

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku Ośrodka Pomocy Społecznej  
 ADRES INWESTYCJI : 48-200 Prudnik, ul. Traugutta 10  
 INWESTOR : Gmina Prudnik  
 ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik ul. Kościuszki 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Sylwestrzak  
 DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Jerzy Sylwestrzak  
 mgr inż. budownictwa

Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami  
 w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej nr 244/83/Op  
 Uprawnienia do projektowania z ograniczeń w specjalności  
 konstrukcyjnej w tym dróg i mostowej nr 6/02/Op

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Termomodernizacja obiektu</b>			
1.1		<b>Stolarka okienna</b>			
1.1.		<b>Parter</b>			
1					
1	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1.1 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2  0.90*2.05+1.0*2.05*2+1.40*2.20+2.0*0.95+1.20*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.445</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.1 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1.1 B.01.00.00	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  1.95*10+2.45*2+0.50*2	m  m	  25.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.400</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1.1 B.01.00.00	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1.95*10+2.45*2	m  m	  24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
5	KNNR 3 d.1. 0302-01 1.1 B.07.00.00	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  0.18*0.3*2.1+0.32*0.67*2.1*10+[0.54+0.1+0.57+0.07+(6*0.32)]*0.67*2.1+(0.59+0.66+0.63+0.62)*0.9*0.67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.626</b>
6	NNRNKB d.1. 202 1025-04 1.1 B.07.00.00	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  1.24*2.09*13+1.185*1.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.089</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0321-01 1.1 B.07.00.00	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - ANALOGIA - podokienniki z komorowego pcw  26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
8	B.07.00.00 d.1. B.07.00.00 1.1	Dostawa podokienników  26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0711-06 1.1 B.07.00.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 0.3*2.1+0.67*2.1*10+[0.54+0.1+0.57+0.07+(6*0.32)]*2.1+(0.59+0.66+0.63+0.62)*0.9+0.77*2.1+0.9*2.1+0.67*2.23+1.20*0.60+0.32*2.60+0.9*2.0+56.765*2+52.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.413</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0708-03 1.1 B.07.00.00	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm  (2.10*2+1.20)*12+(1.20*2+1.2)	m  m	  68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
1.1.		<b>Piętro I</b>			
2					
11	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1.2 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2  1.80*2.15*3+3.0*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.810</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1.2 B.01.00.00	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  1.85*14+2.50*2+3.0	m  m	  33.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.900</b>
13	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1.2 B.01.00.00	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1.85*14+2.50*2+3.0	m  m	  33.900	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33.900</b>
14	KNNR 3 d.1. 0302-01 1.2 B.07.00.00	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		$\{(4*0.305)+(10*0.32)+[0.54+0.1+0.57+0.07+(6*0.32)]\}*0.67*2.1+(0.59+0.66+0.63+0.62)*0.9*0.67+0.5*0.9*2.1+1.0*0.5*2.1*2+0.33*0.16*2.1+(0.32+0.31)*0.67*2.23+[(0.445+0.445)*0.67*3.0]+[0.51*0.67*2.1]$	m <sup>3</sup>	18.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.832</b>
15	NNRNKB d.1. 202 1025-04 1.2 B.07.00.00	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
		1.20*2.10*15+2.10*1.70*1.5	m <sup>2</sup>	43.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.155</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0321-01 1.2 B.07.00.00	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegiel - ANALOGIA - podokienniki z komorowego pcw	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	B.07.00.00 d.1. B.07.00.00 1.2	Dostawa podokienników	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNR 4-01 d.1. 0321-04 1.2 B.07.00.00	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegiel - podokiennik granitowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	B.07.00.00 d.1. B.07.00.00 1.2	Dostawa podokienników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0711-06 1.2 B.07.00.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		$1.10*2.10*2*3+0.37*17*2+2.20*0.6*2+28.82$	m <sup>2</sup>	57.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.900</b>
21	KNR 4-01 d.1. 0708-02 1.2 B.07.00.00	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		$(2.10*2+1.20)*15+(1.20*2+2.0)*2+(2.10*2+1.70)$	m	95.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.700</b>
<b>1.1.</b>		<b>Piętro II</b>			
<b>3</b>					
22	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1.3 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		3.0*3.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.3 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1.3 B.01.00.00	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.85*13+2.50*2+3.0	m	32.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.050</b>
25	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1.3 B.01.00.00	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.85*13+2.50*2+3.0	m	32.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.050</b>
26	KNNR 3 d.1. 0302-01 1.3 B.07.00.00	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		$[0.305+0.305+(0.32*4)]*0.52+[(0.445+0.0445)*0.52*3.0]+[(0.57+0.69-0.19)*0.54*2.1]+[(0.32*8)*0.54*2.1]+[(0.31+0.32)*0.54*2.23]+[0.54+0.1+0.57+0.07+(6*0.32)]*0.54*2.1+(0.59+0.66+0.63+0.62)*0.9*0.54$	m <sup>3</sup>	11.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.465</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	NNRNKB d.1. 202 1025-04 1.3 B.07.00.00	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  1.20*2.10*15+2.10*1.70*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.155	  
				<b>RAZEM</b>	<b>43.155</b>
28	KNR 4-01 d.1. 0321-01 1.3 B.07.00.00	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegiel - ANALOGIA - podokienniki z komorowego pcw  15	szt.  szt.	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	B.07.00.00 d.1. B.07.00.00 1.3	Dostawa podokienników  15	szt.  szt.	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNR 4-01 d.1. 0321-04 1.3 B.07.00.00	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegiel - podokiennik granitowy  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	B.07.00.00 d.1. B.07.00.00 1.3	Dostawa podokienników  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0711-06 1.3 B.07.00.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 1.10*2.10*2*2+2.10*0.45*2*2+0.37*18*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.340	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.340</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0708-02 1.3 B.07.00.00	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm  (2.10*2+1.20)*15+(1.20*2+2.0)*2+(2.10*2+1.70)	m  m	  95.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>95.700</b>
<b>1.2</b>		<b>Okna poddasze</b>			
34	KNR 4-01 d.1. 0354-03 2 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  13	szt.  szt.	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
35	KNR 4-01 d.1. 0354-11 2 B.01.00.00	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  0.80*6+0.65*7	m  m	  9.350	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.350</b>
36	NNRNKB d.1. 202 1025-01 2 B.07.00.00	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  0.7*0.8*6+0.6*0.6*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.880	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
37	KNR 4-01 d.1. 0321-04 2 B.07.00.00	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegiel  13	szt.  szt.	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
38	B.07.00.00 d.1. B.07.00.00 2	Dostawa podokienników  13	szt.  szt.	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>			
39	KNR 4-01 d.1. 0354-08 3 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2  1.20*2.10*2+1.43*2.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.830	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.830</b>
40	KNR 0-19 d.1. 1024-08 3 B.07.00.00	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - ANALOGIA - drzwi zewnętrzne ciepłochronne oszklone szybą jednokomorową bezpieczną 8.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-01 d.1. 0304-01 3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  0.18*2.10*0.30+0.26*2.10*0.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.468	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.468</b>
42	KNR 4-01 d.1. 0711-01 3 B.07.00.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  0.20*(2.10*2+1.3)*3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
<b>1.4</b>		<b>Termomodernizacja ścian</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Ściana piwnic w gruncie</b>			
<b>1</b>					
43	KNR-W 4- d.1. 01 0101-03 4.1 B.06.00.00	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych  1.0*20.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.200</b>
44	KNR 2-31 d.1. 0801-01 4.1 B.06.00.00	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  20.20*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.160	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.160</b>
45	KNR 2-31 d.1. 0803-01 4.1 B.06.00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  0.80*7.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
46	KNR 4-01 d.1. 0102-02 4.1 B.02.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  0.8*20.20*2.0*2+0.80*7.30*3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82.160	  
				<b>RAZEM</b>	<b>82.160</b>
47	KNR 4-01 d.1. 0108-06 4.1 0108-08 WO.00.00.0 0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt.kat. III  poz.46*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.080	  
				<b>RAZEM</b>	<b>41.080</b>
48	KNR 4-02 d.1. 0201-03 4.1 B.06.00.00	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm - rozbiórka i ponowny montaż z przesunięciem o grubość izolacji  3	msc.  msc.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 4-01 d.1. 0610-03 4.1 B.01.00.00	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzymbiania ponad 5 m <sup>2</sup> -* ANALOGIA - oczyszczenie odsłoniętego muru  (20.20+16.20+3.9)*2.2+(4.0*2+3.80)*1.0+0.14+7.80*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
50	KNR 4-01 d.1. 0724-01 4.1 B.07.00.00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )  1.0*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR 2-02 d.1. 0603-01 4.1 B.04.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
52	KNR 2-02 d.1. 0603-05 4.1 B.04.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa  poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
53	KNR 2-02 d.1. 2601-01 4.1 B.03.00.00	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana (poniżej terenu) - EPS 70-040 FASADA gr. 12cm  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-02 d.1. 0616-04 4.1 B.04.00.00	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pionowa - jedna warstwa - ANALOGIA - osłona styropianu folią kubełkową poz.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
55	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 41.04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.040</b>
56	KNR 2-02 d.1. 1101-07 4.1 B.02.00.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 41.04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.040</b>
57	KNKRB 1 d.1. 0229-04 4.1 B.02.00.00	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijkami mechanicznymi poz.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	82.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.160</b>
<b>1.4.</b>		<b>Elewacje</b>			
<b>2</b>					
58	KNR AT-26 d.1. 0103-02 4.2 WO.00.00.0 0	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 32.76+1.80*2+2.40*2+41.37*2+8.68+3.57+0.50*11.20*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	147.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.350</b>
59	KNR 9-13 d.1. 0101-01 4.2 B.03.00.00	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową elewacji 67.9+52.20+30.50+5.60+4.8*2+252.5+10.2*2+64.4*2+39.1+55.08-147.35+33.35*2+5.75*4*2+29.30*2+27.23+25.50+9.85+5.06+6.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	759.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>759.800</b>
60	KNR 4-01 d.1. 0354-12 4.2	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.90*(10+14+13)+2.5*6+3.0*3	m		
			m	94.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.300</b>
61	KNR-W 2- d.1. 02 2601-01 4.2 B.03.00.00	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - części wychodzące z lica - EPS 031 FASADA gr. 15cm 12.6*0.5*11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
62	KNR-W 2- d.1. 02 2601-01 4.2 B.03.00.00	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - powierzchnia bez cokół i części wychodzących z lica - EPS 031 FASADA gr. 15cm 83.9+78.20+37.50+5.60+4.8*2+254.3+10.2*2+87.9*2+39.3+59.08-147.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	616.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.330</b>
63	KNR 2-02 d.1. 2601-01 4.2 B.03.00.00	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - cokół z fakturą z tynku mozaikowego- - EPS 031 FASADA gr. 15cm 27.23+25.50+9.85+5.06+6.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.170</b>
64	KNR AT-17 d.1. 0108-06 4.2 B.01.00.00	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - podcinanie węgarzków (2.0*2+1.0+1.20+2.0*2)*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
65	KNR 0-23 d.1. 2614-11 4.2 B.03.00.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokółowej 20.20*2+3.60+3.0*2+20.0+3.10*2	m		
			m	76.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.200</b>
66	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4.2 B.03.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14.40*17+11.70+2.50+2.60*2+2.0*8+1.20*3+1.0+1.20*46+2.0*46*2+2.10*3+1.75*2*3	m		
			m	540.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.800</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	NNRNKB d.1. 202 2608-05 4.2 B.03.00.00	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) 20.10*3*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.600</b>
68	NNRNKB d.1. 202 2608-06 4.2 B.03.00.00	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża z powierzchniami podparapetowymi - styropian z jedną warstwą siatki - EPS 70-040 FASADA gr. 6cm [(1.20+2.10*2)*42+(1.70+2.10*2)*3+1.20*3]*0.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.987</b>
69	ZKNR C-2 d.1. 0808-02 4.2 B.03.00.00	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji muryrowanej z cegły - ANALOGIA - reprofilacja i nałożenie warstwy kontaktowej na elementy ozdób architektonicznych (gzymsy, nisze itp) (1.4+1.20)/2*20.30+0.50*14.0+1.05*24.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.115</b>
70	ZKNR C-2 d.1. 0110-01 4.2 B.03.00.00	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.115</b>
71	ZKNR C-2 d.1. 0110-03 4.2 0110-11 B.03.00.00	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych akrylowych na gotowym podłożu. Tynk akrylowy, zima faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm z dodatkiem za pasy o innej barwie szerokości do 30 cm i ziarnie 2,5 mm poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.115</b>
72	Kalkulacja d.1. własna 4.2 B.03.00.00	Dostawa i zamocowanie profili dekoracyjnych 6.80*2+12.10*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
73	KNR 9-02 d.1. 0110-05 4.2	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w technologiach systemowych; ocieplenie ościeży o szer. do 15 cm - część podparapetowa (1.90*(10+14+13))+2.5*6+3.0*3+0.80*6+0.65*7)*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.730</b>
74	KNR 0-33 d.1. 0118-09 4.2	Montaż profili elewacyjnych - parapety 1.90*(10+14+13))+2.5*6+3.0*3+0.80*6+0.65*7	m		
			m	103.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.650</b>
75	KNR AT-31 d.1. 0602-02 4.2 B.03.00.00	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 589.53+176.5+89.424	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	855.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.454</b>
76	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4.2 B.03.00.00	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł i innych elementów uprzednio zdemontowanych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	ZKNR C-2 d.1. 0808-02 4.2 B.03.00.00	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji muryrowanej z cegły - ANALOGIA - reprofilacja i nałożenie warstwy kontaktowej na elementy ozdób architektonicznych (gzymsy, nisze itp) 63*0.35*0.15*2+14*0.95*0.60+0.60*0.60*5+0.60*20.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.635</b>
78	ZKNR C-2 d.1. 0110-01 4.2 B.03.00.00	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.77	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.635</b>
79	Kalkulacja d.1. własna 4.2 B.03.00.00	Dostawa i zamocowanie profili dekoracyjnych poz.77	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.635</b>
80	ZKNR C-2 d.1. 0110-03 4.2 0110-11 B.03.00.00	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych akrylowych na gotowym podłożu. Tynk akrylowy, zima faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm z dodatkiem za pasy o innej barwie szerokości do 30 cm i ziarnie 2,5 mm poz.77	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.635</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	Kalkulacja d.1. własna 4.2 WO.00.00.0 0	Montaż, praca i demontaż rusztowania przyściennego do wszystkich robót zewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0601-01 4.2	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8mm 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0611-11 4.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0615-05 4.2	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami Igllice kominowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	KNR 5-08 d.1. 0607-03 4.2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8mm 96	m		
			m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0614-02 4.2	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle Oslona rurowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0612-06 4.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0611-01 4.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4.2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 4-03 d.1. 1205-02 4.2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
91	KNNR 5 d.1. 1304-01 4.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 1304-02 4.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.4. 3		<b>Elewacje poddasze</b>			
93	KNR AT-26 d.1. 0103-02 4.3 WO.00.00.0 0	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		0.80*0.95*6+0.65*0.65*7	m <sup>2</sup>	7.518	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.518</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 9-13 d.1. 0101-01 4.3 B.03.00.00	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową elewacji  (1.6+3.2)/2*20.2+1.70*20.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.160</b>
95	KNR 4-01 d.1. 0354-12 4.3	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  0.8*6+0.65*7	m  m	  9.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.350</b>
96	KNR 4-01 d.1. 0354-13 4.3 B.01.00.00	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek, tablic i innych elementów  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	KNR-W 2- d.1. 02 2601-01 4.3 B.03.00.00	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - części wychodzące z lica - EPS 031 FASADA gr. 15cm 20.20*1.7*2-(0.75*0.95*6+0.65*0.65*7)-7.979+9.60*0.77*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.253</b>
98	KNR-W 2- d.1. 02 2601-01 4.3 B.03.00.00	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - powierzchnia bez cokołów i części wychodzących z lica - EPS 031 FASADA gr. 15cm 8.40*1.66*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.888</b>
99	KNR AT-17 d.1. 0108-06 4.3 B.01.00.00	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spaliniową z tarczą diamentową - podcinanie węgarzków  ((0.90*2+0.75)*6+0.65*3*7)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.343</b>
100	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4.3 B.03.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (0.75+0.95*2)*6+0.65*3*7+20.20*3*2+7.80*2*2+3.35*2+(1.2+0.6)*2*4*2+(0.95+0.60)*2*5*2	m  m	  248.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.450</b>
101	NNRNKB d.1. 202 2608-06 4.3 B.03.00.00	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża z powierzchniami podparapetowymi - styropian z jedną warstwą siatki - EPS 70-040 FASADA gr. 6cm [(0.75+0.95*2)*6+0.65*3*7]*0.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.979	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.979</b>
102	KNR 9-02 d.1. 0110-05 4.3	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w technologiach systemowych; ocieplenie ościeży o szer. do 15 cm - część podparapetowa  (0.75*6+0.65*7)*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.810</b>
103	KNR 0-33 d.1. 0118-09 4.3	Montaż profili elewacyjnych - parapety  0.75*6+0.65*7	m  m	  9.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.050</b>
104	KNR AT-31 d.1. 0602-02 4.3 B.03.00.00	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoża silnie chłonna  poz.97+poz.98+poz.101	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.120</b>
105	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4.3 B.03.00.00	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł i innych elementów uprzednio zdemontowanych  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	Kalkulacja d.1. własna 4.3 WO.00.00.0 0	Montaż, praca i demontaż rusztowania przyściennego do robót elewacyjnych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Strop poddasza</b>			
107	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.2*20.2	m <sup>2</sup>	408.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.040</b>
108	KNR-W 2- d.1. 02 0407-01 5	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  20.0*20*0.20*0.10	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
109	KNR 2-02 d.1. 0613-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubość - 20,0cm  408	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
110	KNR 2-02 d.1. 1110-02 5	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm łączonych na własne pióro  18.8*19.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  362.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.840</b>
111	ZKNR C-2 d.1. 0616-04 5	System parkietowy. Nasycanie olejem, powierzchnia bardzo chłonna  408	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
112	KNR 2-02 d.1. 2007-04 5	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształowników metalowych na stropach (strop nad klatką schodową)  9.30*3.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.690</b>
113	KNR 2-02 d.1. 2011-02 5 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm  9.30*3.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.690</b>
<b>1.6</b>		<b>Dach poddasza</b>			
114	KNR 4-01 d.1. 0350-01 6 B.01.00.00	Rozebranie kominów wolnostojących  1.21*1.04*2.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.335</b>
115	KNR 4-01 d.1. 0310-02 6 B.03.00.00	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup>  0.38*1.24*0.80*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.754</b>
116	KNR 2-02 d.1. 0219-05 6 B.03.00.00	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm  1.30*1.15+0.50*1.30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.795</b>
117	KNR 4-01 d.1. 0535-04 6 B.05.00.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  20.20*2+6.28+3.90	m  m	  50.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.580</b>
118	KNR 2-02 d.1. 0508-04 6 B.05.00.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - blacha cynkowo - tytanowa  20.20*2	m  m	  40.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.400</b>
119	KNR 2-02 d.1. 0508-03 6 B.05.00.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy cynkowo-tytanowej  6.28+3.90	m  m	  10.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.180</b>
120	Kłakulacja d.1. własna 6 B.04.00.00	Wykonanie bezspoinowej powłoki polimerowej na istniejącym pokryciu dachu z zabezpieczeniem kominów i obróbek  poz.121+poz.123+0.80*(4.45+3.10+1.60+1.22+0.97+1.28+0.42*2*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.250</b>
121	KNR 2-02 d.1. 0609-01 6 B.03.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - styropapa na masie klejowej - Płyta styropianowa EPS 100-038 DACH gr. 16cm  3.65*6.28+4.2*4.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.142	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.142</b>
122	KNR 2-02 d.1. 0609-01 6 B.03.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - styropapa na masie klejowej - Płyta styropianowa EPS 100-038 DACH gr. 13cm 369.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	369.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.860</b>
123	KNR 4-01 d.1. 0533-01 6 B.05.00.00	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy cynkowo-tytanowej 10.0*2*2*0.35+20.20*2*0.62+6.30*0.22*2+3.20*0.22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.228</b>
124	KNR 4-01 d.1. 0108-11 6 0108-12 WO.00.00.0 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 3 km poz.114	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.335</b>
125	KNR-W 2- d.1. 02 0504-02 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 20.26*20.237	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	410.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.002</b>
126	KNNR 5 d.1. 0601-01 6 B.08.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8mm 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
127	KNNR 5 d.1. 0611-11 6 B.08.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
128	KNNR 5 d.1. 0615-05 6 B.08.00.00	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami Igllice kominowe 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNR 5-08 d.1. 0607-03 6 B.08.00.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8mm' 96	m m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
130	KNNR 5 d.1. 0614-02 6 B.08.00.00	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle Oslona rurowa' 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
131	KNNR 5 d.1. 0612-06 6 B.08.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132	KNNR 5 d.1. 0611-01 6 B.08.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133	KNR 4-03 d.1. 1205-01 6 B.08.00.00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 4-03 d.1. 1205-02 6 B.08.00.00	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	miar miar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
135	KNNR 5 d.1. 1304-01 6 B.08.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNNR 5 d.1. 1304-02 6 B.08.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szl.		
		7	szl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Modernizacja instalacji c.w.u</b>			
137	KNR 2-15 d.1. 0122-01 7 B.13.00.00	Zbiornik na ciepłą wodę użytkową o poj. 200 dm <sup>3</sup>	szl.		
		1	szl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 2-15 d.1. 0112-02 7 B.13.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szl.		
		3	szl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 7 B.13.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.20+5.60+2.30+2.80+4.40+2.10+4.50+3.20+9.30*4	m	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
140	KNR 7-07 d.1. 0101-01 7 B.13.00.00	Pompa obiegowa 0,1kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 0-34 d.1. 0101-010 7 B.13.00.00	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 22-mm rurociąg Fi -22-mm	m		
		poz.139	m	66.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.3</b>
142	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 7 B.13.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
		66.3	m	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
143	KNR 2-15 d.1. 0110-01 7 B.13.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		66.3	m	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
144	KNR-W 2- d.1. 15 0111-03 7 (1) B.13.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m		
		16.6	m	16.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.6</b>
145	KNR-W 2- d.1. 15 0111-04 7 (1) B.13.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	m		
		35.4	m	35.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.4</b>
146	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 7 (2) B.13.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szl		
		58	szl	58	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
147	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 7 B.13.00.00	Zawór czterpalny Dn-15-mm	szl		
		6	szl	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
148	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 7 B.13.00.00	Zawór Dn-15-mm	szl		
		5	szl	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 7 B.13.00.00	Zawór Dn·15-mm  15	szt  szt	  15	  15
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
150	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 7 B.13.00.00	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn·15·mm  15	szt  szt	  15	  15
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
151	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 7 B.13.00.00	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm  4	szt  szt	  4	  4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
152	KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 7 B.13.00.00	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym, Dn·15·mm  1	szt  szt	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
153	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 7 B.13.00.00	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych  212.800	m  m	  212.800	  212.800
				<b>RAZEM</b>	<b>212.800</b>
154	KNR-W 2- d.1. 15 0127-01 7 B.13.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63·mm  212.8	m  m	  212.8	  212.8
				<b>RAZEM</b>	<b>212.8</b>
155	KNR 0-34 d.1. 0101-02 7 B.13.00.00	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 32·mm  16.6	m  m	  16.6	  16.6
				<b>RAZEM</b>	<b>16.6</b>
156	KNR 0-34 d.1. 0101-04 7 B.13.00.00	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 40·mm  35.4	m  m	  35.4	  35.4
				<b>RAZEM</b>	<b>35.4</b>
157	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 7 (2) B.13.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm  34	szt  szt	  34	  34
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja</b>			
158	KNR-W 2- d.1. 17 0122-02 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %  <fi112>0.43 <fi125>25.67 <fi140>7.65 <fi150>8.20 <fi160>1.21 <fi180>6.45 <fi200>4.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.430 25.670 7.650 8.200 1.210 6.450 4.150	       
				<b>RAZEM</b>	<b>53.760</b>
159	KNR-W 2- d.1. 17 0122-03 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %  <fi224>28.7 <fi280>2.64 <fi315>100.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28.700 2.640 100.890	    
				<b>RAZEM</b>	<b>132.230</b>
160	KNR-W 2- d.1. 17 0122-04 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %  <fi355>46.82 <fi400>70.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.820 70.090	    

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>116.910</b>
161	KNR 9-16 d.1. 0213-01 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 200 mm 43.05+0.65+38+10.93+11.48+1.66+8.60+5.39	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	119.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.760</b>
162	KNR 9-16 d.1. 0213-02 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 350 mm 36.39+3.21+120.11	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	159.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.710</b>
163	KNR 9-16 d.1. 0213-03 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 54.74+80.60	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	135.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.340</b>
164	KNR-W 2- d.1. 17 0101-02 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %  <140/140>2.15 <200/100>5.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.150 5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.910</b>
165	KNR-W 2- d.1. 17 0101-03 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  <300/150>3.78 <350/100>6.48 <350/150>15 <250/100>8.65 <200/150>2.53 <250/150>1.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.780 6.480 15.000 8.650 2.530 1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.720</b>
166	KNR-W 2- d.1. 17 0101-04 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  <500/200>6.72 <400/200>4.32 <450/200>21.84 <400/150>18.48 <350/200>10.56 <400/250>12.48 <600/100>18.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.720 4.320 21.840 18.480 10.560 12.480 18.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.880</b>
167	KNR-W 2- d.1. 17 0101-05 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  <600/250>5.1 <600/150>8.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.100 8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
168	KNR 9-16 d.1. 0208-02 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 2.61+6.91+4.28+7.34+16.8+10.14+2.95+1.48	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	52.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.510</b>
169	KNR 9-16 d.1. 0208-03 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 7.3+4.75+23.86+20.5+11.71+13.63+20.06	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	101.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.810</b>
170	KNR 9-16 d.1. 0208-04 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 5.46+8.75	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	14.210	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.210</b>
171	KNR-W 2- d.1. 15 0432-02 8 B.13.00.00	Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
172	KNR-W 2- d.1. 17 0140-01 8 B.13.00.00	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 100-mm	szt		
		16	szt	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
173	KNR-W 2- d.1. 17 0140-02 8 B.13.00.00	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		<fi112>1	szt.	1.000	
		<fi125>16	szt.	16.000	
		<fi140>2	szt.	2.000	
		<fi150>4	szt.	4.000	
		<fi200>1	szt.	1.000	
		<fi224>3	szt.	3.000	
		<fi280>2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
174	KNR-W 2- d.1. 17 0140-03 8 B.13.00.00	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm	szt.		
		<fi315>10	szt.	10.000	
		<fi355>4	szt.	4.000	
		<fi400>4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
175	KNR-W 2- d.1. 17 0137-01 8 B.13.00.00	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000-mm	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
176	KNR-W 2- d.1. 17 0135-03 8 analogia B.13.00.00	Kłapa p.poż nawiewna.	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
177	KNR-W 2- d.1. 17 0122-01 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		<fi100>26.9	m <sup>2</sup>	26.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.900</b>
178	KNR-W 2- d.1. 17 0122-02 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		<fi112>0.43	m <sup>2</sup>	0.430	
		<fi125>25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<fi140>7.65	m <sup>2</sup>	7.650	
		<fi150>8.20	m <sup>2</sup>	8.200	
		<fi160>1.21	m <sup>2</sup>	1.210	
		<fi180>6.45	m <sup>2</sup>	6.450	
		<fi200>4.15	m <sup>2</sup>	4.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.760</b>
179	KNR-W 2- d.1. 17 0122-03 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		<fi224>28.7	m <sup>2</sup>	28.700	
		<fi280>2.64	m <sup>2</sup>	2.640	
		<fi315>100.89	m <sup>2</sup>	100.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.230</b>
180	KNR-W 2- d.1. 17 0122-04 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		<fi355>46.82	m <sup>2</sup>	46.820	
		<fi400>70.09	m <sup>2</sup>	70.090	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>116.910</b>
181	KNR 9-16 d.1. 0213-01 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 43.05+0.65+38+10.93+11.48+1.66+8.60+5.39	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  119.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.760</b>
182	KNR 9-16 d.1. 0213-02 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 350 mm 36.39+3.21+120.11	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  159.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.710</b>
183	KNR 9-16 d.1. 0213-03 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 500 mm 54.74+80.60	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  135.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.340</b>
184	KNR-W 2- d.1. 17 0101-02 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %  <140/140>2.15 <200/100>5.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.150 5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.910</b>
185	KNR-W 2- d.1. 17 0101-03 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  <300/150>3.78 <350/100>6.48 <350/150>15 <250/100>8.65 <200/150>2.53 <250/150>1.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.780 6.480 15.000 8.650 2.530 1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.720</b>
186	KNR-W 2- d.1. 17 0101-04 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  <500/200>6.72 <400/200>4.32 <450/200>21.84 <400/150>18.48 <350/200>10.56 <400/250>12.48 <600/100>18.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.720 4.320 21.840 18.480 10.560 12.480 18.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.880</b>
187	KNR-W 2- d.1. 17 0101-05 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  <600/250>5.1 <600/150>8.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.100 8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
188	KNR-W 2- d.1. 17 0122-01 8 B.13.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %  <fi100>26.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.900</b>
189	KNR 9-16 d.1. 0208-02 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 2.61+6.91+4.28+7.34+16.8+10.14+2.95+1.48	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  52.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.510</b>
190	KNR 9-16 d.1. 0208-03 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 7.3+4.75+23.86+20.5+11.71+13.63+20.06	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  101.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.810</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR 9-16 d.1. 0208-04 8 B.13.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 5.46+8.75	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	14.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.210</b>
192	KNR-W 2- d.1. 15 0432-02 8 B.13.00.00	Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
193	KNR-W 2- d.1. 17 0140-01 8 B.13.00.00	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 100-mm  16	szt  szt	  16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
194	KNR-W 2- d.1. 17 0140-02 8 B.13.00.00	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm  <fi112>1 <fi125>16 <fi140>2 <fi150>4 <fi200>1 <fi224>3 <fi280>2	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  1.000 16.000 2.000 4.000 1.000 3.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
195	KNR-W 2- d.1. 17 0140-03 8 B.13.00.00	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm  <fi315>10 <fi355>4 <fi400>4	szt.  szt. szt. szt.	  10.000 4.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
196	KNR-W 2- d.1. 17 0137-01 8 B.13.00.00	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000-mm  8	szt  szt	  8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
197	KNR-W 2- d.1. 17 0135-03 8 analogia B.13.00.00	Kłapa p.poż nawiewna.  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
198	KNR-W 2- d.1. 17 0146-01 8 (1) B.13.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o wym. 70x500-mm, czerpnie  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
199	KNR-W 2- d.1. 17 0147-01 8 (2) B.13.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy do 100-mm, wyrzutnie  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
200	KNR-W 2- d.1. 17 0147-01 8 (2) B.13.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy do 160-mm, wyrzutnie  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
201	KNR-W 2- d.1. 17 0147-01 8 B.13.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm, czerpnia  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR-W 2- d.1. 17 0147-02 8 B.13.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 500 mm, czerpnia	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNR-W 2- d.1. 15 0432-03 8 analogia B.13.00.00	Montaż klimatyzatora typu Split	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
204	KNR INS- d.1. TAL 2-15 8 0201-01 B.13.00.00	Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych, lutowanie twarde, Fi-10,0/1,0-mm	m		
		15.5	m	15.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.5</b>
205	KNR INS- d.1. TAL 2-15 8 0201-02 B.13.00.00	Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych, lutowanie twarde, Fi-12,0/1,0-mm	m		
		15.5	m	15.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.5</b>
206	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 8 B.13.00.00	Wentylatory osiowe o wydajności 25 m3/h	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
207	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 8 B.13.00.00	Wentylatory osiowe o wydajności 35 m3/h	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
208	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 8 B.13.00.00	Wentylatory osiowe o wydajności 60 m3/h	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
209	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 8 B.13.00.00	Wentylatory osiowe o wydajności 75 m3/h	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
210	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 8 B.13.00.00	Wentylatory osiowe o wydajności 85 m3/h	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
211	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 8 B.13.00.00	Wentylatory osiowe o wydajności 95 m3/h	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
212	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 8 B.13.00.00	Wentylatory osiowe o wydajności 100 m3/h	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
213	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 8 B.13.00.00	Wentylatory osiowe o wydajności 240 m3/h	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
214	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 8 B.13.00.00	Wentylatory osiowe o wydajności 280 m3/h	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
215	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 8 B.13.00.00	Wentylatory osiowe o wydajności 410 m3/h	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
216	KNR 2-17 d.1. 0320-01 8 B.13.00.00	Nagrzewnica wodna kanałowa P=16 kW	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	KNR 2-17 d.1. 0320-01 8 B.13.00.00	Nagrzewnica wodna kanałowa P=8 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	KNR 2-17 d.1. 0149-03 8 B.13.00.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	KNR 2-17 d.1. 0149-04 8 B.13.00.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	KNR 2-17 d.1. 0145-03 8 B.13.00.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wyłotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221	KNR 2-17 d.1. 0145-04 8 B.13.00.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 400 mm z pionowym wyłotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222	KNR 2-17 d.1. 0131-02 8 B.13.00.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		<fi125>1	szt.	1.000	
		<fi200>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
223	KNR 2-17 d.1. 0131-03 8 B.13.00.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		<fi224>3	szt.	3.000	
		<fi280>2	szt.	2.000	
		<fi315>10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
224	KNR 2-17 d.1. 0131-04 8 B.13.00.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		<fi355>4	szt.	4.000	
		<fi400>4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
225	KNR 2-17 d.1. 0130-01 8 B.13.00.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		<250/100>2	szt.	2.000	
		<200/150>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
226	KNR 2-17 d.1. 0130-02 8 B.13.00.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		<350/200>1	szt.	1.000	
		<350/100>6	szt.	6.000	
		<350/150>2	szt.	2.000	
		<350/200>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
227	KNR 2-17 d.1. 0130-03 8 B.13.00.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		<500/200>2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
228	Kalk. własna d.1. B.13.00.00 8	Rewizje	szt.		
		6+7+2+10+2+12+10+6+4+2+2+6+4+1+2+1+6+4+1+2+1	szt.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR-W 2- d.1. 17 0140-04 8 B.13.00.00	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 500 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
230	KNR-W 2- d.1. 17 0140-02 8 B.13.00.00	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 300 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
231	kalk.własna d.1. B.13.00.00 8	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła leżąca V=1200 m <sup>3</sup> /h, pc=220 Pa zestaw montażowy, automatyka, cztery przepustnice DN315, tłumik na nawiewie. Centrala zabezpieczona przed zamrażaniem zestawem opartym o termostat przeciwzamrożeniowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232	kalk.własna d.1. B.13.00.00 8	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła leżąca V=2500 m <sup>3</sup> /h, pc=280 Pa zestaw montażowy, automatyka, cztery przepustnice DN400, tłumik na nawiewie. Centrala zabezpieczona przed zamrażaniem zestawem opartym o termostat przeciwzamrożeniowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233	KNNR 4 d.1. 0511-09- 8 analogia B.13.00.00	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	KNR 7-24 d.1. 0153-04 8 B.13.00.00	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	KNR 7-07 d.1. 0101-01 8 B.13.00.00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236	KNR 7-24 d.1. 0516-01 8 B.13.00.00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNR-W 2- d.1. 17 0131-01 8 B.13.00.00	Chłodnica kanałowa wody Pch=11kW 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
238	kalk.własna d.1. B.13.00.00 8	Spust kondensatu wraz z pojemnikiem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Poprawa sprawności systemu grzewczego</b>			
239	KNR INS- d.1. TAL 2-15 9 0301-08 B.13.00.00	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-54, 0/1,5-mm 10	m m	 10	 10
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
240	KNR INS- d.1. TAL 2-15 9 0301-08 B.13.00.00	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-42, 0/1,5-mm 24	m m	 24	 24
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
241	KNR INS- d.1. TAL 2-15 9 0301-07 B.13.00.00	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-35, 0/1,5-mm 39,8	m m	 39.8	 39.8

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>39.8</b>
242	KNRI 2-15 d.1. 0301-06 9 B.13.00.00	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-28, 0/1,5-mm 100.4	m m	100.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.4</b>
243	KNRI 2-15 d.1. 0301-05 9 B.13.00.00	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-22, 0/1,0-mm 74.8	m m	74.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.8</b>
244	KNRI 2-15 d.1. 0301-04 9 B.13.00.00	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-18, 0/1,0-mm 108.2	m m	108.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.2</b>
245	KNRI 2-15 d.1. 0301-03 9 B.13.00.00	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-15, 0/1,0-mm 244	m m	244.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.0</b>
246	KNRI 2-15 d.1. 0309-09 9 B.13.00.00	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm 11	szt szt	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
247	KNR-W 2- d.1. 15 0410-01 9 (1) analogia B.13.00.00	Ro rozdzielacz c.o. komplet 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
248	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 9 B.13.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600/600 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
249	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 9 B.13.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600/700 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
250	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 9 B.13.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600/800 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
251	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 9 B.13.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600/1200 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
252	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 9 B.13.00.00	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/400 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
253	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 9 B.13.00.00	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/500 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
254	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 9 B.13.00.00	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/600 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
255	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 9 B.13.00.00	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/700 10	szt szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 9 B.13.00.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe 22-600/1000	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
257	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 9 B.13.00.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe 22-600/1400	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
258	KNR INS- d.1. TAL 2-15 9 0305-01 B.13.00.00	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm	kpl		
		58	kpl	58	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
259	KNRI 2-15 d.1. 0309-07 9 B.13.00.00	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny z głowicą, Dn-15-mm	szt		
		58	szt	58	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
260	KNR INS- d.1. TAL 2-15 9 0309-02 (1) B.13.00.00	Zawory do regulacji c.o., skośny lub grzejnikowy, Dn-15-mm, zawór pod- pionowy	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
261	KNR INS- d.1. TAL 2-15 9 0309-03 (1) B.13.00.00	Zawory do regulacji c.o., skośny lub grzejnikowy, Dn-20 mm, zawór pod- pionowy	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
262	KNR INS- d.1. TAL 2-15 9 0309-04 B.13.00.00	Zawory do regulacji c.o., skośny lub grzejnikowy, Dn-25 mm - zawór pod- pionowy	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
263	KNRI 2-15 d.1. 0308-02 (1) 9 B.13.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn-15-mm, zawór kulowy równo- przelotowy	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
264	KNR INS- d.1. TAL 2-15 9 0308-03 (1) B.13.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn-20-mm, zawór kulowy równo- przelotowy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
265	KNR INS- d.1. TAL 2-15 9 0308-04 (1) B.13.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn-25-mm, zawór kulowy równo- przelotowy	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
266	KNR 0-34 d.1. 0101-06 9 B.13.00.00	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 15-mm, rurociąg Fi 15mm	m		
		63.6	m	63.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.6</b>
267	KNR 0-34 d.1. 0105-01 9 B.13.00.00	Izolacja rurociągów otulinami grubości 18-mm rurociąg Fi 18 mm	m		
		108.2	m	108.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.2</b>
268	KNR 0-34 d.1. 0101-010 9 B.13.00.00	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 22-mm rurociąg Fi -22-mm	m		
		47.8	m	47.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.8</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269	KNR 0-34 d.1. 0101-015 9 B.13.00.00	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 28-mm, rurociąg Fi 28-mm 64.4	m m	64.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.4</b>
270	KNR 0-34 d.1. 0101-019 9 B.13.00.00	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 35-mm rurociąg Fi 35-mm 25.8	m m	25.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.8</b>
271	KNR 0-34 d.1. 0101-019 9 B.13.00.00	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 42-mm rurociąg Fi 42-mm 8	m m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
272	KNRI 2-15 d.1. 0307-01 9 B.13.00.00	Płukanie instalacji c.o. poz.239+poz.245+poz.240+poz.241+poz.242+poz.243+poz.244	m m	601.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>601.2</b>
273	KNRI 2-15 d.1. 0307-02 9 B.13.00.00	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 58	szt szt	58	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
274	KNRI 2-15 d.1. 0307-04 9 B.13.00.00	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji 58	szt szt	58	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>