

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zamiany sposobu ogrzewania z etażowego węglowego na gazowe w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Gen. Andersa nr 17 w Rybniku  
ADRES INWESTYCJI : 44-270 Rybnik, ul. Gen. Andersa nr 17  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17  
BRANŻA : Budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Radziej  
DATA OPRACOWANIA : 23.03.2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż trzonów kuchennych z podkową	szt.		
d.1	0317-07				
	analogia				
	< mieszkania >	3+3+2	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów o przekroju prostokątnym lub okrągłym	m		
d.1	40201-01		m	12,000	
	< mieszkania >	1,50*poz. 1			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
d.1	0152-05		szt.	8,000	
	< mieszkania >	3+3+2			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-06		m <sup>2</sup>	13,500	
		<obniżenie poziomu kotłowni>13,50			
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
5	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	6,750	
		<obniżenie poziomu kotłowni>0,50*13,50			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,750</b>
6	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw płyt g-k	m <sup>2</sup>		
d.1	0438-04		m <sup>2</sup>	3,444	
		<M3>1,20*2,87			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,444</b>
7	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m <sup>2</sup>		
d.1	0438-03		m <sup>2</sup>	3,444	
	analogia	poz.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,444</b>
8	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej (płytki)	m <sup>2</sup>		
d.1	0820-08		m <sup>2</sup>	21,390	
		<M3>2,87*(2*2,21+2*1,83)-0,90*2,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>21,390</b>
9	KNNR 8	Demontaż brodzika	kpl		
d.1	0225-04		kpl	1,000	
	<M3>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05		kpl	1,000	
	<M3>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03		kpl.	1,000	
	<M3>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04		szt	1,000	
	<M3>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1	0122-07		szt	1,000	
	<M3>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1	0222-07		m	3,000	
	<M3>	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	KNR 19-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0927-06		m <sup>2</sup>	3,990	
	<M3>	<M3>3,99			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,990</b>
16	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01		m <sup>2</sup>	2,993	
		1,05*2,85			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,993</b>
17	TZKNBK VII	Rozebranie zasypki stropowej	m <sup>2</sup>		
d.1	-351		m <sup>2</sup>	2,993	
		poz. 16			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,993</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0352-01	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		<nad kotłownią> 1,05*2,85	m <sup>2</sup>	2,993	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,993</b>
19	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<drzwi do piw>1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 4-01 d.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,43*0,50*2,07	m <sup>3</sup>	0,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,445</b>
21	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - nawiew	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Komin</b>			
22	KNR 4-01 d.2 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		poz. 1	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
23	KNR AT-45 d.2 0104-03 analogia	Komin izolowany dwuciągowy o średnicach przewodów 20 cm do 4 m wysokości komin	m		
		3,00	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0508-01	Element odprowadzenia skroplin -analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 2-02 d.2 0613-06	Izolacje z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wypełnienie szczelin dylatacyjnych w stropach	m <sup>2</sup>		
		<strop nad piwnicą>(2*0,67+2*0,36)*0,50	m <sup>2</sup>	1,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,030</b>
26	KNR 2 d.2 0505-07 analogia	Wprowadzenie do przewodów kominowych wentylacyjnych rur kwasoodpornych śr. 160 mm	m		
		3,10+1,10+10,70	m	14,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,900</b>
27	KNR 2 d.2 0505-07	Wprowadzenie do przewodów kominowych montaż wkładu kominowego PS fi 110/160	m		
		3,10+1,10+10,70	m	14,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,900</b>
28	KNR 2-02 d.2 1215-01	Drzwiczki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - analogia - drzwiczki rewizyjne, kratka wentylacyjna	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29	KNR 4-01 d.2 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		3*2+2	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
30	KNR 4-01 d.2 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		poz.26	m	14,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,900</b>
31	KNR AT-43 d.2 0303-02	Przewody z płyt gipsowych ; pokrycie jednowarstwowe, odporność ogniowa	m <sup>2</sup>		
		EIS 60	m <sup>2</sup>	0,448	
		0,16*4*0,70	m <sup>2</sup>	0,392	
		0,7*4*0,14			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,840</b>
32	KNR 2-02 d.2 1215-01	Drzwiczki stalowe EI60 30x30 osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		<mieszkania>1+<kotłownia>1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR-W 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		<po zamurowanych przewodach komin>poz.22	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-10 d.2 0706-01 analogia	Zabetonowanie kanału kominowego zgodnie z proj.  0,03*1,5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,090</b>
3		<b>Podłoga na gruncie, płyta fundamentowa</b>			
36	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy posadzek  <podłoga kotłowni>13,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
37	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowa 0,20*(poz.36)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
38	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi podsypki piaskowej  poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
39	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C12/15  <płyta fundamentowa>0,10*(1,05*1,00)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,105</b>
40	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  0,20*1,05*1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
41	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 38,72/1000	t  t	  0,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>
42	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C12/15  <podłoga na gruncie kotłowni>0,10*(poz.36-1,05*1,00)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,245	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,245</b>
43	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 1x - na chudym betonie  <podłoga na gruncie kotłowni>poz.36-1,05*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>
44	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - PS-E FS30 gr. 10cm Przedmiar dodatkowy 12,45*0,10  <podłoga kotłowni>poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup>	    12,450	1,245
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>
45	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 2x - na styropianie Krotność = 2  <podłoga kotłowni>poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>
46	KNR 2-02 d.3 0205-01	Wylewka betonowe gr 0,05 cm- z zastosowaniem pompy do betonu  <podłoga kotłowni>(poz.44-<płyta fund>1,00*1,05)*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,570</b>
47	KNR 2-02 d.3 1106-07	Płyta betonowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6mm, oczka 10x10cm  <podłoga kotłowni>poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>
48	KNR-W 2-02 d.3 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko  <podłoga kotłowni>poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>
49	KNR AT-27 d.3 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu  <podłoga kotłowni>13,50-1,05*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>
50	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2  <podłoga kotłowni>poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>
51	KNR 2-02 d.3 1118-01	Posadzki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża  <podłoga kotłowni>poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-02 d.3 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 30x30 mm <podłoga kotłowni>poz.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>
53	KNR AT-42 d.3 0110-02	Cokoliki przyścienne z płytek 30x15 cm na kleju cementowym <podłoga kotłowni>2*4,82+2*2,80-1,00	m		
			m	14,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,240</b>
<b>4</b>		<b>Strop nad kotłownią</b>			
<b>4.1</b>		<b>Nowoprojektowana konstrukcja</b>			
54	KNR 2-02 d.4. 0216-02 1 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie - ręczne układanie betonu <nad kotłownią>2,14*1,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,247</b>
55	KNR 2-02 d.4. 0290-03 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 4,00/1000	t		
			t	0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,004</b>
56	KNR 2-02 d.4. 0290-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 11,00/1000	t		
			t	0,011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,011</b>
<b>4.2</b>		<b>Wykończenia podłoga M3 oraz sufit kotłowni</b>			
57	KNR 2-02 d.4. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 1x <nad kotłownią>poz.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,247</b>
58	KNR 2-02 d.4. 0609-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - PS-E FS20 gr. 6cm <nad kotłownią>poz.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,247</b>
59	KNR 2-02 d.4. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 2x - na styropianie Krotność = 2 <nad kotłownią>poz.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,247</b>
60	KNR-W 2-02 d.4. 1104-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko <nad kotłownią>poz.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,247</b>
61	NNRNKB d.4. 202 1130-01 2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 <nad kotłownią>poz.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,247</b>
62	KNR 2-02 d.4. 1118-01 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża <łazienka M3>3,99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,990</b>
63	NNRNKB d.4. 202 2805-05 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 <łazienka M3>3,99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,990</b>
64	KNR AT-42 d.4. 0110-02 2	Cokoliki przyścienne z płytek 30x15 cm na kleju cementowym <łazienka M3>2*2,21+2*1,83-0,90	m		
			m	7,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,180</b>
65	KNR 4-01 d.4. 0716-04 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <otynkowanie nowoprojektowanego stropu>poz.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,247</b>
66	NNRNKB d.4. 202 2015-01 2 sufity	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 13,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
67	KNR 4-01 d.4. 0713-02 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
	sufity	poz.66-poz.65	m <sup>2</sup>	11,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,253</b>
68	KNR 2-02 d.4. 2601-05 2	Przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach	m <sup>2</sup>		
	analogia sufity	poz.67	m <sup>2</sup>	11,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,253</b>
69	NNRNKB d.4. 202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	sufity	poz.66	m <sup>2</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
70	KNR 4-01 d.4. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
	sufity	poz.66	m <sup>2</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
<b>5</b>		<b>Ściany - łazienka, kotłownia</b>			
<b>5.1</b>		<b>Konstrukcja</b>			
71	KNR 4-01 d.5. 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
		0,50*0,43*2,07	m <sup>3</sup>	0,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,445</b>
72	KNR 2-02 d.5. 0103-01 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
		<piwnica>1,04*2,30	m <sup>2</sup>	2,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,392</b>
73	KNR AT-43 d.5. 0106-02 1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym EI60	m <sup>2</sup>		
		<parter>1,06*2,87+<fragment zdemontowany>poz.6	m <sup>2</sup>	6,486	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,486</b>
<b>5.2</b>		<b>Wykończenia</b>			
74	KNR AT-42 d.5. 0101-01 2	Przygotowanie podłoża pod okładzinę ścienną - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
	łazienka	(2*2,21+2*1,83)*2,87-0,90*2,00	m <sup>2</sup>	21,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,390</b>
75	KNR AT-27 d.5. 0201-02 2	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
	łazienka	poz.74	m <sup>2</sup>	21,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,390</b>
76	NNRNKB d.5. 202 2803-05 2	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
	łazienka	poz.74	m <sup>2</sup>	21,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,390</b>
77	KNR 4-01 d.5. 0716-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		<nowa ściana kotłowni>poz.72*2+0,25*2,30	m <sup>2</sup>	5,359	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,359</b>
78	KNR 4-01 d.5. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
	ściany kotłowni	<kotłownia>(2*4,79+2*2,80)*2,30	m <sup>2</sup>	34,914	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,914</b>
79	NNRNKB d.5. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		<ściany kotłowni>poz.78+poz.77+<po zamurowaniach przewpdu>poz.34*0,10	m <sup>2</sup>	41,073	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,073</b>
80	KNR 4-01 d.5. 0713-01 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
	ściany kotłowni	poz.79	m <sup>2</sup>	41,073	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41,073</b>
81	KNR AT-42	Przygotowanie podkładu pod malowanie ścian	m <sup>2</sup>		
d.5.	0101-01				
2	analogia				
	ściany kot-	poz.79	m <sup>2</sup>	41,073	
	łowni				
				<b>RAZEM</b>	<b>41,073</b>
82	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.5.	1204-02	ścian			
2		poz.79	m <sup>2</sup>	41,073	
	ściany kot-				
	łowni				
				<b>RAZEM</b>	<b>41,073</b>
83	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m <sup>2</sup>		
d.5.	1505-05	gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem			
2		1,06*2,87*2+poz.6	m <sup>2</sup>	9,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,528</b>
<b>6</b>		<b>Stołarka budowlana</b>			
84	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m <sup>2</sup>		
d.6	0330-07	towo-wapiennej			
		0,20*(1,20)	m <sup>2</sup>	0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
85	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m <sup>2</sup>		
d.6	0330-06	mentowo-wapiennej			
		0,20*(1,20)	m <sup>2</sup>	0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
86	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L 19	m		
d.6	0126-05				
		Przedmiar dodatkowy - 1. dodatkowy 120	szt		4,000
		4			
		1,19	m	1,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,190</b>
87	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne p. poz. EI60 o powierzchni do 2 m2-drzwi wyposażone w	m <sup>2</sup>		
d.6	1203-01	kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022 m2			
		<D1>0,90*2,00	m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
<b>7</b>		<b>Montaż armatury łazienka M3</b>			
88	KNR-W 2-15	Montaż umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (materiał z	kpl.		
d.7	0230-02	demontażu)			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNR-W 2-15	Montaż półpostument porcelanowy do umywalek (materiał z demontażu)	kpl.		
d.7	0230-05				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR-W 2-15	Montaż brodziki natryskowe akrylowe, 80*80 cm (materiał z demontażu)	kpl.		
d.7	0232-02				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR-W 2-15	Montaż ustępy - urządzenie kompaktowe (materiał z demontażu)	kpl.		
d.7	0233-03				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.7	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - PP PN20			
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.7	0211-01	niach wciskowych			
		3	podej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>8</b>		<b>Skrzynka gazowa</b>			
94	TZKNBK	Montaż krata - elementy kute ozdobne - drzwiczki skrzynki gazowej	m <sup>2</sup>		
d.8	XXII 0707-01				
		0,46*0,46	m <sup>2</sup>	0,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,212</b>
<b>9</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
95	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.9	1216-01				
		<kotłownia>13,50+<M3>3,99+9,58	m <sup>2</sup>	27,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,070</b>
96	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>		
d.9	0832-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,90*2,00*2+1,00*2,00	m <sup>2</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
97	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek -3x	m <sup>2</sup>		
d.9	1215-08	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	27,070	
		poz.95			
				<b>RAZEM</b>	<b>27,070</b>
98	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi -2x	m <sup>2</sup>		
d.9	1215-02	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	5,600	
		poz.96			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
<b>10</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
99	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.10	0106-04	poz. 1*0,60+poz.2*0,04+poz.3*0,25*0,60+poz.4*0,12+poz.5+poz.6*0,12+poz.8*0,02+poz.15*0,02+poz.16*0,05+poz.17*0,08+poz.19*2*0,05+poz.20+poz.21*0,14*0,14*0,57+poz.84*0,25+poz.85*0,12	m <sup>3</sup>	16,805	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,805</b>
100	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.10	0108-09	poz.99	m <sup>3</sup>	16,805	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,805</b>
101	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.10	0108-10	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	16,805	
		poz. 100			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,805</b>
102	kalk. własna	Oплата за складование груза	szt		
d.10		poz.99		16,805	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				16,805	
		poz.102A/7		2,401	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				2,401	
		<kontener 7m3>3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>