

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica, Budynek OSP w Rudzicy  
ADRES INWESTYCJI : 43-394 Rudzica 324, dz. nr 2945/1, obręb 0013, jednostka ewid. 240205\_2  
INWESTOR : Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek

DATA OPRACOWANIA : 11.06.2018

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

**ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****1.1 Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

**1.2. Ceny jednostkowe**

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2018 dla woj. śląskiego + ceny materiałów rynkowe

**1.3 Uwagi**

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

OPRACOWAŁ :

Data opracowania  
11.06.2018

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CO						
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
2	KOTŁOWNIA						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU						
2.4	WENTYLACJA KOTŁOWNI						
2.5	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
3	INSTALACJA CWU						
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA CO</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 204	m m	 204,000	 204,000
2 d.1.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 165	m m	 165,000	 165,000
3 d.1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 80	m m	 80,000	 80,000
4 d.1.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 23*2	szt szt	 46,000	 46,000
5 d.1.1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 23	kpl. kpl.	 23,000	 23,000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	 3,000
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	 3,000
8 d.1.1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	 3,000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
9 d.1.2	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 204	m m	 204,000	 204,000
10 d.1.2	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 165	m m	 165,000	 165,000
11 d.1.2	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 50	m m	 50,000	 50,000
12 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 382+80+20+61+34+35	m m	 612,000	 612,000
13 d.1.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 612	m m	 612,000	 612,000
14 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający DN 20 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
15 d.1.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny prosty DN 15 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
16 d.1.2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
17 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termosatacyjna 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
18 d.1.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
19	KNNR 4	Zawór kulowy DN 15	szt.		
d.1.2	0519-01				
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/600	szt.		
d.1.2	0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/750	szt.		
d.1.2	0418-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/900	szt.		
d.1.2	0418-07				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP33/600/750	szt.		
d.1.2	0418-11				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe prawe KMP11/600/450 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/450 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/450	szt.		
d.1.2	0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/600	szt.		
d.1.2	0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/750	szt.		
d.1.2	0418-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/900	szt.		
d.1.2	0418-07				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe prawe KMP33/600/750	szt.		
d.1.2	0418-11				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4	Grzejniki stalowe prawe KMP33/600/900	szt.		
d.1.2	0418-11				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01				
		23	urz.	23,000	
				RAZEM	23,000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25	m		
d.1.2	0101-14				
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25	m		
d.1.2	0101-14				
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25	m		
d.1.2	0101-14				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>1.3</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
36	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.3	0333-09	towo-wapiennej			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.3	0333-11	towo-wapiennej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.3	0333-21	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.3	0323-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.3	0323-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
d.1.3	0323-05	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1.3	0709-05	8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
43	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
d.1.3	0709-06	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-02	0,5*16	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-01	0,5*20	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0713-01	23*1*2,2	m <sup>2</sup>	50,600	
				RAZEM	50,600
47	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-08	23*1*2,2	m <sup>2</sup>	50,600	
				RAZEM	50,600
48	NNRNKB	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-02	23*1*2,2	m <sup>2</sup>	50,600	
				RAZEM	50,600
49	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-02	23*1*2,2	m <sup>2</sup>	50,600	
				RAZEM	50,600
50	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0106-05	0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
51	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-11	0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
52	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-12	Krotność = 15			
		0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
53	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2004-07	12*2	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
54	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-02	24	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
55	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1505-03	24	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
56		Demontaż istniejącej kotłowni	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
57	KNR 7-08	Sterownik kotła obsługujący schemat	ukł.		
d.2.2	0201-02		ukł.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
58	KNR 7-08	Sterownik 1 obiegu grzewczego z mieszaczem	ukł.		
d.2.2	0201-02		ukł.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
59	KNNR 4	Kocioł kondensacyjny 35 kW 6,3-35 (80/60°C) KW 108,3 % sprawności	kocioł		
d.2.2	0502-01		kocioł	1,000	
	analogia	K 1		RAZEM	1,000
60		Kompletny Czopuch typ Turbo 60/110 2 mb	kpl		
d.2.2	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 7-07	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,7 m3/h H=3 mH2O moc 85W	kpl.		
d.2.2	0102-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
62	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa Syr 1915 3/4 " 3 bar	szt.		
d.2.2	0524-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
63	KNNR 4	Sprzęgło hydrauliczne Dn32 V=3,5m3/h	szt.		
d.2.2	0527-01		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
64	KNR 7-07	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=0,7 m3/h H=3,5 mH2O moc 85W	kpl.		
d.2.2	0102-01		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
65	KNNR 4	Zawór trójdrogowy Dn20 z siłownikiem 230V	szt.		
d.2.2	0519-02	wsp. do R-1,5	szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
66	KNR 7-07	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1 m3/h H=3mH2O moc 75W	kpl.		
d.2.2	0102-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
67	KNR 7-07	Pompa CYR 20/4 V=0,5m3/h H=2,5mH2O moc 65W	kpl.		
d.2.2	0102-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
68	KNNR 4	Zasobnik z izolacją 300l węzownicą 1,6m2	szt.		
d.2.2	0506-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
69	KNNR 4	Zawór bezpiecz. dla CWU 2115 3/4" 6bar	szt.		
d.2.2	0524-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
70		Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 50 kW	szt.		
d.2.2	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze instalacji CO 50l 6bar	szt.		
d.2.2	0511-09		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 4 d.2.2 0511-02	Naczynie przeponowe przepływowe CWU o poj 33l	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNNR 4 d.2.2 0519-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNNR 4 d.2.2 0519-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.2.2 0519-04	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 4 d.2.2 0519-03	Zawór odcinający Dn 25	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
77	KNNR 4 d.2.2 0519-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 4 d.2.2 0519-03	Zawór zwrotny Dn 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNNR 0-31 d.2.2 0214-01 analogia	Licznik ciepła V =1,5 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNNR 4 d.2.2 0519-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81	KNNR 4 d.2.2 0519-05	Zawór odcinający do wody użytkowej DN40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNNR 4 d.2.2 0140-03	Wodomierz o przepływie do 6 m3/h Dn25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.2.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.2.2 0519-05	Filtr do wody użytkowej DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 0-35 d.2.2 0132-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.2.2 0519-05	Zawór zwrotny do wody użytkowej DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.2.2 0519-03	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 4 d.2.2 0519-03	Filtr do wody użytkowej Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.2.2 0519-03	Zawór zwrotny do wody użytkowej Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 4 d.2.2 0519-03	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 0-35	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy CA DN 25	szt.		
d.2.2	0132-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 4	Rozdzielacz DN 80	m		
d.2.2	0514-02				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNNR 4	Zawór spustowy DN 20	szt.		
d.2.2	0519-02				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNNR 4	Termometr 0-100 °C	szt.		
d.2.2	0531-03				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNNR 4	Manometr 0-10 bar	szt.		
d.2.2	0531-04				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2.2	0215-09				
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
97		Komin z pustaka ceramiczny Turbo ?120 zasysaniem powietrza dla kotła gazowego kondensacyjnego z częścią wentylacji grawitacyjnej, wyprowadzić ponad dach 0,5m	m		
d.2.2	kalk. własna				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
98		Dostawa sprzętu przeciwpożarowego - Gasnica ABC 12 kg	kpl.		
d.2.2	kalk. własna				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0403-02				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
100	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0403-03				
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
101	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0403-04				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0406-02				
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1,000
		14+32+10	m	56,000	
				RAZEM	56,000
103	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0101-04				
		6,1	m <sup>2</sup>	6,100	
				RAZEM	6,100
104	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0105-04				
		6,1	m <sup>2</sup>	6,100	
				RAZEM	6,100
105	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0207-04				
		6,1	m <sup>2</sup>	6,100	
				RAZEM	6,100
106	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0215-04				
		6,1	m <sup>2</sup>	6,100	
				RAZEM	6,100
107	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.2	analogia				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
108	KNZ 15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.2.2	analogia				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
109 d.2.2	KNZ 15 28-05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.2.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+12	m	20,000	
				RAZEM	20,000
114 d.2.2	KNZ 15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
115 d.2.2	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie studni schładzającej z pompą zatapialną i podłączenie jej do instalacji kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.2.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.2	KNNR-W 2-15 0229-01	Zlew stalowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.2	KNNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30	m <sup>2</sup>		
		1*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU</b>			
122 d.2.3	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.3	KNNR 4 0312-03	Zawór odcinający Dn 25 do gazu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.2.3	KNNR 4 0312-03	Filtr Dn 25 do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.3	KNNR 4 0304-06	Bufor gazu	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
126 d.2.3	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 0-04	Próby szczelności	szt.	RAZEM	15,000
d.2.3	0528-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0101-04	2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0105-04	2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0207-04	2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0215-04	2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.4</b>		<b>WENTYLACJA KOTŁOWNI</b>			
132	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0101-03	0,8*8	m <sup>2</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
133	KNR-W 2-17	Kratka 300x100	szt.		
d.2.4	0138-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR-W 2-17	Kratka 200x100	szt.		
d.2.4	0138-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
135	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2.5	1202-09	48,45	m <sup>2</sup>	48,450	
				RAZEM	48,450
136	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2.5	1202-09	17,5	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
137	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0711-02	48,45*0,4	m <sup>2</sup>	19,380	
				RAZEM	19,380
138	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2.5	1102-02	17,5	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
139	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.5	1102-03	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	17,500	
		17,5		RAZEM	17,500
140	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0713-03	48,45	m <sup>2</sup>	48,450	
				RAZEM	48,450
141	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0713-04	17,5	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
142	NNRNKB	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.2.5	202 1134-01	17,5	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
143	NNRNKB	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.5	202 1134-02	48,45	m <sup>2</sup>	48,450	
				RAZEM	48,450
144	NNRNKB	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów	m <sup>2</sup>		
d.2.5	202 1134-01	17,5	m <sup>2</sup>	17,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 4-01 d.2.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17,500	17,500
146	KNR 0-12II d.2.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17,500	17,500
147	KNR 0-12II d.2.5 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm 17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17,500	17,500
148	KNR 0-12II d.2.5 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 17*1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 27,200	27,200
149	KNR 0-12II d.2.5 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm 17*1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 27,200	27,200
150	KNR 4-01 d.2.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 17*(2,85-1,6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21,250	21,250
151	KNR 4-01 d.2.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,000	1,000
152	KNR 4-01 d.2.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,000	1,000
153	kalk. własna d.2.5	Oplata za składowanie gruzu 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,000	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CWU</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
154	KNNR 8 d.3.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 46	m m	46,000 RAZEM	46,000
155	KNNR 8 d.3.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 5+11	m m	16,000 RAZEM	16,000
156	KNNR 8 d.3.1 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 4+3	szt szt	7,000 RAZEM	7,000
157	KNNR 8 d.3.1 0122-07	Demontaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem węzowym 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
158	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,300 RAZEM	1,300
159	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,300 RAZEM	1,300
160	kalk. własna d.3.1	Koszt składowania na wysypisku 1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,300 RAZEM	1,300
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
161	KNNR 4 d.3.2 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi 46	m m	46,000 RAZEM	46,000
162	KNNR 4 d.3.2 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi 5	m m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNNR 4 d.3.2 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m	RAZEM	5,000
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
164	KNNR 4 d.3.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		46+5+11	m	62,000	
				RAZEM	62,000
165	KNNR 4 d.3.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNNR 4 d.3.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
167	KNNR 4 d.3.2 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
168	KNNR 4 d.3.2 0132-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
169	KNNR 4 d.3.2 0132-02	Zawór kulowy DN 20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170	KNNR 4 d.3.2 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkul. DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 0-34 d.3.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
172	KNR 0-34 d.3.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
173	KNR 0-34 d.3.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
174	KNNR 4 d.3.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 4 d.3.2 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
176	KNNR 4 d.3.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (1+3+4)*2	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>3.3</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
178	KNR 7-28 d.3.3 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNR 7-28 d.3.3 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR 7-28 d.3.3 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.3.3	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.3.3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
183 d.3.3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
184 d.3.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
185 d.3.3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
186 d.3.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		50-01	m <sup>2</sup>	5,000	
		5		RAZEM	5,000
187 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
188 d.3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
189 d.3.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
190 d.3.3	KNR AT-22 0205-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000