

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkachNAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica, Budynek GOK w Bierach  
ADRES INWESTYCJI : 43-386 Świątoszówka, Biery 219, dz. nr 186/1, obręb 0002, jednostka ewid. 240205\_2  
BRANŻA : SanitarnaSPORZĄDZIŁ 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	INSTALACJA SOLARNA						
2.6	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 209	m m	 209,000	 209,000
2 d.1.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 93	m m	 93,000	 93,000
3 d.1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 68	m m	 68,000	 68,000
4 d.1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 88	m m	 88,000	 88,000
5 d.1.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 16	m m	 16,000	 16,000
6 d.1.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie 12	m m	 12,000	 12,000
7 d.1.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 29*2	szt szt	 58,000	 58,000
8 d.1.1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 29	kpl. kpl.	 29,000	 29,000
9 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
10 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
11 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>			
12 d.1.2	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 209	m m	 209,000	 209,000
13 d.1.2	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 93	m m	 93,000	 93,000
14 d.1.2	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 68	m m	 68,000	 68,000
15 d.1.2	KNR INSTAL 0401-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 88	m m	 88,000	 88,000
16 d.1.2	KNR INSTAL 0401-06 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm 16	m m	 16,000	 16,000
17 d.1.2	KNR INSTAL 0401-07 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm 12	m m	 12,000	 12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR INSTAL d.1.2 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m	RAZEM	12,000
		209+93+68+88+16+12	m	486,000	
				RAZEM	486,000
19	KNR INSTAL d.1.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		486	m	486,000	
				RAZEM	486,000
20	KNR 0-35 d.1.2 0216-01 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15 LF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 0-35 d.1.2 0216-01 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-35 d.1.2 0216-01 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 0-35 d.1.2 0216-01 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 0-35 d.1.2 0216-01 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 0-35 d.1.2 0216-02	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR INSTAL d.1.2 0309-07	Zawór termostatyczny prosty DN 15	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
27	KNR INSTAL d.1.2 0309-02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
28	KNR 0-35 d.1.2 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
29	KNR 0-35 d.1.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
30	KNNR 4 d.1.2 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
31	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejniki lewe KMP11/600/45 ocynk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki lewe KMP22/600/450 ocynk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki lewe KMP22/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki lewe KMP22/600/750 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki lewe KMP22/600/1050	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/600/1350	szt.	RAZEM	2,000
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/900/450	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP33/600/1350	szt.		
d.1.2	0418-11	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP11/600/45	szt.		
d.1.2	0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP11/600/45 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/450	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/750	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/900	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/1050	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/1200	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/1350	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP33/600/1350	szt.		
d.1.2	0418-11	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP30/600/1350 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP30/600/1050 ocynk	szt.		
d.1.2	0418-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01	29	urz.	29,000	
				RAZEM	29,000
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25	m		
d.1.2	0101-14	78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25	m		
d.1.2	0101-14	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25	m		
d.1.2	0101-14	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
54	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
d.1.2	0110-14	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
56 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
<b>1.3</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
57 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
62 d.1.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 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 21*2	szt. szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
64 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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
66 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0,5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
67 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 29*1*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,800	
				RAZEM	63,800
68 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 29*1*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,800	
				RAZEM	63,800
69 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami 29*1*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,800	
				RAZEM	63,800
70 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 29*1*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,800	
				RAZEM	63,800
71 d.1.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu 0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
72 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za každy następny 1 km Krotność = 15 0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,800	
				RAZEM	0,800
74 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo- wych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,000	
				RAZEM	100,000
75 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,000	
				RAZEM	100,000
76 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,000	
				RAZEM	100,000
<b>2</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
77 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej kotłowni 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
78 d.2.2	KNR 7-08 0201-02 analogia	Sterownik kotła obsługujący schemat 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.2	KNR 7-08 0201-02 analogia	Sterownik 1 obiegu grzewczego z mieszaczem 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.2	KNNR 4 0502-01 analogia	Kocioł kondensacyjny 57 kW 19-57 (80/60°C) KW 107 % sprawności K 1	kocioł kocioł	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.2	kalk. własna	Kompletny system spalinowy Turbo 80/125 3mb 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=2 m3/h H=3 mH2O moc 85W 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.2	KNNR 4 0527-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne Dn32 V=3,5m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,25 m3/h H=3,5 mH2O moc 85W 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.2	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawór trójdrogowy Dn20 z siłownikiem 230V wsp. do R-1,5 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,5 m3/h H=3mH2O moc 75W 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.2	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 100 kW 230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNNR 4 0511-09	Naczynie wzbiorcze instalacji CO 100l 6bar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 4	Zawór odcinający DN32	szt.		
d.2.2	0519-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNNR 4	Zawór zwrotny DN32	szt.		
d.2.2	0519-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 4	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
d.2.2	0519-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 4	Zawór odcinający Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
93	KNNR 4	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNNR 4	Zawór zwrotny Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR 0-31	Licznik ciepła V =1,5 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.		
d.2.2	0214-01	3	kpl.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
96	KNNR 4	Zawór odcinający DN25	szt.		
d.2.2	0519-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97	KNNR 4	Zawór odcinający do wody użytkowe DN40	szt.		
d.2.2	0519-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNNR 4	Wodomierz o przepływie do 6 m3/h Dn25	kpl.		
d.2.2	0140-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2.2	0122-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 4	Filtr do wody użytkowej DN 40	szt.		
d.2.2	0519-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 0-35	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA DN 40	szt.		
d.2.2	0132-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 4	Zawór zwrotny do wody użytkowej DN40	szt.		
d.2.2	0519-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 4	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4	Filtr do wody użytkowe Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 4	Zawór zwrotny do wody użytkowej Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 0-35	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy CA DN 25	szt.		
d.2.2	0132-03	1	szt.	1,000	
	analogia				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 4	Rozdzielacz DN 80	m	RAZEM	1,000
d.2.2	0514-02	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNNR 4	Zawór spustowy DN 20	szt.		
d.2.2	0519-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNNR 4	Termometr 0-100 °C	szt.		
d.2.2	0531-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111	KNNR 4	Manometr 0-10 bar	szt.		
d.2.2	0531-04	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
112	Kalk. własna	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		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
113	Kalk. własna	Dostawa sprzętu przeciwpożarowego - Gasnica ABC 12 kg	kpl.		
d.2.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
114	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
115	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	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
116	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
117	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	próba		1,000
		14+30+10	m	54,000	
				RAZEM	54,000
118	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	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
119	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0105-04	6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
120	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	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
121	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	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
122	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
123	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	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
124	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2.2	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 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	 8,000
				RAZEM	8,000
126 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 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
127 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	 1,000
				RAZEM	1,000
128 d.2.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 8+12	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
129 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	 8,000
				RAZEM	8,000
130 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 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
131 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie studni schładzającej z pompą zatapialna i podłączenie jej do instalacji kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
132 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133 d.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
134 d.2.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
135 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew stalowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU</b>			
136 d.2.3	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
137 d.2.3	KNNR 4 0312-03	Zawór odcinający Dn 25 do gazu 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
138 d.2.3	KNNR 4 0312-03	Filtr Dn 25 do gazu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
139 d.2.3	KNNR 4 0304-06	Bufor gazu 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
140 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 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
141 d.2.3	KNNR 0-04 0528-02	Próby szczelności 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
142 d.2.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.2.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.2.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.4</b>		<b>WENTYLACJA KOTŁOWNI</b>			
146 d.2.4	KNR-W 2-17 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*8	m <sup>2</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
147 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka 300x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka 200x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA SOLARNA</b>			
149 d.2.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa CYR 20/4 V=0,5m3/h H=2,5mH2O moc 65W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.5	KNNR 4 0506-02	Zasobnik z izolacją AF 500/2_C CWU 500l solarny z 2 węzownicami górna 1,3m2 dolna 1,9m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.5	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpiecz. dla CWU 2115 3/4" 6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.5	KNNR 4 0511-02	Naczynie przeponowe przepływowe CWU o poj 33l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2.5	KNNR 4 0432-03	Kolektor słoneczny o powierzchni obliczeniowej 2,52 m2 o sprawności optycznej nie mniejszej niż 85% z powłoka wysokoselektywną o współczynniku absorpcji 95%, emisji < 5%. Z kompletną systemową konstrukcją do dachu płaskiego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.2.5	KNR 7-08 0301-02 analogia	Regulator solarny obsługujący schemat	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.5	KNR 7-07 0102-01	Grupa solarna wraz z pompą solarną V =0,35 m3/h i H = 4mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.5	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa solarny 1/2 "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2.5	KNNR 4 0511-01	Naczynie solarne o pojemności 25 L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2.5	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=0,5 m3/h komplet z wyjściem mbus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.5	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający Dn 20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.2.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 4	Zawór termostatyczny CWU 1 1/2" z funkcją antylegionella	szt.	RAZEM	1,000
d.2.5	0519-05	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
162	KNNR 4	Rura preizolowana Dn20 Duo	m		
d.2.5	0403-02	analogia	m	28,000	
		28		RAZEM	28,000
163	KNNR 4	Próby szczelności instalacji	m		
d.2.5	0406-02	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1		28,000	
		28		RAZEM	28,000
<b>2.6</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
164	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2.6	1202-09	podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	61,280	
		61,28		RAZEM	61,280
165	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2.6	1202-09	podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	16,400	
		16,4		RAZEM	16,400
166	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0711-02	wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków	m <sup>2</sup>	12,256	
		(do 2 m2 w 1 miejscu)		RAZEM	12,256
		61,28*0,2			
167	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.6	1102-02	zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	16,400	
		16,4		RAZEM	16,400
168	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m <sup>2</sup>		
d.2.6	1102-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>	16,400	
		Krotność = 2		RAZEM	16,400
		16,4			
169	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0713-03		m <sup>2</sup>	61,280	
		61,28		RAZEM	61,280
170	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0713-04		m <sup>2</sup>	16,400	
		16,4		RAZEM	16,400
171	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.2.6	202 1134-01		m <sup>2</sup>	16,400	
		16,4		RAZEM	16,400
172	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.6	202 1134-02		m <sup>2</sup>	61,280	
		61,28		RAZEM	61,280
173	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów	m <sup>2</sup>		
d.2.6	202 1134-01		m <sup>2</sup>	16,400	
		16,4		RAZEM	16,400
174	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m <sup>2</sup>		
d.2.6	1204-01	tów	m <sup>2</sup>	16,400	
		16,4		RAZEM	16,400
175	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod-	m <sup>2</sup>		
d.2.6	1118-01	łoża	m <sup>2</sup>	16,400	
		16,4		RAZEM	16,400
176	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.6	1118-09		m <sup>2</sup>	16,400	
		16,4		RAZEM	16,400
177	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0829-01		m <sup>2</sup>	26,080	
		16,3*1,6		RAZEM	26,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.6	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm 16,3*1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,080	
				RAZEM	26,080
179 d.2.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 16,3*(3,76-1,6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,208	
				RAZEM	35,208
180 d.2.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.6	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CWU</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
183 d.3.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 123	m m	 123,000	
				RAZEM	123,000
184 d.3.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 7+5	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
185 d.3.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.3.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 7+5	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
187 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500
188 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500
189 d.3.1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
190 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi 123	m m	 123,000	
				RAZEM	123,000
191 d.3.2	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
192 d.3.2	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
193 d.3.2	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 stabi 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
194 d.3.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 123+7+5+4	m m	 139,000	
				RAZEM	139,000
195 d.3.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.3.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 139	m m	139,000	
				RAZEM	139,000
197 d.3.2	KNNR 4 0519-05	Filtr do wody użytkowej DN 40 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
199 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN 15 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
200 d.3.2	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN 20 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.3.2	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN 25 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkul. DN 15 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
203 d.3.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 123	m m	123,000	
				RAZEM	123,000
204 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
205 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
206 d.3.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.isolacji 40 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
208 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
209 d.3.2	KNR-W 2-15 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 (5+7)*2	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>3.3</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
210 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. 6	otw. otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
211 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. 6	otw. otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
212 d.3.3	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.3.3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
214 d.3.3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścia- nach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
215 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.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
216 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
217 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>	40,000	
		40		RAZEM	40,000
218 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
219 d.3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
220 d.3.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
221 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>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000