kpl	1
63. Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm.....	szt	3,3152
64. Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm.....	szt	2,08
65. Wapno suchogazzone (hydratyzowane).....	kg	10,72
66. Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym.....	kg	0,006
67. Woda.....	m3	0,848
68. Zawieszania do grzejników płytowych.....	kpl	43
69. Zawór automatycznie odpowietrzający z odpowietrznikiem pływakowym Fi 15 mm.....	szt	2
70. Zawór grzejnikowy, powrotny HERZ Fi 15 mm.....	szt	4
71. Zawór grzejnikowy, termostatyczny HERZ Fi 15 mm.....	szt	4



Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
72.	Zawór kulowy Fi 50 mm.....	szt	3
73.	Zawór kulowy gwintowany miedziany Fi 20 mm.....	szt	3
74.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. miedziany JFA-4711 15 mm.....	szt	17
75.	Zawór zwrotny Dn 50.....	szt	1
76.	Zawór zwrotny typ 601 Dn 20.....	szt	1
77.	Zestaw podłączeniowy węża do kondensatu- kocioł, blok kotła i neutralizator.....	kpl	1
78.	Zestaw połączeniowy systemu spalinowego do zabudowy Dn 110 polipropylen.....	kpl	1
79.	Złączka grzejnikowa miedziana.....	szt	41
80.	Złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm.....	szt	17
81.	Złączka zaciskowa gwintowana miedziana, do rur miedzianych, Fi 15 mm.....	szt	82
82.	Zmiękcacz wody ECO-LINE typ A-20 E z głowicą elektroniczną f-my ECOMATER.....	szt	1
83.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny.....	m3	0,256

### Z E S T A W I E N I E   S P R Z E T U

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna.....	m-g	0,64
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1).....	m-g	0,4168
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t.....	m-g	0,48
4.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t.....	m-g	1,76
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			3,2968