

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK B - II piętro - PRZEBUDOWA PODODDZIAŁU POŁOŻNICZEGO FIZJOLOGII I PATOLOGII  
NOWORODKA  
ADRES INWESTYCJI : KLINIKA GINEKOLOGII SZPITALA MSW - Warszawa ul. Wołoska 137  
INWESTOR : Centralny Szpital MSWiA w Warszawie  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Wołoska 137  
BRANŻA : SANITARNA - inst. wentylacji i klimatyzacji, wod.- kan., c.o., gazy medyczne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Piegat (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA PODODDZIAŁU POŁOŻNICZEGO FIZJOLOGII I PATOLOGII NOWORODKA W KLINICE GINEKOLOGII - BUDYNEK B II PIĘTRO SZPITALA MSW W WARSZAWIE - instalacje sanitarne - kosztorys inwestorski</b>					
1		<b>System N1W1</b>			
1.1	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03				
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-1				
	analogia				
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-01				
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-1				
	analogia				
		3.14*0.1*3	m <sup>2</sup>	0.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - w maszynowniach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02				
1	z.o.3.6. 9905-1				
	z.o.3.7. 9906-1				
	analogia				
		3.14*0.125*21+3.14*0.16*65+3.14*0.2*6	m <sup>2</sup>	44.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.667</b>
4		Kanały elastyczne izolowane dn 100	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		Kanały elastyczne izolowane dn 125	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6		Kanały elastyczne izolowane dn 160	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - dn 100 IRYS	szt.		
d.1.	0131-01				
1	z.o.3.3. 9903				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - dn 125 IRYS	szt.		
d.1.	0131-02				
1	z.o.3.3. 9903				
	analogia				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - dn 160 IRYS	szt.		
d.1.	0131-02				
1	z.o.3.3. 9903				
	analogia				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - dn 200 IRYS	szt.		
d.1.	0131-02				
1	z.o.3.3. 9903				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-17	Anemostaty sufitowe wirowe ze skrzynką rozprężną V=375 m <sup>3</sup> /h - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.	0139-04				
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-2				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-15 d.1. 0433-03 1 analogia	Skrzynki czerpne do anemostatów j.w. - tylko montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-17 d.1. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 2 analogia	Ramka z siatką dn 100 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-17 d.1. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 2 analogia	Zawór nawiewny dn 160 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-17 d.1. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 2 analogia	Zawór nawiewny dn 125 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 2-17 d.1. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 2 analogia	Zawór wywiewny dn 160 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-17 d.1. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 2 analogia	Zawór wywiewny dn 125 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 2-17 d.1. 0138-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 2 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -300x160 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 2-17 d.1. 0138-03 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 2 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -500x160- w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 2-17 d.1. 0323-01 1 analogia	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-17 d.1. 0153-02 1 analogia	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Dostawa urządzeń</b>			
22		Dostawa centrali nawiewno-wywiewnej N1/W1 o wydatku Vn=Vw=5580 m3/h z automatyką	szt		
d.1.					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna i pożarowa, automatyka i inne od których nie nalicza się uruchomienia</b>			
23	KNR 2-16	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr 40 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0305-04				
3		50.61	m <sup>2</sup>	50.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.610</b>
24		Montaż instalacji automatycznej regulacji do centrali nawiewno-wywiewnej.	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>System N2W2</b>			
<b>2.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
25	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-03				
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-1				
	analogia				
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-06				
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-1				
	analogia				
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - w maszynowniach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0122-02				
1	z.o.3.6. 9905-1				
	z.o.3.7. 9906-1				
	analogia				
		3.14*0.16*4+3.14*0.2*2	m <sup>2</sup>	3.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.266</b>
28		Kanały elastyczne izolowane dn 125	m		
d.2.	wycena indywidualna				
1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29		Kanały elastyczne izolowane dn 160	m		
d.2.	wycena indywidualna				
1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - dn 160 IRYS	szt.		
d.2.	0131-02				
1	z.o.3.3. 9903				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 2-17	Anemostaty sufitowe wirowe ze skrzynką rozprężną V=500 m <sup>3</sup> /h - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.2.	0139-04				
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-2				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR-W 2-15	Skrzynki czerpne do anemostatów j.w. - tylko montaż	szt.		
d.2.	0433-03				
1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 2-17	Zawór nawiewny dn 160 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.2.	0140-01				
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-2				
	analogia				
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-17 d.2. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Zawór nawiewny dn 125 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 2-17 d.2. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Zawór wywiewny dn 160 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 2-17 d.2. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Zawór wywiewny dn 125 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 2-17 d.2. 0138-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -400x200 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	d.2. wycena indywidualna 1	Montaż nawilżacza parowego 13 kG/h z lancami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-17 d.2. 0323-01 1 analogia	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-17 d.2. 0153-02 1 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Dostawa urządzeń</b>			
41	d.2. 2	Dostawa centrali nawiewno-wywiewnej N2/W2 o wydatku Vn=2205 m3/h Vw=1985 m3/h z automatyką	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	d.2. 2	Dostawa nawilżacza parowego 13 kG/h z lancami	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna i pożarowa, automatyka i inne od których nie nalicza się uruchomienia</b>			
43	KNR 2-16 d.2. 0305-04 3	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr 40 mm	m <sup>2</sup>		
		6.9	m <sup>2</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
44	KNR 2-16 d.2. 0305-04 3	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr 100 mm	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
45	KNR 2-16 d.2. 0603-01 3	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich - wykonanie w warunkach budowy	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	d.2. wycena indywidualna	Montaż instalacji automatycznej regulacji do centrali nawiewno-wywiewnej.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3		<b>System N3W3</b>			
3.1	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
47	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
d.3. 0102-03					
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-1				
	analogia				
		18+10	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
48	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
d.3. 0102-04					
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-1				
	analogia				
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
49	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
d.3. 0102-06					
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-1				
	analogia				
		18+5	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
50	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
d.3. 0122-01					
1	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-1				
	analogia				
		3.14*0.1*3	m <sup>2</sup>	0.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
51	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - w maszynowniach	m <sup>2</sup>		
d.3. 0122-02					
1	z.o.3.6. 9905-1				
	z.o.3.7. 9906-1				
	analogia				
		3.14*0.125*21+3.14*0.16*65+3.14*0.2*9	m <sup>2</sup>	46.551	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.551</b>
52	d.3. wycena indywidualna	Kanały elastyczne izolowane dn 160	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
53	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - w obiektach modernizowanych - 700x250	szt.		
d.3. 0134-02					
1	z.o.3.3. 9903				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - 500x250	szt.		
d.3. 0134-01					
1	z.o.3.3. 9903				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - 400x250	szt.		
d.3. 0134-01					
1	z.o.3.3. 9903				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - 300x160 z siłownikiem	szt.		
d.3. 0130-02					
1	z.o.3.3. 9903				
	analogia				
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR 2-17 d.3. 0131-01 1 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - dn 100 IRYS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 2-17 d.3. 0131-02 1 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - dn 125 IRYS	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNR 2-17 d.3. 0131-02 1 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - dn 160 IRYS	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNR 2-17 d.3. 0131-02 1 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - dn 200 IRYS	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	KNR 2-17 d.3. 0139-04 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Anemostaty sufitowe wirowe ze skrzynką rozprężną V=400 m3/h - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.3. 0433-03 1 analogia	Skrzynki czepne do anemostatów j.w. - tylko montaż	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63	KNR 2-17 d.3. 0138-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -300x160 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR 2-17 d.3. 0138-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -400x160 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNR 2-17 d.3. 0138-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -400x200 z łapaczem ligniny - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	d.3. wycena indywidualna 1	Montaż nawilżacza parowego 40 kG/h z lancami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 2-17 d.3. 0323-01 1 analogia	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 2-17 d.3. 0153-02 1 analogia	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Dostawa urządzeń</b>			
69 d.3. 2		Dostawa centrali nawiewno-wywiewnej N3/W3 o wydatku $V_n=6250 \text{ m}^3/\text{h}$ $V_w=5500 \text{ m}^3/\text{h}$ z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.3. 2		Dostawa nawilżacza parowego 40 kg/h z lancami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna i pożarowa, automatyka i inne od których nie nalicza się uruchomienia</b>			
71 d.3. 0305-04 3	KNR 2-16	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr 40 mm	m <sup>2</sup>		
		118.2+11	m <sup>2</sup>	129.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.200</b>
72 d.3. 0305-04 3	KNR 2-16	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr 100 mm	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
73 d.3. 0603-01 3	KNR 2-16	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich - wykonanie w warunkach budowy	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
74 d.3. wycena indywidualna 3		Montaż instalacji automatycznej regulacji do centrali nawiewno-wywiewnej.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Systemy WS</b>			
<b>4.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
75 d.4. 0122-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 analogia	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.125*95+3.14*0.16*12+3.14*0.2*4	m <sup>2</sup>	45.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.828</b>
76 d.4. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	KNR 2-17	Zawór wywiewny dn 125 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
77 d.4. 0138-01 1 analogia	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -225x125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78 d.4. 0149-01 1 analogia	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79 d.4. 0149-03 1 analogia	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe dachowa tłumiąca do wentylatora dachowego WD1 dn 310	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.4. 0145-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - dn 160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.4. 1	KNR 2-17 0205-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.4. 1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83 d.4. 1	KNR 2-17 0153-02 analogia	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Dostawa urządzeń</b>			
84 d.4. 2		Dostawa wentylatora dachowego WD1 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.4. 2		Dostawa wentylatora kanałowego dn 160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna i pożarowa, automatyka</b>			
86 d.4. 3	wycena indywidualna	Montaż instalacji automatycznej regulacji do wentylatorów	kpl.		
		6+1	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5</b>		<b>Dodatkowe klapy p-poż.</b>			
<b>5.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Dodatkowe klapy p-poż.</b>			
87 d.5. 1	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p-poż. 400x200 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.5. 1	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p-poż. 500x200 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.5. 1	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p-poż. 500x250 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.5. 1	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p-poż. 600x200 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.5. 1	KNR 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p-poż. 700x250 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92 d.5. 1	KNR 2-17 0134-04 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p-poż. 1250x250 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.1</b>	<b>45331221-1</b>	<b>System VRV</b>			
93	KNR 7-24 d.6. 0104-01 1 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej o mocy 44,8/50,4 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	d.6. wycena indywidualna 1	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
95	KNR 7-08 d.6. 0301-02 1	Montaż sterownika	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	d.6. wycena indywidualna 1	Dostawa kompletu urządzeń klimatyzacyjnych: 24 jednostki wewnętrzne (ścienne i kasetonowe)+1 jednostka zewnętrzna+akcesoria - moc układu 44,8/50,4 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	d.6. wycena indywidualna 1	Kompletna instalacja freonowa, odprowadzenia skroplin i automatycznej regulacji dla systemu VRV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2</b>	<b>45331221-1</b>	<b>Agregat srapiący do centrali</b>			
98	KNR 7-24 d.6. 0104-01 2 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej o mocy 50,4/56,7 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 7-08 d.6. 0301-02 2	Montaż sterownika	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	d.6. wycena indywidualna 2	Dostawa kompletu urządzeń klimatyzacyjnych: skraplacz do centrali wentylacyjnej+akcesoria - moc układu 50,4/56,7 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	d.6. wycena indywidualna 2	Kompletna instalacja freonowa, odprowadzenia skroplin i automatycznej regulacji dla agregatu centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>7.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Demontaże</b>			
102	KNR 4-02 d.7. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		184	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
103	KNR 4-02 d.7. 0512-01 1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		61*2+61*2	szt.	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
104	KNR 4-02 d.7. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego lub łazienowego	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
105	KNR 4-01 d.7. 0106-04 1 analogia	Usunięcie z parteru budynku złomu	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
106	KNR 4-01 d.7. 0108-13 1 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
107	KNR 4-01 d.7. 0108-16 1 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu - za każdy następny 1 km - do 20 km Krotność = 19 7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>7.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
108	KNR-W 2-15 d.7. 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT na ścianach w budynkach  184	m  m	  184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.7. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  61	próba  próba	  61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.7. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  184	m  m	  184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.7. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  184	m  m	  184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.7. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  52+9	szt.  szt.	  61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.7. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm  52+9	szt.  szt.	  61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.7. 0429-01 2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników  52+9	kpl.  kpl.	  61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.7. 0418-11 2 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 500  26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
116	d.7. wycena indywidualna 2	Płukanie grzejników - z demontażu  26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.7. 0418-11 2 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 500 - z demontażu  26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.7. 0425-02 2 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.7. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  26+9	urz.  urz.	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
120	KNR-W 4-02 d.7. 0211-06 2 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - włączenie w istniejącą instalację.  11+85	szt.  szt.	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>7.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja termiczna rurociągów co</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 0-34 d.7. 0101-10 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dz 22/20	m		
		97	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
<b>7.4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
122	KNR 7-28 d.7. 0203-02 4 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		62	otw.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
123	KNR 4-01 d.7. 0106-04 4 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
124	KNR 4-01 d.7. 0108-13 4 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
125	KNR 4-01 d.7. 0108-16 4 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - do 20 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja wod-kan wewnętrzna</b>			
<b>8.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Demontaże</b>			
126	KNR-W 4-02 d.8. 0121-03 1	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		256	m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
127	KNR-W 4-02 d.8. 0142-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
128	KNR-W 4-02 d.8. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
129	KNR-W 4-02 d.8. 0229-07 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
130	KNR-W 4-02 d.8. 0229-08 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
131	KNR-W 4-02 d.8. 0232-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
132	KNR-W 4-02 d.8. 0232-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
133	KNR-W 4-02 d.8. 0234-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
134	KNR-W 4-02 d.8. 0234-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR-W 4-02 d.8. 0234-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
136	KNR 4-01 d.8. 0106-04 1 analogia	Usunięcie z parteru budynku złomu	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
137	KNR 4-01 d.8. 0108-13 1 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
138	KNR 4-01 d.8. 0108-16 1 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu - za każdy następny 1 km - do 20 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>8.2 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej.</b>					
139	KNR-W 2-15 d.8. 0208-01 2	Rurociągi z PVC niskosumowego kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
140	KNR-W 2-15 d.8. 0208-02 2	Rurociągi z PVC niskosumowego kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
141	KNR-W 2-15 d.8. 0208-03 2	Rurociągi z PVC niskosumowego kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
142	KNR-W 2-15 d.8. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowego o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		68	podej.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
143	KNR-W 2-15 d.8. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowego o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
144	KNR-W 2-15 d.8. 0216-01 2 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR-W 2-15 d.8. 0230-02 2 analogia	Umywalki	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
146	KNR-W 2-15 d.8. 0230-02 2 analogia	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
147	KNR-W 2-15 d.8. 0232-01 2 analogia	Wanienki do kąpania niemowląt	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.8. 0234-05 2 analogia	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.8. 0233-03 2 analogia	Miska wisząca biała z deską sedesową	kpl.		
		9	kpl.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
150	KNR-W 2-15 d.8. 0233-03 2 analogia	Miska wisząca z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNR 2-15/ d.8. GEBERIT 2 0102-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
152	KNR-W 2-15 d.8. 0232-02 2 analogia	Brodziki natryskowe z tworzywa	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
153	d.8. wycena indywidualna 2	Kabina natryskowa 90 cm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
154	KNR-W 2-15 d.8. 0229-04 2 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - jednokomorowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
155	KNR-W 2-15 d.8. 0229-04 2 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - dwukomorowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
156	KNR-W 2-15 d.8. 0229-01 2 analogia	Zlewy gospodarcze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR-W 2-15 d.8. 0229-01 2 analogia	Zlewy blaszane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	KNR-W 2-15 d.8. 0229-01 2 analogia	Zlewy chirurgiczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159	KNR-W 2-15 d.8. 0229-01 2 analogia	Zlewy małe do mycia niemowląt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
160	KNR-W 2-15 d.8. 0218-03 2 analogia	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
161	KNR-W 2-15 d.8. 0218-02 2 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		11+6	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
162	KNR-W 2-15 d.8. 0232-01 2 analogia	Myjka kaczek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163	KNR-W 2-15 d.8. 0232-01 2 analogia	Macerator pieluch	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej z tworzyw sztucznych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR-W 2-15 d.8. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dz 16  204	m  m	  204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
165	KNR-W 2-15 d.8. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dz 20  32	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
166	KNR-W 2-15 d.8. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  204+32	m  m	  236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
167	KNR-W 2-15 d.8. 0128-02 3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  236	m  m	  236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
168	KNR-W 2-15 d.8. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 172	szt.  szt.	  172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
169	KNR-W 2-15 d.8. 0116-08 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
170	KNR-W 2-15 d.8. 0132-01 3 analogia	Zawory do dolnopluka instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
171	KNR-W 2-15 d.8. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
172	KNR-W 2-15 d.8. 0137-01 3 analogia	Baterie umywalkowe sztorcowe o śr. nominalnej 15 mm 29+11+6	szt.  szt.	  46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
173	KNR-W 2-15 d.8. 0137-01 3 analogia	Baterie umywalkowe sztorcowe o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
174	KNR-W 2-15 d.8. 0137-01 3 analogia	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - 4+7+2+3+2	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
175	KNR-W 2-15 d.8. 0137-09 3 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
176	KNR-W 4-02 d.8. 0118-04 3 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - włączenie w istniejącą instalację 66	szt.  szt.	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>8.4 45321000-3 Izolacja termiczna rurociągów z tworzyw sztucznych</b>					
177	KNR 0-34 d.8. 0101-10 4 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - dz 22/20 256	m  m	  256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
<b>8.5 45321000-3 Roboty towarzyszące</b>					
178	KNR 7-28 d.8. 0203-02 5 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	otw.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
179	KNR 7-28 d.8. 0209-01 5 analogia	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
180	KNR 4-01 d.8. 0106-04 5 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
181	KNR 4-01 d.8. 0108-13 5 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
182	KNR 4-01 d.8. 0108-16 5 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - do 20 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja gazów medycznych</b>			
<b>9.1 45331100-7</b>		<b>Demontaże</b>			
183	KNR 4-02 d.9. 0114-01 1 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego o śr. 15-20 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
184	KNR 4-02 d.9. 0512-03 1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
185	KNR 4-02 d.9. 0521-03 1 analogia	Demontaż panela łózkowego	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
186	KNR 4-01 d.9. 0106-04 1 analogia	Usunięcie z parteru budynku złomu	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
187	KNR 4-01 d.9. 0108-13 1 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
188	KNR 4-01 d.9. 0108-16 1 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu - za każdy następny 1 km - do 20 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>9.2 45331100-7</b>		<b>Instalacja gazów medycznych</b>			
189	KNR 2-15 d.9. 0601-02 2 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		93+48	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
190	KNR 2-15 d.9. 0601-03 2 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		93+54	m	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
191	KNR 2-15 d.9. 0601-03 2 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		63+51	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 2-15 d.9. 0604-03 2 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - włącznie w istniejącą instalację	szt.		
		88+2	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
193	KNR 2-15 d.9. 0604-03 2 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
194	KNR 2-15 d.9. 0606-03 2 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		176	szt.	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
195	KNR 2-15 d.9. 0608-04 2 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
196	KNR 2-15 d.9. 0608-04 2 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Końcówki do podłączenia - w obiektach modernizowanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
197	KNR 2-15 d.9. 0616-01 2 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNR 2-15 d.9. 0623-03 2 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Panel łózkowy - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
199	KNR 2-15 d.9. 0620-01 2 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Kolumny wolnostojące - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNR 2-15 d.9. 0633-01 2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob		
		24+6	pkt.pob	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
201	KNR 2-15 d.9. 0633-02 2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		1	odc.30 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR 2-15 d.9. 0633-03 2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		9	odc.30 m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>9.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
203	KNR 7-28 d.9. 0203-02 3 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR 4-01 d.9. 0106-04 3 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
205	KNR 4-01 d.9. 0108-13 3 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
206	KNR 4-01 d.9. 0108-16 3 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - do 20 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>