

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania "Rewitalizacja Zespołu Pałacowo - Parkowego w Panieńszczyźnie-pałac"  
ADRES INWESTYCJI : Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków, dz. nr ewid.: 93/9  
INWESTOR : GMINA JASTKÓW  
ADRES INWESTORA : Ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna, 21-002 Jastków  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 10.01.2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331210-1	<b>Instalacja wentylacji</b>			
1.1	45331210-1	<b>Układ NW1</b>			
1.1.1	45331210-1	<b>Prace montażowe</b>			
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna NW1 nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wraz z automatyką sterującą. Wydajność 1730/1300m3/h	szt.		
d.1.1	0323-02				
.1	ST10				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-06				
.1		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-05				
.1		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-04				
.1		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-03				
.1		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-02				
.1		71	m <sup>2</sup>	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-03				
.1		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-02				
.1		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-01				
.1		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
10	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP-600x350 L=1000	szt.		
d.1.1	0154-05				
.1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-17	Czerpnia/wyrzutnia ścienna prostokątna 600x400 mm, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
d.1.1	0143-04				
.1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 250x250 z przepustnicą KN/W 250x250-Pp, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
d.1.1	0139-02				
.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 200x200 z przepustnicą KN/W 200x200-Pp, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
d.1.1	0139-02				
.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 150x150 z przepustnicą KN/W 150x150-Pp, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
d.1.1	0139-02				
.1		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku dn200	szt.		
d.1.1	0131-02				
.1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku dn160	szt.		
d.1.1	0131-02				
.1	analogia				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku dn125	szt.		
d.1.1	0131-02				
.1	analogia				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku dn100	szt.		
d.1.1	0131-01				
.1	analogia				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 2-16	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0305-04				
.1	ST10				
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNR 2-16	Izolacja wełn mineralną grub.50 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0305-04				
.1	ST10				
		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
21	KNR 2-16	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0305-04				
.1	ST10				
		95	m <sup>2</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
22		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
d.1.1					
.1					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace budowlane</b>			
23	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.1.1	0103-03				
.2					
		800	cm	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
24	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0332-07				
.2					
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
25	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - zabudowy wnęk w ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2011-05				
.2					
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
26	KNR 0-14	Obudowa elementów wentylacji i słupów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa - zabudowy kanałów pod stropami	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2011-02				
.2					
		28*0.5	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - uszkodzenia	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0710-03 ST3				
.2					
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach w miejscach kładzenia płyt gk - licujące i nadające jednakową fakturę z istniejącymi	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-01				
.2					
		23+10+14	m <sup>2</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
29	KNR 4-01	Naprawy parkietu na podłogach w miejscach wykonania przebić	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0816-05				
.2					
		16	m <sup>2</sup>	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30 d.1.1 .2	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.1 .2	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10			
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Układ NW2</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace montażowe</b>			
32 d.1.2 .1	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW2 nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wraz z automatyką sterującą. Wydajność 1730/1300m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.2 .1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34 d.1.2 .1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.1.2 .1	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
36 d.1.2 .1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
37 d.1.2 .1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
38 d.1.2 .1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39 d.1.2 .1	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP-400x350 L=1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1.2 .1	KNR 2-17 0143-04 analogia	Czerpnia/wyrzutnia ścienna prostokątna 500x700 mm dostosowana do położenia w płaszczyźnie dachu, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.1.2 .1	KNR 2-17 0139-02	Kratka wentylacyjna 150x150 z przepustnicą przesówną KN/W 150x150-Pp, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
42 d.1.2 .1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Regulator stałego wydatku dn160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.1.2 .1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Regulator stałego wydatku dn100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-16 d.1.2 0305-04 .1 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNR 2-16 d.1.2 0305-04 .1 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.50 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
46	KNR 2-16 d.1.2 0305-04 .1 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
47		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
d.1.2 .1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace budowlane</b>			
48	KNR AT-17 d.1.2 0103-03 .2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		600	cm	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
49	KNR-W 4-01 d.1.2 0332-07 .2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNR 0-14 d.1.2 2011-05 .2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - zabudowy wnęk w ścianach	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNR 4-01 d.1.2 0710-03 ST3 .2	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - uszkodzenia	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR 2-02 d.1.2 0803-01 .2	Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach w miejscach kładzenia płyt gk - licujące i nadające jednakową fakturę z istniejącymi	m <sup>2</sup>		
		20+10	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53	KNR 4-01 d.1.2 1204-05 ST3 .2	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (przebiecia i wnęki grzejnikowe)	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
54	KNR 4-01 d.1.2 0816-05 .2	Naprawy parkietu na podłogach w miejscach wykonania przebić	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
55	KNR 4-04 d.1.2 1101-03 .2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 4-04 d.1.2 1101-06 .2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57		Wykonanie obróbek dachu wraz z uszczelnieniami do montażu czerpni/wyrzutni	szt		
d.1.2 .2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Układ NW3</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace montarzowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.3 .1	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW3 nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła wraz z automatyką sterującą. Wydajność 330/330m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.1.3 .1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60 d.1.3 .1	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61 d.1.3 .1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
62 d.1.3 .1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63 d.1.3 .1	KNR 2-17 0139-02	Kratka wentylacyjna 125x75 na spiro z przepustnicą przesówną KN 125x75-P, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.1.3 .1	KNR 2-17 0139-02	Kratka wentylacyjna 225x75 na spiro z przepustnicą przesówną KN 225x75-P, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.1.3 .1	KNR 2-17 0139-02	Kratka wentylacyjna 120x120 z przepustnicą przesówną KN/W 120x120-Pp, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.1.3 .1	KNR 2-17 0139-02	Kratka wentylacyjna 200x300 z przepustnicą przesówną KN/W 200x300-Pp, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.1.3 .1	KNR 2-17 0139-02	Kratka transferowa do montażu w drzwiach, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68 d.1.3 .1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Regulator stałego wydatku dn125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.1.3 .1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Regulator stałego wydatku dn100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.1.3 .1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 200x200 EIS120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1.3 .1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa dn125 EIS120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.1.3 .1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa dn100 EIS120	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	d.1.3 kalk. własna	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
.1		2*(0.6+0.7+0.5+0.35)	m	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
74	KNR 2-16	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3 0305-04					
.1 ST10		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
75	KNR 2-16	Izolacja wełn mineralną grub.50 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3 0305-04					
.1 ST10		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
76	KNR 2-16	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3 0305-04					
.1 ST10		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
77		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
d.1.3					
.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.2 45331210-1</b>	<b>Prace budowlane</b>				
78	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.1.3 0103-03					
.2		500	cm	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
79	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.3 0332-07					
.2		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
80	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - zabudowy wnęk w ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.3 2011-05					
.2		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
81	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - uszkodzenia	m <sup>2</sup>		
d.1.3 0710-03 ST3					
.2		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach w miejscach kładzenia płyt gk - licujące i nadające jednakową fakturę z istniejącymi	m <sup>2</sup>		
d.1.3 0803-01					
.2		14+4	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
83	KNR 4-01	Naprawy parkietu na podłogach w miejscach wykonania przebić	m <sup>2</sup>		
d.1.3 0816-05					
.2		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3 1101-03					
.2		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3 1101-06					
.2		Krotność = 10			
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4 45331210-1</b>	<b>Układ W4</b>				
<b>1.4.1 45331210-1</b>	<b>Prace montażowe</b>				
86	KNR 2-17	Wentylator kanałowy wyciszony dn125 wraz z automatyką sterującą. Wydajność	szt.		
d.1.4 0205-01		130m3/hm dp=70Pa			
.1 analogia		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1.4 .1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1.4 .1	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
89 d.1.4 .1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.1.4 .1	KNR 2-17 0139-02	Kratka wentylacyjna 120x120 z przepustnicą przesówną KN/W 120x120-Pp, stalowa, kolor wg architektury 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.1.4 .1	KNR 2-17 0139-02	Kratka transferowa do montażu w drzwiach 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92 d.1.4 .1	KNR 2-17 0143-04 analogia	Czerpnia/wyrzutnia ścienna prostokątna 200x200 mm, stalowa, kolor wg architektury 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.1.4 .1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.50 mm z płaszczem z folii aluminiowej 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.1.4 .1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95 d.1.4 .1		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace budowlane</b>			
96 d.1.4 .2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
97 d.1.4 .2	KNR 0-14 2011-05	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - zabudowy wnęk w ścianach 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
98 d.1.4 .2	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów wentylacji i słupów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa - zabudowy kanałów pod stropami 2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.1.4 .2	KNR 4-01 0710-03 ST3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - uszkodzenia 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.1.4 .2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach w miejscach kładzenia płyt gk - licujące i nadające jednakową fakturę z istniejącymi 2.5+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
101 d.1.4 .2	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.1.4 .2	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Układ W5</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace montarzowe</b>			
103 d.1.5 .1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy wyciszony dn160 wraz z automatyką sterującą. Wydajność 430m <sup>3</sup> /hm dp=130Pa 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.1.5 .1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.1.5 .1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
106 d.1.5 .1	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
107 d.1.5 .1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
108 d.1.5 .1	KNR 2-17 0139-02	Kratka wentylacyjna 120x120 z przepustnicą przesówną KN/W 120x120-Pp, stalowa, kolor wg architektury 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
109 d.1.5 .1	KNR 2-17 0139-02	Kratka transferowa do montażu w drzwiach 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
110 d.1.5 .1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Regulator stałego wydatku dn200 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.1.5 .1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Regulator stałego wydatku dn100 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.1.5 .1	KNR 2-17 0143-04 analogia	Czerpnia/wyrzutnia ścienna prostokątna 200x200 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.1.5 .1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.50 mm z płaszczem z folii aluminiowej 16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
114 d.1.5 .1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej 15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
115 d.1.5 .1		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace budowlane</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR AT-17 d.1.5 0103-03 .2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle 500	cm cm	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
117	KNR-W 4-01 d.1.5 0332-07 .2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNR 0-14 d.1.5 2011-05 .2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - zabudowy wnęk w ścianach 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	KNR 0-14 d.1.5 2011-02 .2	Obudowa elementów wentylacji i słupów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa - zabudowy kanałów pod stropami 15*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
120	KNR 4-01 d.1.5 0710-03 ST3 .2	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - uszkodzenia 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR 2-02 d.1.5 0803-01 .2	Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach w miejscach kładzenia płyt gk - licujące i nadające jednakową fakturę z istniejącymi 3+7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
122	KNR 2-02 d.1.5 0822-06 .2 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
123	KNR 4-04 d.1.5 1101-03 .2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 4-04 d.1.5 1101-06 .2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Układ W6</b>			
<b>1.6.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace montarzowe</b>			
125	KNR 2-17 d.1.6 0205-01 .1 analogia	Wentylator ścienny dn160 wraz z termostatem pomieszczeniowym. Wydajność 200m3/hm dp=40Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR 2-17 d.1.6 0103-02 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNR 2-17 d.1.6 0114-02 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
128	KNR 2-17 d.1.6 0143-04 .1 analogia	Czerpnia/wyrzutnia ścienna prostokątna 300x200 mm, stalowa, kolor wg architektury 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR 2-16 d.1.6 0305-04 .1 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
130	KNR 2-16 d.1.6 0305-04 .1 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131 d.1.6 .1		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace budowlane</b>			
132 d.1.6 .2	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		150	cm	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
133 d.1.6 .2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134 d.1.6 .2	KNR 0-14 2011-05	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - zabudowy wnęk w ścianach	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
135 d.1.6 .2	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów wentylacji i słupów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa - zabudowy kanałów pod stropami 15*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
136 d.1.6 .2	KNR 4-01 0710-03 ST3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - uszkodzenia	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.1.6 .2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach w miejscach kładzenia płyt gk - licujące i nadające jednakową fakturę z istniejącymi	m <sup>2</sup>		
		3+7.5	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
138 d.1.6 .2	KNR 2-02 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139 d.1.6 .2	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.1.6 .2	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Układ W7</b>			
<b>1.7.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace montażowe</b>			
141 d.1.7 .1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator ścienny dn160 wraz z termostatem pomieszczeniowym. Wydajność 200m3/hm dp=40Pa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.1.7 .1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
143 d.1.7 .1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
144 d.1.7 .1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.1.7 .1		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace budowlane</b>			
146 d.1.7 .2	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		120	cm	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
147 d.1.7 .2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
148 d.1.7 .2	KNR 0-14 2011-05	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - zabudowy wnęk w ścianach	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149 d.1.7 .2	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów wentylacji i słupów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa - zabudowy kanałów pod stropami 15*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
150 d.1.7 .2	KNR 4-01 0710-03 ST3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - uszkodzenia	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151 d.1.7 .2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach w miejscach kładzenia płyt gk - licujące i nadające jednakową fakturę z istniejącymi	m <sup>2</sup>		
		3+7.5	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
152 d.1.7 .2	KNR 2-02 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
153 d.1.7 .2	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.1.7 .2	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Układ W8</b>			
<b>1.8.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace montażowe</b>			
155 d.1.8 .1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator ścienny dn160 wraz z termostatem pomieszczeniowym. Wydajność 200m3/hm dp=40Pa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.1.8 .1	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.1.8 .1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
158 d.1.8 .1	KNR 2-17 0143-04 analogia	Czerpnia/wyrzutnia ścienna prostokątna 300x200 mm, stalowa, kolor wg architektury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 2-16 d.1.8 0305-04 .1 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
160	KNR 2-16 d.1.8 0305-04 .1 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
161		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
d.1.8 .1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Prace budowlane</b>			
162	KNR AT-17 d.1.8 0103-03 .2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		120	cm	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
163	KNR-W 4-01 d.1.8 0332-07 .2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
164	KNR 0-14 d.1.8 2011-05 .2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - zabudowy wnęk w ścianach	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
165	KNR 0-14 d.1.8 2011-02 .2	Obudowa elementów wentylacji i słupów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa - zabudowy kanałów pod stropami 15*0.5	m <sup>2</sup>		
		15*0.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
166	KNR 4-01 d.1.8 0710-03 ST3 .2	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - uszkodzenia	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR 2-02 d.1.8 0803-01 .2	Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach w miejscach kładzenia płyt gk - licujące i nadające jednakową fakturę z istniejącymi	m <sup>2</sup>		
		3+7.5	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
168	KNR 2-02 d.1.8 0822-06 .2 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
169	KNR 4-04 d.1.8 1101-03 .2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNR 4-04 d.1.8 1101-06 .2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
171	KNR 4-02 d.2.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		440	m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
172	KNR 4-02 d.2.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
173	KNR 4-02 d.2.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		172	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.2.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
175 d.2.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
176 d.2.1	KNR 4-02 0512-01 ST12	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
177 d.2.1	KNR 4-02 0515-02 ST12	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		79	kpl.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
178 d.2.1	ST12 kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja izolacji poziomów instalacji grzewczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.2.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.2.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2	t		
		1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2 45332000-3 Prace montażowe</b>					
183 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. 20x2,8mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
184 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. 25x3,5mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
185 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. 32x4,4mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
186 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. 40x5,5mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
187 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. 50x6,9mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
188 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. 63x8,6mm polipropylenowe o połączeniach zgrzewanych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
189 d.2.2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
190 d.2.2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
191 d.2.2	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
192	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
193	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
194	KNZ 15 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
195	KNR-W 2-15 0128-02 ST12	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		721	m	721.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>721.000</b>
196	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	m próba		1.000
		721	m	721.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>721.000</b>
197	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/400 16	szt. szt.		
				16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
198	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/500 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
199	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/600 5	szt. szt.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
200	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/700 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
201	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/800 12	szt. szt.		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
202	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/900 7	szt. szt.		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
203	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1000 7	szt. szt.		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
204	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1100 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1200 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
206	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/800 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1100 5	szt. szt.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
208	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1200 5	szt. szt.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/400/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
213 d.2.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz rurowy dn125 L=1000	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214 d.2.2	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawór termostatyczny grzejnikowy kątowny dn15	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
215 d.2.2	KNNR 4 0411-01 ST12	Głowica termostatyczna do zaworu	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
216 d.2.2	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawór grzejnikowy powrotny kątowny dn15	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
217 d.2.2	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawór odpowietrzający dn15	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
218 d.2.2	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawory do regulacji podpiwniczej skośne z nastawą wstępną dn15 oraz otworem spustowym,	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
219 d.2.2	KNNR 4 0411-02	Zawory do regulacji podpiwniczej skośne z nastawą wstępną dn40 oraz otworem spustowym,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220 d.2.2	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawory odcinające dn15	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
221 d.2.2	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające dn40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
222 d.2.2	KNR 0-35 0222-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 25 mm Qn=3,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.2.2	ST12 kalk. własna	Spust i uzupełnienie wody w instalacji grzewczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224 d.2.2	KNNR 4 0436-01 ST12	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		76	urz.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Prace budowlane</b>			
225 d.2.3	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		60	szt.	60.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
226 d.2.3	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle 1800	cm cm	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
227 d.2.3	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie 90	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
228 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową. 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
229 d.2.3	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 298	m m	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
230 d.2.3	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 298	m m	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
231 d.2.3	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach nadające jednakową fakturę z istniejącymi 298*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.600</b>
232 d.2.3	KNR 4-01 0816-05	Naprawy parkietu na podłogach w miejscach wykonania przebić 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
233 d.2.3	KNR 4-01 1204-05 ST3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (przebi- cia i wnęki grzejnikowe) 2*79+59.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.600</b>
234 d.2.3	KNR 2-02 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm 14*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>