

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Technologia kotłowni			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0409-02	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0417-03/04	Demontaż zbiornika buforowego o pojemności 800 dm3	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0412-01	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 250 dm3	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Kotłownia na pellet			
1.2.1		Roboty montażowe kotłowni			
5 d.1. 2.1	KNR 2-15 0503-03	Montaż i dostawa kotła na pellet z zasobnikiem na paliwo i z automatyką pogodową (regulacja czterech obiegów grzewczych, czujnik temp. zewnętrznej) oraz regulacyjną proces spalania	kocioł		
	1		kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1. 2.1	KNR 2-15 0508-02	Dostawa i montaż zbiornika buforowego o poj. 800 dm3	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1. 2.1	KNR 7-08 0301-01	Montaż układów sterowania elektrycznego automatyki pogodowej	układ		
	1		układ	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1. 2.1	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3- naczynie o poj. całkowitej 64 dm3	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1. 2.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa regulowana elektronicznie nowej generacji do obiegu c.o. o wydajności 2,7m3/h i H=2,5m	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1. 2.1	KNR 2-20 0412-04	Zawory kulowe gwintowane DN 50	szt		
	6		szt	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1. 2.1	KNR 2-20 0412-04	Zawory zwrotne gwintowane DN 50	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0514-05	Rury ze stali węglowej ocynkowane zew. fi 66,7mm	m		
	14		m	14,000	
				RAZEM	14,000
14 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0514-04	Rury ze stali węglowej ocynkowane zew. fi 54mm	m		
	18		m	18,000	
				RAZEM	18,000
15 d.1. 2.1	KNR 2-15W 0514-02	Rury ze stali węglowej ocynkowane zew. fi 35mm	m		
	14		m	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0514-01	Rury ze stali węglowej ocynkowane zew. fi 15 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0530-04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1. 2.1		Wykonanie czopuch z blachy stalowej fi 200 wraz izolacją z wełny gr. 10 cm w płaszczu z blachy oc.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1. 2.1	KNR-W 2-16 0508-03	P.Z.Izolacje jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm otulinami poliuretanowymi grubości 60-70mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 66,7/60	m ²		
		10,952 <pi*(89+2*80)*0,001*14>	m ²	10,952	
	Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= pi*(d+2*g)*0,001*L				
				RAZEM	10,952
20 d.1. 2.1	KNR-W 2-16 0507-02	P.Z.Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 54/50	m ²		
		9,217 <pi*(63+2*50)*0,001*18>	m ²	9,217	
	Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= pi*(d+2*g)*0,001*L				
				RAZEM	9,217
21 d.1. 2.1	KNR-W 2-16 0507-01	P.Z.Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 35/30	m ²		
		0,29*14	m ²	4,060	
				RAZEM	4,060
22 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - otulina z pianki polietylenowej 22/20	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.1. 2.1	KNR 2-16 0117-04	Izolacja grubości 100mm powierzchni płaskich wełną mineralną pod blachą ocynkowaną	m ²		
		0,7*0,7*6	m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą + wykonanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poż.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Roboty sanitarne w kotłowni			
25 d.1. 2.2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 25-32mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2.2	KNR 2-15 0123-02	Pompa odwadniająca zatapialna o parametrach niegorszych, jak typu KP 250	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
31 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe, instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne, instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych	po- dejść		
		1	po- dejść	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 2.2	KNR-W 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
37 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0216-02	Dostawa pokrywy na studnię schładzającą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 100mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	po- dejść		
		1	po- dejść	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3 Instalacja wentylacji					
39 d.1. 2.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m ²		
		4,5*0,8	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
40 d.1. 2.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm; 200x200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 2.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 2.3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm; 140x170	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4 Roboty budowlane					
1.2.4.1 Roboty rozbiórkowe					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 2.4.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
44 d.1. 2.4.1	KNR 4-01 0701-09	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowej	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1. 2.4.1	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1. 2.4.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1. 2.4.1	KNR 7-28 0206-05	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 2.4.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1. 2.4.1	KNR-W 4-01 0334-09	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m		
		2,5+1,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1. 2.4.1	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm z uszczelnieniem masą ogniochronną dla komina	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.1. 2.4.1	KNR 7-28 0207-15	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1. 2.4.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m ³		
		1,917	m ³	1,917	
				RAZEM	1,917
53 d.1. 2.4.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		
		1,917	m ³	1,917	
				RAZEM	1,917
54 d.1. 2.4.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 15	m ³		
		1,917	m ³	1,917	
				RAZEM	1,917
55 d.1. 2.4.1		Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji	ton		
		1,917*2	ton	3,834	
				RAZEM	3,834
1.2. 4.2		Ściany, posadzki, stolarka drzwiowa			
56 d.1. 2.4.2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych- fundament pod kocioł, beton B 20	m ³		
		1,65*1,8*0,2	m ³	0,594	
				RAZEM	0,594
57 d.1. 2.4.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10-14mm	kg		
		36	kg	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 2.4.2	NNRNKB 7 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
		26,165	m ²	26,165	
				RAZEM	26,165
59 d.1. 2.4.2	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m ²		
		52,56	m ²	52,560	
				RAZEM	52,560
60 d.1. 2.4.2	KNR 4-01 0715-11	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II wykonywane ręcznie na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)	m ²		
		26,165	m ²	26,165	
		(6,65*2+4,3*2)*2,4	m ²	52,560	
				RAZEM	78,725
61 d.1. 2.4.2	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 1m ² na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1. 2.4.2	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m ² EI 30 90/200 z samozamykaczem	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
63 d.1. 2.4.2	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m ² ocieplone U=1,3W/m ² K	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
64 d.1. 2.4.2	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1. 2.4.2	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0,1m ² stopni schodowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1. 2.4.2	KNR-W 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego powierzchni zniszczonej do 0,5m ²	miejsce		
		2	miejsce	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1. 2.4.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m ²		
		26,165	m ²	26,165	
				RAZEM	26,165
68 d.1. 2.4.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3	m ²		
		26,165	m ²	26,165	
				RAZEM	26,165
69 d.1. 2.4.2	KNR AT-33 0301-03 analogia	Posadzki z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 1,5 mm	m ²		
		26,165	m ²	26,165	
				RAZEM	26,165
70 d.1. 2.4.2	KNR AT-33 0301-03 analogia	Posadzki z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 1,5 mm - schody	m ²		
		4,59	m ²	4,590	
				RAZEM	4,590
71 d.1. 2.4.2	KNR 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		(6,65*2+4,3*2)*2,5	m ²	54,750	
				RAZEM	54,750
72 d.1. 2.4.2	KNR 4-01 1204-01	Malowanie dwukrotne farbami starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		26,165	m ²	26,165	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5		Prace elektryczne		RAZEM	26,165
73		Prace elektryczne	kpl.		
d.1.2.5	analiza indywidualna		kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
1.3		Przystosowanie pomieszczenia piwnicy do pełnienia funkcji magazynu na pellet			
74		Wykonanie magazynu pelletu z płyt OSB	kpl.		
d.1.3	kalk. własna		kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
75		System pneumatyczny podawania pelletu	kpl.		
d.1.3	kalk. własna		kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
76	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0605-01	13,53	m ²	13,530	
				RAZEM	13,530
77	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
d.1.3	0605-02	13,53	m ²	13,530	
				RAZEM	13,530
78	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.3	0701-05	34	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
79	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.3	0801-02	34	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
80	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.3	0333-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.3	202 1134-02	34	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
82	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.3	1204-02	34	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000