

**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 Wiesz-  
czętach  
ADRES INWESTYCJI : 43-386 Świętoszówka; Wieszczęta 145, dz. nr 24/8, obręb 0015, 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 330	m m	 330,000	 330,000
2 d.1.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 140	m m	 140,000	 140,000
3 d.1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 25	m m	 25,000	 25,000
4 d.1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 50	m m	 50,000	 50,000
5 d.1.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 35	m m	 35,000	 35,000
6 d.1.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie 3	m m	 3,000	 3,000
7 d.1.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 38*2	szt szt	 76,000	 76,000
8 d.1.1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 38	kpl. kpl.	 38,000	 38,000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,000	 4,000
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,000	 4,000
11 d.1.1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,000	 4,000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
12 d.1.2	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 330	m m	 330,000	 330,000
13 d.1.2	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 140	m m	 140,000	 140,000
14 d.1.2	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 25	m m	 25,000	 25,000
15 d.1.2	KNR INSTAL 0401-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 50	m m	 50,000	 50,000
16 d.1.2	KNR INSTAL 0401-06 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm 35	m m	 35,000	 35,000
17 d.1.2	KNR INSTAL 0401-07 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm 3	m m	 3,000	 3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR INSTAL d.1.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 330+140+25+50+35+3	m m	RAZEM 583,000	3,000 583,000
19	KNR INSTAL d.1.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 583	m m	RAZEM 583,000	583,000 583,000
20	KNNR 4 d.1.2 0411-01 analogia	Zawór kulowy DN 15 6	szt. szt.	6,000	6,000
21	KNNR 4 d.1.2 0519-03	Zawór kulowy Dn 25 4	szt. szt.	4,000	4,000
22	KNNR 4 d.1.2 0411-04	Zawór kulowy DN 32 4	szt. szt.	4,000	4,000
23	KNR 0-35 d.1.2 0216-01 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15 LF 9	szt. szt.	9,000	9,000
24	KNR 0-35 d.1.2 0216-01 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15 2	szt. szt.	2,000	2,000
25	KNR 0-35 d.1.2 0216-01 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15 9	szt. szt.	9,000	9,000
26	KNR 0-35 d.1.2 0216-01 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 20 1	szt. szt.	1,000	1,000
27	KNR INSTAL d.1.2 0309-07	Zawór termostatyczny prosty DN 15 30	szt. szt.	30,000	30,000
28	KNR INSTAL d.1.2 0309-02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15 30	szt. szt.	30,000	30,000
29	KNR 0-35 d.1.2 0215-06	Zawór odcinający do grzejników zintegrowanych DN 15 8	szt. szt.	8,000	8,000
30	KNR 0-35 d.1.2 0215-04	Głowica termostatyczna 8	szt. szt.	8,000	8,000
31	KNR 0-35 d.1.2 0215-04	Głowica termostatyczna 30	szt. szt.	30,000	30,000
32	KNR 0-35 d.1.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
33	KNNR 4 d.1.2 0519-01	Zawór kulowy DN 15 8	szt. szt.	8,000	8,000
34	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki lewe KMP22/600/750 2	szt. szt.	2,000	2,000
35	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki lewe KMP22/600/900 6	szt. szt.	6,000	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/600/1050	szt.	RAZEM	6,000
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/600/1350	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/600/1500	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/600/450 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/600/600 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/600/750 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/600/900 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/600	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/750	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/900	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/1050	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/1200	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/1350	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/750 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/900 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4	Grzejniki lewe INT22/600/1050	szt.		
d.1.2	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 4	Grzejniki prawe INT22/600/1050	szt.		
d.1.2	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01	38	urz.	38,000	
				RAZEM	38,000
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.2	0101-14	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 61	m m	 61,000	
				RAZEM	61,000
56 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
57 d.1.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
58 d.1.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
59 d.1.2	KNR 0-34 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 50 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.2	KNNR 4 0432-01	Nagrzewnica wodna 4,2 kW + automatyka 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
61 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
65 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.1.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
69 d.1.3	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 10*2	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.3	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 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
71 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0,5*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,500	
				RAZEM	8,500
73 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38*1*2,2	m <sup>2</sup>	83,600	
				RAZEM	83,600
74 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		38*1*2,2	m <sup>2</sup>	83,600	
				RAZEM	83,600
75 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m <sup>2</sup>		
		38*1*2,2	m <sup>2</sup>	83,600	
				RAZEM	83,600
76 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		38*1*2,2	m <sup>2</sup>	83,600	
				RAZEM	83,600
77 d.1.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15			
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
80 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
81 d.2.2	KNR 7-08 0201-02 analogia	Sterownik kotła obsługujący schemat	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.2	KNR 7-08 0201-02 analogia	Sterownik 1 obiegu grzewczego z mieszaczem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.2	KNNR 4 0502-01 analogia	Kocioł kondensacyjny 57 kW 19-57 (80/60°C) KW 107 % sprawności	kocioł		
		K			
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.2	kalk. własna	Kompletny system spalinowy z komina ceramicznego z pustakiem wentylacyjnym typ Turbo ?120/160+1W	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.2.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=2,5 m3/h H=3 mH20 moc 85W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.2	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa Syr 1915 3/4 " 3 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.2	KNNR 4 0527-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne Dn40 V=4m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,5 m3/h H=3,5 mH20 moc 85W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.2	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawór trójdrogowy Dn25 z siłownikiem 230V wsp. do R-1,5	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 7-07	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1 m3/h H=3mH20 moc 75W	kpl.	RAZEM	1,000
d.2.2	0102-01				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNNR 4	Zawór trójdrogowy Dn20 z siłownikiem 230V	szt.		
d.2.2	0519-02	wsp. do R-1,5			
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 7-07	Pompa CYR 20/4 V=1m3/h H=2,5mH20 moc 65W	kpl.		
d.2.2	0102-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 4	Zasobnik z izolacją AF 500/2_C CWU 500l solarny z 2 węzownikami górna	szt.		
d.2.2	0506-02	1,3m2 dolna 1,9m2			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 4	Zawór bezpiecz. dla CWU 2115 3/4" 6bar	szt.		
d.2.2	0524-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95		Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 100 kW 230V	szt.		
d.2.2	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze instalacji CO 100l 6bar	szt.		
d.2.2	0511-09				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4	Naczynie przeponowe przepływowe CWU o poj 33l	szt.		
d.2.2	0511-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 4	Zawór odcinający DN40	szt.		
d.2.2	0519-05				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
99	KNNR 4	Zawór zwrotny DN40	szt.		
d.2.2	0519-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNNR 4	Filtr siatkowy DN 40	szt.		
d.2.2	0519-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 4	Zawór odcinający DN32	szt.		
d.2.2	0519-04				
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
102	KNNR 4	Zawór zwrotny DN32	szt.		
d.2.2	0519-04				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103	KNNR 4	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
d.2.2	0519-04				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNR 0-31	Licznik ciepła V =1,5 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.		
d.2.2	0214-01				
	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNNR 4	Zawór odcinający DN25	szt.		
d.2.2	0519-03				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
106	KNNR 4	Zawór odcinający do wody użytkowe DN40	szt.		
d.2.2	0519-05				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNNR 4	Wodomierz o przepływie do 6 m3/h Dn25	kpl.		
d.2.2	0140-03				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.2	KNNR 4 0519-05	Filtr do wody użytkowej DN 40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.2	KNNR 0-35 0132-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA DN 40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.2	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny do wody użytkowej DN40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2	KNNR 4 0519-03	Filtr do wody użytkowe Dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.2	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny do wody użytkowej Dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.2	KNNR 0-35 0132-03 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy CA DN 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN 80 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.2.2	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.2.2	KNNR 4 0531-03	Termometr 0-100 °C 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
120 d.2.2	KNNR 4 0531-04	Manometr 0-10 bar 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
121 d.2.2	kalk. własna	Czopuch turbo ?110/?160 4 mb 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.2	KNNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
123 d.2.2	kalk. własna	Dostawa sprzętu przeciwpożarowego - Gasnica ABC 12 kg 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.2.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
125 d.2.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.2.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.2.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 14+6+34+10	m próba m	  64,000	 1,000
				RAZEM	64,000
129 d.2.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.2.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.2.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.2.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.2.2	KNZ 15 26- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
134 d.2.2	KNZ 15 27- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.2.2	KNZ 15 28- 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
136 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 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
137 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 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
138 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 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
139 d.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 8+14	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
141 d.2.2	KNZ 15 26- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
142 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 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
143 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie studni schładzającej z pompą zatapialna i podłączenie jej do instalacji kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 4 d.2.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
146	KNNR 4 d.2.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-15 d.2.2 0229-01	Zlew stalowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU</b>			
148	KNNR 4 d.2.3 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
149	KNNR 0-04 d.2.3 0528-02	Próby szczelności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 7-12 d.2.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
151	KNR 7-12 d.2.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
152	KNR 7-12 d.2.3 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
153	KNR 7-12 d.2.3 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
154	KNNR 4 d.2.3 0142-01 analogia	Szafka gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 4 d.2.3 0312-04	Zawór odcinający Dn 32 do gazu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNNR 4 d.2.3 0312-04	Filtr Dn 32 do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 4 d.2.3 0304-07	Bufor gazu	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>2.4</b>		<b>WENTYLACJA KOTŁOWNI</b>			
158	KNR-W 2-17 d.2.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,8*6	m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
159	KNR-W 2-17 d.2.4 0138-01	Kratka 300x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR-W 2-17 d.2.4 0138-01	Kratka 200x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
161	KNR AT-12 d.2.5 0105-01	Ściana GK REi 60	m <sup>2</sup>		
		2,5*0,6	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
162	KNR-W 2-02 d.2.5 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*2*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.2.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		72,5	m <sup>2</sup>	72,500	
				RAZEM	72,500
164 d.2.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
165 d.2.5	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		72,5*0,3	m <sup>2</sup>	21,750	
				RAZEM	21,750
166 d.2.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
167 d.2.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	37,000	
		37		RAZEM	37,000
168 d.2.5	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		72,5	m <sup>2</sup>	72,500	
				RAZEM	72,500
169 d.2.5	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
170 d.2.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek	m <sup>2</sup>		
		31,5	m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
171 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
172 d.2.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
173 d.2.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
174 d.2.5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
175 d.2.5	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
176 d.2.5	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		29*1,6	m <sup>2</sup>	46,400	
				RAZEM	46,400
177 d.2.5	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
		29*1,6	m <sup>2</sup>	46,400	
				RAZEM	46,400
178 d.2.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		29*0,9	m <sup>2</sup>	26,100	
				RAZEM	26,100
179 d.2.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,3	m <sup>3</sup>	1,300	
				RAZEM	1,300
180 d.2.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14	m <sup>3</sup>	1,300	
		1,3		RAZEM	1,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	d.2.5 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		1,3	m <sup>3</sup>	1,300	
				RAZEM	1,300
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CWU</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
182	KNNR 8 d.3.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
183	KNNR 8 d.3.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		27+14	m	41,000	
				RAZEM	41,000
184	KNNR 8 d.3.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
185	KNNR 8 d.3.1 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		7+4	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
186	KNNR 8 d.3.1 0122-07	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNNR-W 4-01 d.3.1 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,8	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
188	KNNR-W 4-01 d.3.1 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		1,8	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
189	d.3.1 kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		1,8	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
190	KNNR 4 d.3.2 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
191	KNNR 4 d.3.2 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
192	KNNR 4 d.3.2 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
193	KNNR 4 d.3.2 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
194	KNNR 4 d.3.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
195	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
196	KNNR 4 d.3.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
197	KNNR 4 d.3.2 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 3/4"z, Qnom: 0,6 m <sup>3</sup> /h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
198	KNNR 4 d.3.2 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 3/4"z, Qnom: 1,5 m <sup>3</sup> /h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.3.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
201 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
202 d.3.2	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawór zwrotny DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkul. DN 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.3.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m m	 139,000	
		139		RAZEM	139,000
206 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m m	 27,000	
		27		RAZEM	27,000
207 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m m	 14,000	
		14		RAZEM	14,000
208 d.3.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.isolacji 40 mm	m m	 3,000	
		3		RAZEM	3,000
209 d.3.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
210 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
211 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 7,000	
		7		RAZEM	7,000
212 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. szt.	 24,000	
		(1+4+7)*2		RAZEM	24,000
<b>3.3</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
213 d.3.3	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw. otw.	 13,000	
		13		RAZEM	13,000
214 d.3.3	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw. otw.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
215 d.3.3	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw. otw.	 6,000	
		6		RAZEM	6,000
216 d.3.3	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt. szt.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
217 d.3.3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
218 d.3.3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
219 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.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
220 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
221 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	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
222 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
223 d.3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
224 d.3.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
225 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>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000