

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole nr 370. Modernizacja zaplecza kuchni.  
WENTYLACJA MECHANICZNA.  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Umińskiego 11  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa. Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : 00-983 Warszawa, ul. Targowa 20  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Stypułkowska  
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2010

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przedszkole nr 370 przy ul. Umińskiego 11 w Warszawie. Modernizacja zaplecza kuchni. Wentylacja mechaniczna.</b>				
1	45331210-1	Instalowanie wentylacji	1	85
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	15
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE	16	82
1.2.1		Wentylacja - System N	16	31
1.2.1.1		Kanały wraz z osprzętem R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 M*1.035 - j.w. S*1.035 - j.w.	16	30
1.2.1.2		Urządzenia R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 S*1.035 - j.w.	31	31
1.2.2		Wentylacja - System W1	32	37
1.2.2.1		Kanały wraz z osprzętem R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 M*1.035 - j.w. S*1.035 - j.w.	32	36
1.2.2.2		Urządzenia R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 S*1.035 - j.w.	37	37
1.2.3		Wentylacja - System W2	38	43
1.2.3.1		Kanały wraz z osprzętem R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 M*1.035 - j.w. S*1.035 - j.w.	38	42
1.2.3.2		Urządzenia R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 S*1.035 - j.w.	43	43
1.2.4		Wentylacja - System W3	44	50
1.2.4.1		Kanały wraz z osprzętem R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 M*1.035 - j.w. S*1.035 - j.w.	44	49
1.2.4.2		Urządzenia R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 S*1.035 - j.w.	50	50
1.2.5		Wentylacja - System W4	51	56
1.2.5.1		Kanały wraz z osprzętem R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 M*1.035 - j.w. S*1.035 - j.w.	51	55
1.2.5.2		Urządzenia R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 S*1.035 - j.w.	56	56
1.2.6		Wentylacja - System W5	57	59
1.2.6.1		Kanały wraz z osprzętem R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 M*1.035 - j.w. S*1.035 - j.w.	57	58
1.2.6.2		Urządzenia R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 S*1.035 - j.w.	59	59
1.2.7		Wentylacja - System W6	60	64
1.2.7.1		Kanały wraz z osprzętem R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 M*1.035 - j.w. S*1.035 - j.w.	60	63
1.2.7.2		Urządzenia R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 S*1.035 - j.w.	64	64
1.2.8		Wentylacja - System W7	65	67
1.2.8.1		Kanały wraz z osprzętem R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 M*1.035 - j.w. S*1.035 - j.w.	65	66
1.2.8.2		Urządzenia R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 S*1.035 - j.w.	67	67
1.2.9		Wentylacja - System W8	68	70
1.2.9.1		Kanały wraz z osprzętem R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 M*1.035 - j.w. S*1.035 - j.w.	68	69
1.2.9.2		Urządzenia R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1 S*1.035 - j.w.	70	70
1.2.10		Pomiary hałasu i wydatków	71	71
1.2.11		Instalacja ciepła technologicznego	72	82
1.3		ROBOTY IZOLACYJNE	83	85
2	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne	86	154
2.1		Modernizacja technologii kuchni - część instalacyjna	86	111
2.2		Roboty budowlane związane z modernizacją wentylacji i technologii kuchni	112	154

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przedszkole nr 370 przy ul. Umińskiego 11 w Warszawie. Modernizacja zaplecza kuchni. Wentylacja mechaniczna.</b>						
1		45331210-1	Instalowanie wentylacji			
1.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 40210-04	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 400 mm - Fk-40 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2 d.1.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 40210-03	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm - Fk-31,5 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 40206-02	Demontaż wentylatorów dachowych wraz z podstawami  <WD-20> 1 <WD-25> 3	szt. szt. szt.	 1.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4 d.1.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 40216-02	Demontaż nagrzewnic wodnych  <Wn-1/IV> 1 <Wn-5/IV> 1 <Wn-6/IV> 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
5 d.1.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 40214-01	Demontaż filtrów działkowych włókninowych; filtry o liczbie działek do 4  <M-1> 1 <M-4> 1+1	szt. szt. szt.	 1.00 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6 d.1.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 40209-06	Demontaż okapów wentylacyjnych ze szkła zbrojonego o wym. 2800x2600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1.1	ST-3/2010	KNR-W 2-16 0603-04 + KNR-W 2-16 0608-06 z.o.3.3. 9905-02 z.o.3.3. 9905-02	Płaszcz ochronne kanałów wentylacyjnych wzmocnione siatką tkaną - demontaż demolacyjny (tylko R)  0.7*(1.0*67.8+1.8*22.4+4.0*20.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.68</b>
8 d.1.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm wraz z zamocowaniami i osprzętem 0.1+2.6+0.4+0.2*2+0.4+2.7+0.3+1.5+0.4*7+0.5*2+0.15*4+0.4*7+1.8+0.3+3.4+0.6*2+0.5+1.2+0.3+0.2+3.0*2 0.1+0.6+0.3+0.2 0.15+0.5+1.0+0.35 0.2*2+0.3*3+1.6+0.4*3+1.5*2+0.7*2+0.8+0.1+3.7 0.2+0.5*2+0.4*3+0.3*2+1.0+0.6+2.3+1.6 0.25*3+1.5+0.35+0.2 0.15+0.25+0.8+0.3*2+2.1+0.5+0.2+0.3+0.9+0.4 2.9+0.3+0.3	m m m m m m m m	 30.50 1.20 2.00 13.10 8.50 2.80 6.20 3.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.80</b>
9 d.1.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm wraz z zamocowaniami i osprzętem 0.5*4+1.0+0.3+0.8+0.9+3.1+0.4*2 0.5+0.45+1.6+1.2+3.0+0.25 0.4+3.0+0.8*2+1.5	m m m m	 8.90 7.00 6.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.40</b>
10 d.1.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm wraz z zamocowaniami i osprzętem 0.5+2.0+0.3+0.8+2.2+1.2+1.0+0.2+2.4+2.0+1.6*2+1.0+1.6*2	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11 d.1.1	ST-3/2010	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km <demontowana izolacja kanałów> 0.1*131.68+(10.8*0.5+2.8*2.6)*0.1 <gruz z rozbiórek budowlanych> 0.13*18.33+0.06*0.13*9.6+0.023*6.1*2+0.01*(15.86+35.16)+0.32+0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.44 4.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.51</b>
12 d.1.1	ST-3/2010	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 = 24 18.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.51</b>
13 d.1.1	ST-3/2010	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$1.1*[8.0*(1.0*67.8+1.8*22.4+4.0*20.0)+400.0*2+300.0+100.0*3+80.0+30.0*3+20.0*3]/1000$	t	3.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.45</b>
14 d.1.1	ST-3/2010	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24 3.45	t  t	  3.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.45</b>
15 d.1.1	ST-3/2010	Wycena własna	Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych pionowych o wym. 400x200 mm o długości 12 m 1	kpl  kpl	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Wentylacja - System N</b>			
<b>1.2.1.1</b>			<b>Kanały wraz z osprzętem</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>M*1.035 - j.w.</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
16 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wym. 1500x1000 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek 0 % <prostki> 5.0*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
18 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % <prostki> $3.6*(0.3+0.2)+3.36*0.8+2.4*2.2+2.2*2.0$ <kształtki> $5.54+2.32+(3.0*1.0+3.14*0.2*0.05)+(2.2*2.4+3.6*0.05+2.0*0.05)+1.1*2+(2.05*1.0+2.0*0.05+0.8*0.05)+0.8*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.17 22.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.61</b>
19 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek 100 % <kształtki> $(1.76*0.5+0.8*0.1)+1.7*0.5*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.66</b>
20 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> $1.4*(1.0+0.8+3.1)+1.2*0.4$ <kształtki> $(1.4*0.3+3.14*0.16*0.05)+(1.4*0.9+2.0*0.05+3.14*0.16*0.05)+1.02*0.5+(1.3*0.4+0.8*0.05)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.34 2.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.24</b>
21 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> $0.8*(0.2*2+2.7+1.5+0.5*3+3.4*2+0.3+3.0*2)$ <kształtki> $0.64*0.1+(1.0*0.4+0.8*0.05)+(0.8*0.3+3.14*0.125*0.05)+0.32*7+0.9*0.15*2+0.6*0.15*2+0.43*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.36 4.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.67</b>
22 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % <prostki> $3.14*0.16*(2.6+0.2)+3.14*0.2*1.8+3.14*0.12*1.2$ <kształtki> $0.19+0.2*7+3.14*0.2*0.35$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.99 1.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
23 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ PPW o wym. 200x200 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ ZN-160 3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ ZN-125 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ K1+P o wym. 800x200 mm, biała 3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ K1+P o wym. 300x200 mm, biała 4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ K1+P o wym. 200x200 mm, biała	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1.2.1.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0154-04	Tłumik szumu płytowy prostokątny typ TP-100-3-100-600x600-1000	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.1.2</b>			<b>Urządzenia</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
31 d.1.2.1.2	ST-3/2010	KNR 2-17 0322-02 + KNR 7-08 0201-03	Centrala wentylacyjna typ BS-4 z nagrzewnicą wodną i pełną automatyką lub urządzenie o równoważnych parametrach	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Wentylacja - System W1</b>			
<b>1.2.2.1</b>			<b>Kanały wraz z osprzętem</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>M*1.035 - j.w.</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
32 d.1.2.2.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0141-06	Okap centralny ze stali nierdzewnej typ DM-S-3608 o wym. 2500x2100 mm z filtrem tłuszczowym i oświetleniem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.1.2.2.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % <prostki> 3.14*0.315*(0.1+0.3+0.2) <kształtki> 0.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.59	
				m <sup>2</sup>	0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.09</b>
34 d.1.2.2.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> 1.66*(1.6+3.0+0.2) <kształtki> (1.66*0.45+3.14*0.315*0.05)+0.7	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7.97	
				m <sup>2</sup>	1.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.47</b>
35 d.1.2.2.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek 100 % <kształtki> 1.33*0.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.67</b>
36 d.1.2.2.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 315 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.2.2</b>			<b>Urządzenia</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
37 d.1.2.2.2	ST-3/2010	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy Silwent 315 lub urządzenie o równoważnych parametrach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.3</b>			<b>Wentylacja - System W2</b>			
<b>1.2.3.1</b>			<b>Kanały wraz z osprzętem</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>M*1.035 - j.w.</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
38 d.1.2.3.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0141-06	Okap centralny ze stali nierdzewnej typ DM-S-3608 o wym. 1800x2100 mm z filtrem tłuszczowym i oświetleniem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.1.2.3.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> 3.14*0.25*(0.15+1.0) <kształtki> 0.31	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.90	
				m <sup>2</sup>	0.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.21</b>
40 d.1.2.3.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> 1.2*(3.0+1.5) <kształtki> (1.2*0.4+3.14*0.25*0.05)+0.72+0.59	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.40	
				m <sup>2</sup>	1.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.23</b>
41 d.1.2.3.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek 100 % <kształtki> 1.0*0.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
42 d.1.2.3.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 250 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.3.2</b>			<b>Urządzenia</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.2.3.2	ST-3/2010	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy DAs 250 lub urządzenie o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
<b>1.2.4</b>			<b>Wentylacja - System W3</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.4.1</b>			<b>Kanały wraz z osprzętem</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>M*1.035 - j.w.</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
44 d.1.2.4.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> 3.14*0.16*(0.2+1.6+3.7) <kształtki> 0.13+3.14*0.16*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.76 0.31	  3.07
45 d.1.2.4.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> 1.2*0.7 <kształtki> 0.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.84 0.46	  1.30
46 d.1.2.4.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> 0.8*(1.5+0.1+1.5)+1.0*0.7 <kształtki> 0.65*0.15+(0.8*0.3+3.14*0.16*0.05)+0.9*0.2+(1.0*0.3+0.08*0.05)+(0.9*0.3+1.2*0.05)+0.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.18 1.50	  4.68
47 d.1.2.4.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ K1+P o wym. 200x200 mm, biała 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
48 d.1.2.4.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ ZW-160 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
49 d.1.2.4.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 250 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
<b>1.2.4.2</b>			<b>Urządzenia</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
50 d.1.2.4.2	ST-3/2010	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy DAs 250 lub urządzenie o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
<b>1.2.5</b>			<b>Wentylacja - System W4</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.5.1</b>			<b>Kanały wraz z osprzętem</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>M*1.035 - j.w.</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
51 d.1.2.5.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % <prostki> 1.0*(0.15+0.4)+0.8*(0.4+0.6+2.3) <kształtki> 1.0*0.5+1.0*0.35+(1.0*1.0+0.8*0.15+1.2*0.05+3.14*0.125*0.05)+0.32+0.8*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.19 2.77	  5.96
52 d.1.2.5.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> 3.14*0.125*1.6 <kształtki> 0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.63 0.12	  0.75
53 d.1.2.5.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ K1+P o wym. 300x200 mm, biała 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
54 d.1.2.5.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ ZW-125 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
55 d.1.2.5.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 250 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
<b>1.2.5.2</b>			<b>Urządzenia</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
56 d.1.2.5.2	ST-3/2010	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy DAs 250 lub urządzenie o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.6</b>			<b>Wentylacja - System W5</b>			
<b>1.2.6.1</b>			<b>Kanały wraz z osprzętem</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>M*1.035 - j.w.</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
57 d.1.2.6.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % <prostki> 3.14*0.125*(1.5+0.2) <kształtki> 0.12*3+3.14*0.125*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.67 0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.17</b>
58 d.1.2.6.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ ZW-125  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2.6.2</b>			<b>Urządzenia</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
59 d.1.2.6.2	ST-3/2010	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TH-500/160 HS lub urządzenie o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.7</b>			<b>Wentylacja - System W6</b>			
<b>1.2.7.1</b>			<b>Kanały wraz z osprzętem</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>M*1.035 - j.w.</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
60 d.1.2.7.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> 3.14*0.125*(0.15+0.8+2.1*2) <kształtki> 0.12+3.14*0.125*(0.35+0.5+0.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.02 0.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
61 d.1.2.7.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % <prostki> 0.64*(0.9+0.4) <kształtki> 0.64*0.35+0.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.83 0.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.32</b>
62 d.1.2.7.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ K1+P o wym. 160x160 mm, biała  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.1.2.7.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ ZW-125  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2.7.2</b>			<b>Urządzenia</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
64 d.1.2.7.2	ST-3/2010	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy TD 350/125 HS lub urządzenie o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.8</b>			<b>Wentylacja - System W7</b>			
<b>1.2.8.1</b>			<b>Kanały wraz z osprzętem</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>M*1.035 - j.w.</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
65 d.1.2.8.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % <prostki> 3.14*0.125*2.9 <kształtki> 0.13+3.14*0.125*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.14 0.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.41</b>
66 d.1.2.8.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ ZW-125  3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.2.8.2</b>			<b>Urządzenia</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
67 d.1.2.8.2	ST-3/2010	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TH-500/160 HS lub urządzenie o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.9</b>			<b>Wentylacja - System W8</b>			
<b>1.2.9.1</b>			<b>Kanały wraz z osprzętem</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>M*1.035 - j.w.</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
68 d.1.2.9.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 160 mm, w układzie bezkanałowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.1.2.9.1	ST-3/2010	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ K1+P o wym. 200x200 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.2.9.2</b>			<b>Urządzenia</b> <b>R*1.035 - próby i uruchomienie wg KNR 2-17 z.o. tab. 9904 pkt 1</b> <b>S*1.035 - j.w.</b>			
70 d.1.2.9.2	ST-3/2010	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy DAs-160 lub urządzenie o równoważnych parametrach	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2.10</b>			<b>Pomiary hałasu i wydatków</b>			
71 d.1.2.10	ST-3/2010	Wycena własna	Wykonanie pomiarów hałasu i wydatków urządzeń wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.11</b>			<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>			
72 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			60.0	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
73 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
74 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - przed odpowietrznikiem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR 7-07 0102-01	Pompa typ Magna 32-100 lub urządzenie o równoważnych parametrach	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	m		
			60.0	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
78 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	próba		
			1	próba	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych	m		
			60.0	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
80 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			<DN 40 mm> 0.151*60.0	m <sup>2</sup>	9.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.06</b>
81 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			9.06	m <sup>2</sup>	9.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.06</b>
82 d.1.2.11	ST-3/2010	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			9.06	m <sup>2</sup>	9.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.06</b>
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
83 d.1.3	ST-3/2010	KNR 9-16 0101-07 z.o.3.5.	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą K-Flex o gr. 25 mm; obwód kanałów do 6000 mm - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> (5.0+0.025*4)*0.5	m <sup>2</sup> izolacji		
				m <sup>2</sup> izolacji	2.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
84 d.1.3	ST-3/2010	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów DN 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			60.0	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
85 d.1.3	ST-3/2010	KNR 2-02 2004-06	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami wodoodpornymi gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa	m <sup>2</sup>		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<N> 5.54+3.6*(0.3+0.2+0.05)+3.36*0.8+1.76*0.5+0.8*(0.1+0.05*4+0.2*2+2.7+0.3*2+1.5+0.5*3+1.8+0.35+3.4*2+3.0*2)+2.4*(1.0+2.2)+2.32+3.0*1.0+2.2*(2.4+2.2)+2.0*0.05*3+1.1*2+2.05*1.0+0.8*2+1.7*0.5*2+1.4*(1.0+0.3+0.8+0.9+3.1)+0.64*(0.05*2+0.1+2.6+0.2)+1.02*0.5+0.19+1.3*0.4+1.2*0.4+1.0*0.4+0.5*0.05+0.32*7+0.9*0.15*2+0.2*7+0.6*0.15*2+0.43*2+0.5*1.2 <W1> 1.26*(0.1+0.35+0.2)+0.5+1.33*0.5+1.66*(0.45+1.6+3.0+0.2)+0.7 <W2> 1.0*(0.15+1.0+0.3+0.05)+0.31+1.2*(0.4+1.5+3.0)+0.72+0.59 <W3> 0.64*(0.2+1.6+0.05+0.35+3.7)+0.13+0.65*0.15+0.8*(0.3+1.5+0.05*2+0.1+1.5)+0.9*(0.2+0.3)+1.0*(0.3*2+0.7)+1.2*(0.05+0.7)+0.46+0.32 <W4> 1.0*(0.15+0.5+0.4+0.35+1.0)+0.8*(0.15+0.4+0.6+2.3+0.5)+1.2*0.05+0.32+0.5*1.6+0.12 <W5> 0.12*3+0.5*(1.5+0.35+0.2) <W6> 0.5*(0.15+0.8+0.35+2.1*2+0.5)+0.12+0.51*0.2+0.64*(0.35+0.9+0.4)+0.27 <W7> 0.5*(2.9+0.35)+0.13	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>	77.75  11.40 9.00 10.23  6.86 1.39 4.55 1.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.94</b>
<b>2</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe i renowacyjne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Modernizacja technologii kuchni - część instalacyjna</b>			
86 d.2.1	ST-3/2010	Wycena własna	Przesunięcie urządzeń w obrębie kuchni (demontaż i montaż w nowym miejscu) <patelnia elektryczna> 2 <piec konwekcyjny> 2 <zmywarka naczyń> 1 <suszarki do naczyń naścienne> 2	szt  szt szt szt szt	  2.00 2.00 1.00 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
87 d.2.1	ST-3/2010	KNNR 8 0314-07 + KNR-W 2-15 0315-03	Demontaż taboretu gazowego i montaż w nowym miejscu  6	szt  szt	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
88 d.2.1	ST-3/2010	KNNR 8 0314-03 + KNR-W 2-15 0314-09	Demontaż kuchni 4 palnikowej i montaż w nowym miejscu (o połączeniu łączem elastycznym szybkozłączem)  1	szt  szt	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 0312-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm wraz z osprzętem  6.0	m  m	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
90 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 0312-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 50 mm wraz z osprzętem  4.0	m  m	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
91 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu czarne o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0	m  m	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
92 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu czarne o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m  m	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
93 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 7	szt.  szt.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
94 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy gazu za gazomierzem 1	lokal.  lokal.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95 d.2.1	ST-3/2010	KNR 7-12 0104-04	Czyszczanie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <DN 15 mm> 0.066*6.0 <DN 50 mm> 0.189*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.40 0.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.16</b>
96 d.2.1	ST-3/2010	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.16</b>
97 d.2.1	ST-3/2010	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - kolor żółty Krotność = 2 1.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.16</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2.1	ST-3/2010	Wycena własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia kuchni <stół roboczy typ DM-P 3103 o wym. 900x800x850 mm> 1 <stół roboczy typ DM-P 3103 o wym. 900x700x850 mm> 2 <stół roboczy typ DM-P 3103 o wym. 600x600x850 mm> 2 <stół roboczy typ DM-P do zmywalni o wym. 700x600x850 mm> 1 <stół roboczy typ DM-P do zmywalni o wym. 1200x600x850 mm> 1	szt szt szt szt szt	 1.00 2.00 2.00 1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
99 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 0141-01 + KNR-W 2-15 0137-01	Demontaż baterii zmywakowej i montaż w nowym miejscu  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 0235-04 + KNR-W 2-15 0229-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych i montaż w nowym miejscu - zlewozmywak dwukomorowy  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 0140-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia dopływowego o śr. 15 mm z zakorkowaniem podejścia <zmywarka> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 0232-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm  <zlewozmywak> 1 <zmywarka> 1	szt.  szt. szt.	  1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
103 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 4-02 0233-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <dla zmywarki> 3.0 <dla zlewozmywaka> 3.0	m m m	 3.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
106 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zmywarki o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <zmywarka> 1 <zlewozmywak> 1*2	szt.  szt. szt.	  1.00 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
107 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowy kątowny instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <przy zmywarce> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z kratką ze stali nierdzewnej <pom. nr 6> 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.0	m m	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
110 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m m	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
111 d.2.1	ST-3/2010	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <zmywarka> 1 <zlewozmywak> 1	podej. podej. podej.	 1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty budowlane związane z modernizacją wentylacji i technologii kuchni</b>			
112 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  300.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
113 d.2.2	ST-3/2010	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm (wraz z uszczelnieniem i naprawą tynku) <instalacja gazowa> 1	otw. otw.	 1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<instalacja wodociągowa> 1	otw.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
114 d.2.2	ST-3/2010	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm (wraz z uszczelnieniem i naprawą tynku)	otw.		
			<kanalizacja> 1	otw.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115 d.2.2	ST-3/2010	KNR 7-28 0206-09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm (wraz z uszczelnieniem i naprawą tynku)	otw.		
			2	otw.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
116 d.2.2	ST-3/2010	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. (wraz z uszczelnieniem i naprawą tynku)	otw.		
			Krotność = 2	otw.	1.00	
			<pow. 0,8 m2> 1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117 d.2.2	ST-3/2010	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. (wraz z uszczelnieniem i naprawą tynku)	otw.		
			7+3	otw.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
118 d.2.2	ST-3/2010	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. (wraz z uszczelnieniem i naprawą tynku)	otw.		
			1+4+1+4	otw.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
119 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			3+12+4+12	szt.	31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
120 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			21+9	szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
121 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
122 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
123 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0706-05	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
			2*(31+30+16)	szt.	154.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>154.00</b>
124 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
125 d.2.2	ST-3/2010	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
			<nowy pokój - pom. nr 7> 3.2*2.0	m <sup>2</sup>	6.40	
			<nowa zmywalnia - pom. nr 6> 4.3*2.2	m <sup>2</sup>	9.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.86</b>
126 d.2.2	ST-3/2010	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
			<nowy pokój> 2.0*(1.9+1.2)+1.0*2.4	m <sup>2</sup>	8.60	
			<nowa zmywalnia> 3.2*(2.2*2+4.4)-0.8*2.0	m <sup>2</sup>	26.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.16</b>
127 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			<nowy pokój - miejsce budowy ścian> 3.2*3	m	9.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
128 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0210-13	Wykucie bruzd od spodu o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego (strop)	m		
			<nowy pokój - miejsce budowy ścian> 4.3+1.8	m	6.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.10</b>
129 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego (podłoga)	m		
			<nowy pokój - miejsce budowy ścian> 4.3+1.8	m	6.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.10</b>
130 d.2.2	ST-3/2010	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe wodoodporne	m <sup>2</sup>		
			<nowy pokój> (3.2*4.3-2.0)+(3.2*1.8-2.0)	m <sup>2</sup>	15.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.52</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe  <nowy pokój> 1*2	szt szt	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
132 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie (szt. 2) <nowy pokój> 1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
133 d.2.2	ST-3/2010	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (miejsca po zdjętej glazurze) <nowy pokój> 2.0*(1.9+1.2)+1.0*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
134 d.2.2	ST-3/2010	NNRNKB 202 1130-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 <nowy pokój> 2.0*3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.20</b>
135 d.2.2	ST-3/2010	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych  <nowy pokój> 2.0*3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.20</b>
136 d.2.2	ST-3/2010	KNR 0-39 0116-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładzinę ceramiczną masą uszczelniającą (płynną folią) powierzchnie poziome <nowa zmywalnia> 4.3*2.2 <miejsca uzupełnienia posadzek> 20.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.46 20.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.48</b>
137 d.2.2	ST-3/2010	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą  <likwidowany pokój> 2.0*2.7+1.0*2.5 <obudowa kanału went.> 2.0*2.0+1.0*2.0 <nowa zmywalnia> 2.0*(4.3+2.2+3.5+1.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.90 6.00 22.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.70</b>
138 d.2.2	ST-3/2010	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.  <nowa zmywalnia> 4.3*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.46</b>
139 d.2.2	ST-3/2010	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną <wentylatornia> 4.4*5.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.08</b>
140 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  <likwidowany pokój> 1 <wentylatornia> 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
141 d.2.2	ST-3/2010	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 (1 szt.)  <wentylatornia> 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
142 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. <likwidowany pokój> 3.2*(2.4+2.5)-2.0 <obudowa kanału went.> 1.5*3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.68 4.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.33</b>
143 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania <likwidowany pokój> 7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
144 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych na kleju <likwidowany pokój> 2.6*2.7 <obudowa kanału went.> 2.0*1.5 <miejsca dawnej lokalizacji urządzeń> 5.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.02 3.00 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.02</b>
145 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (dla nadproża nad czerpnią) 0.4*(2.1+0.3*2)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
146 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  2.0	m m	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
147 d.2.2	ST-3/2010	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub betonu w miejscu demontowanej ściany <ściana> 1.2*2*2+3.5 <sufit> (2.4+2.5)+(1.8+1.3)	m m m	 8.30 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.30</b>

[illegible]