

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK CENTRALNY (3)  
INWESTOR : Gmina Pietrowice Wielkie  
ADRES INWESTORA : 47-480 Pietrowice Wielkie, ul. Szkolna 5  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Michalczyk  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2008 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje wewnętrzne w BUDYNKU CENTRALNYM</b>						
1			<b>Instalacja c.o. - CPV 45331100-7</b>			
1	KNR-W 2- d.1 15 0418-05	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-45-0.50 z wbudowanym zaworem termostatycznym 2.0	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 2- d.1 15 0418-05	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-50-0.40 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2- d.1 15 0418-05	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-50-0.50 z wbudowanym zaworem termostatycznym 2.0	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-0.60 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-0.80 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-0.90 z wbudowanym zaworem termostatycznym 9.0	szt.		
				szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-1,00 z wbudowanym zaworem termostatycznym 4.0	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-1,10 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-1.20 z wbudowanym zaworem termostatycznym 12.0	szt.		
				szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-1.40 z wbudowanym zaworem termostatycznym 3.0	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-1.60 z wbudowanym zaworem termostatycznym 8.0	szt.		
				szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-90-0.70 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-90-0.90 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-90-1.00 z wbudowanym zaworem termostatycznym 2.0	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-90-1.40 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2- d.1 15 0427-01	STI - 01.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do grzejników, płytowych o połączeniu na gwint o śr. nom. 15 mm 49.0	kpl.		
				kpl.	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
17	KNR 4-02 d.1 0509-01 analogia	STI - 01.00	Dostawa i montaż podwójnego przyłącza grzejnikowego typu Multiflex, z nypłami 1/2" do grzejników zaworowych (dolno zasilanych), z odcięciem, kątowe 49.0	szt.		
				szt.	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
18	KNR 4-02 d.1 0124-01 analogia	STI - 01.00	Dostawa i montaż głowic termostatycznych do zabudowy w grzejnikach typu V	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			49.0	szt.	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
19	KNR-W 2- d.1 15 0411-04	STI - 01.00	Dostawa i montaż zaworów kulowych gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2- d.1 15 0411-04 analogia	STI - 01.00	Dostawa i montaż zaworu regulacyjno-odcinający typu Hydrocontrol o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2- d.1 15 0412-07	STI - 01.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			15.0	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNR-W 2- d.1 15 0411-01	STI - 01.00	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm montowane pod odpowietrznikiem	szt.		
			15.0	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR-W 2- d.1 15 0405-03	STI - 01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, układane w gotowych brzdach	m		
			204.0	m	204.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
24	KNR-W 2- d.1 15 0405-04	STI - 01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, układane w gotowych brzdach	m		
			84.0	m	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
25	KNR-W 2- d.1 15 0405-05	STI - 01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, układane w gotowych brzdach	m		
			38.0	m	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
26	KNR-W 2- d.1 15 0405-06	STI - 01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, układane w gotowych brzdach	m		
			70.0	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
27	KNR-W 2- d.1 15 0405-07	STI - 01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, układane w gotowych brzdach	m		
			67.0	m	67.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
28	KNR-W 2- d.1 15 0405-08	STI - 01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, układane w gotowych brzdach	m		
			70.0	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
29	KNR-W 2- d.1 15 0406-02	STI - 01.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
			204.0+84.0+38.0+70.0+67.0+70.0	m	533.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>533.000</b>
30	KNR-W 2- d.1 15 0436-01	STI - 01.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			49.0	urz.	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
31	KNR-W 2- d.1 15 0436-01 analogia	STI - 01.00	Nastawa wstępna zaworów grzejnikowych termostatycznych	urz.		
			49.0	urz.	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
32	KNR-W 2- d.1 15 0436-01 analogia	STI - 01.00	Nastawa wstępna zaworów regulacyjno-odcinających	urz.		
			2.0	urz.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNZ-15 d.1 25-01	STI - 01.00	Izolacja otulinami do stosowania pod tynkiem rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, prowadzonych w brzdach pionowych	m		
			204.0	m	204.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
34	KNZ-15 d.1 26-01	STI - 01.00	Izolacja otulinami do stosowania pod tynkiem rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, prowadzonych w brzdach	m		
			84.0	m	84.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
35	KNZ-15 d.1 27-01	STI - 01.00	Izolacja otulinami do stosowania pod tynkiem rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, prowadzonych w brzdach 38.0	m		
				m	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
36	KNZ-15 d.1 28-01	STI - 01.00	Izolacja otulinami do stosowania pod tynkiem rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, prowadzonych w brzdach 70.0	m		
				m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
37	KNZ-15 d.1 29-01	STI - 01.00	Izolacja otulinami do stosowania pod tynkiem rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 35 mm, prowadzonych w brzdach 67.0	m		
				m	67.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
38	KNZ-15 d.1 30-01	STI - 01.00	Izolacja otulinami do stosowania pod tynkiem rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 40 mm, prowadzonych w brzdach 70.0	m		
				m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
39	KNR-W 4- d.1 01 0341-01	STI - 01.00	Wykucie brzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod podejścia do grzejników (15*2+3)*3.30+0.20*49	m		
				m	118.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.700</b>
40	KNR-W 4- d.1 01 0327-02	STI - 01.00	Zamurowanie brzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 118.7	m		
				m	118.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.700</b>
41	KNR-W 4- d.1 01 0705-01	STI - 01.00	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających brzdki uprzednio zamurowane 118.7	m		
				m	118.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.700</b>
42	KNR-W 4- d.1 01 0208-03	STI - 01.00	Przebiecie otworów w stropach betonowych 15.0+15.0+3.0	szt.		
				szt.	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
43	KNR-W 4- d.1 01 0335-11	STI - 01.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 4- d.1 01 0335-10	STI - 01.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 4- d.1 01 0335-09	STI - 01.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	STI - 01.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 33.0+4.0+1.0+2.0	szt.		
				szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	KNR-W 4- d.1 01 0706-01	STI - 01.00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 7.0*2	szt.		
				szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
48	KNR-W 4- d.1 01 0706-03	STI - 01.00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 40.0	szt.		
				szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>			<b>Instalacja wodociągowa - CPV 45332200-5</b>			
49	KNR-W 2- d.2 15 0140-04 + KNR-W 2-15 0123- 04 z sz.3.3. 9903-1 analogia	STI - 02.00	Dostawa i montaż licznika wody zimnej o śr. nominalnej 32 mm wraz z wykonaniem obustronnego podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych - hydroformie, kotłownie itp. 1.0	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2- d.2 15 0132-06	STI - 02.00	Dostawa i montaż zaworów kulowych, gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2.0	szt.		
				szt.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2- d.2 15 0132-05	STI - 02.00	Dostawa i montaż zaworów kulowych, gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2- d.2 15 0132-04	STI - 02.00	Dostawa i montaż zaworów kulowych, gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	STI - 02.00	Dostawa i montaż zaworów kulowych o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2- d.2 15 0137-02	STI - 02.00	Dostawa i montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej, stojącej z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm 18.0	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
55	KNR-W 2- d.2 15 0137-02	STI - 02.00	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej jednouchwytowej, stojącej z mieszaczem i ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR-W 2- d.2 15 0137-01	STI - 02.00	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej jednouchwytowej, ścienniej z mieszaczem i ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNR-W 2- d.2 15 0131-01 analogia	STI - 02.00	Dostawa i montaż zaworu odcinającego kąowego o śr. nominalnej 15 mm do zbiorników splukujących 14.0	szt. szt.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
58	KNR-W 2- d.2 15 0131-01 analogia	STI - 02.00	Dostawa i montaż zaworu odcinającego kąowego o śr. nominalnej 15 mm do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej 38.0	szt. szt.	 38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
59	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	STI - 02.00	Dostawa i montaż zaworu czepalnego, kulowego o śr. nominalnej 15 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	STI - 02.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 18.0*2+3.0*2+4.0*2+5.0+6.0	szt. szt.	 61.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
61	KNR-W 2- d.2 15 0112-06	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 63x5.8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 63.0	m m	 63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
62	KNR-W 2- d.2 15 0112-05	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 50x4.6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 4.0	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR-W 2- d.2 15 0112-04	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 19.0	m m	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
64	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 16.0	m m	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNR-W 2- d.2 15 0112-02	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 45.0	m m	 45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
66	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 89.0	m m	 89.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2- d.2 15 0112-04	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 25.0	m m	 25.000	 25.000
68	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 11.0	m m	 11.000	 11.000
69	KNR-W 2- d.2 15 0112-02	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 4.5	m m	 4.500	 4.500
70	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 128.0	m m	 128.000	 128.000
71	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	STI - 02.00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 63.0+4.0+19.0+16.0+45.0+89.0+25.0+11.0+4.5+128.0	m m	 404.500	 404.500
72	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	STI - 02.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 63.0+4.0+19.0+16.0+45.0+89.0+25.0+11.0+4.5+128.0	m m	 404.500	 404.500
73	KNR-W 2- d.2 15 0142-02 analogia	STI - 02.00	Dostawa i montaż szafek hydrantowych wewnętrznych z wyposażeniem: prądownica, wąż półsztywny o długości 30 m 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
74	KNR-W 2- d.2 15 0138-03	STI - 02.00	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
75	KNZ-15 d.2 30-01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 13 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 50 mm 63.0	m m	 63.000	 63.000
76	KNZ-15 d.2 29-01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 13 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 40 mm 4.0	m m	 4.000	 4.000
77	KNZ-15 d.2 28-01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 13 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 32 mm 19.0	m m	 19.000	 19.000
78	KNZ-15 d.2 27-01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 13 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 25 mm 16.0	m m	 16.000	 16.000
79	KNZ-15 d.2 26-01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 9 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 20 mm 45.0	m m	 45.000	 45.000
80	KNZ-15 d.2 25-01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 9 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 15 mm 89.0	m m	 89.000	 89.000
81	KNZ-15 d.2 28-01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 13 mm, dla rur wody ciepłej o śr. zewn. 32 mm 25.0	m m	 25.000	 25.000
82	KNZ-15 d.2 27-01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 13 mm, dla rur wody ciepłej o śr. zewn. 25 mm 11.0	m m	 11.000	 11.000
83	KNZ-15 d.2 26-01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 9 mm, dla rur wody ciepłej o śr. zewn. 20 mm 4.5	m m	 4.500	 4.500

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNZ-15 d.2 25-01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 9 mm, dla rur wody ciepłej o śr. zewn. 15 mm 128.0	m m	 128.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
85	KNNR 3 d.2 0304-01	STI - 02.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemento- wo-wapiennej z ich otynkowaniem pod montaż szafek hydrantowych 0.94*0.84*0.37*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.169	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.169</b>
86	KNR-W 4- d.2 01 0341-01	STI - 02.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej 51.0	m m	 51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
87	KNR-W 4- d.2 01 0327-02	STI - 02.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł 51.0	m m	 51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
88	KNR-W 4- d.2 01 0208-03	STI - 02.00	Przebicie otworów w stropach betonowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 4- d.2 01 0335-10	STI - 02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej 4.0	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR-W 4- d.2 01 0335-09	STI - 02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNR-W 4- d.2 01 0325-04	STI - 02.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4.0	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR-W 4- d.2 01 0325-03	STI - 02.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3.0	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	KNR-W 4- d.2 01 0206-02	STI - 02.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścia- nach przy głębokości ponad 10 cm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 4- d.2 01 0706-01	STI - 02.00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (3.0+4.0)*2	szt. szt.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
95	KNR-W 4- d.2 01 0706-03	STI - 02.00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 1.0*2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna - CPV 45332300-6</b>			
96	KNR-W 2- d.3 15 0203-04	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 35.0	m m	 35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
97	KNR-W 2- d.3 15 0203-03	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30.0	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
98	KNR-W 2- d.3 15 0207-03	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 55.0	m m	 55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
99	KNR-W 2- d.3 15 0207-02	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.0	m m	 17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
100	KNR-W 2- d.3 15 0207-01	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.0	m m	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
101	KNR-W 2- d.3 15 0211-03	STI - 03.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14.0	podej. podej.	 14.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
102	KNR-W 2- d.3 15 0211-02	STI - 03.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o po- łączeniach wciskowych 5.0+1.0+2.0+1.0+3.0	podej. podej.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
103	KNR-W 2- d.3 15 0211-01	STI - 03.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o po- łączeniach wciskowych 3.0+3.0	podej. podej.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	KNR-W 2- d.3 15 0233-03	STI - 03.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 14.0	kpl. kpl.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
105	KNR-W 2- d.3 15 0234-02	STI - 03.00	Dostawa i montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym 6.0	kpl. kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	KNR-W 2- d.3 15 0230-02 + KNR-W 2-15 0230- 05	STI - 03.00	Dostawa i montaż umywalki ceramicznej ściennej z otworem dla bate- rii jednouchwytowej stojącej wspartej na postumencie 2.0	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	STI - 03.00	Dostawa i montaż umywalki ceramicznej ściennej z otworem dla bate- rii jednouchwytowej 1.0	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR-W 2- d.3 15 0218-01	STI - 03.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5.0	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109	KNR-W 2- d.3 15 0213-05	STI - 03.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNR-W 2- d.3 15 0222-02	STI - 03.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcis- kowych 3.0	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR-W 2- d.3 15 0222-02 analogia	STI - 03.00	Dostawa i montaż korka z PVC o śr. 110 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR-W 4- d.3 02 0232-06	STI - 03.00	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR-W 4- d.3 02 0235-06	STI - 03.00	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływo- wych i odpływowych - umywalka 2.0	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR-W 4- d.3 02 0141-01	STI - 03.00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2.0	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR-W 4- d.3 01 0210-01	STI - 03.00	Rozkucie posadzki betonowej pod instalację kanalizacyjną na wszyst- kich kondygnacjach 54.5+25.5	m m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
116	KNR-W 4- d.3 01 0106-02	STI - 03.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 80.0*0.40*0.50	m³ m³	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
117	KNR 2-02 d.3 1101-07	STI - 03.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod- sypka piaskowa o gr.10 cm wraz z dostawą piasku 80.0*0.40*0.10	m³ m³	3.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
118	KNR 4-01 d.3 0106-03 analogia	STI - 03.00	Obsypka rur w wykopie oraz zasypka pozostałej części wykopu pias- kiem wraz z dostawą piasku 80.0*0.40*0.40-1.33	m³ m³	11.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.470</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 4-01 d.3 0336-03	STI - 03.00	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0+42.0+14.0	m m	 58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
120	KNR-W 4- d.3 01 0207-02	STI - 03.00	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach 80.0+2.0+42.0+14.0	m m	 138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
121	KNR-W 4- d.3 01 0341-07	STI - 03.00	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod ułożenie pionu kanalizacyjnego 4*3.40	m m	 13.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
122	KNR 4-01 d.3 0333-08	STI - 03.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.0	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123	KNR 4-01 d.3 0333-11	STI - 03.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNR 4-01 d.3 0333-09	STI - 03.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNR 4-01 d.3 0208-03	STI - 03.00	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4.0	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
126	KNR 4-01 d.3 0206-02	STI - 03.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 4.0+5.0+2.0+4.0	szt. szt.	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
127	KNR 4-01 d.3 0706-01	STI - 03.00	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 11.0*2	szt. szt.	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
128	KNR 4-01 d.3 0706-03	STI - 03.00	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 4.0	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	KNR 4-01 d.3 0106-04	STI - 03.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 80.0*0.03*0.40+16.0+13.6*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.360</b>
130	KNR 4-01 d.3 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	STI - 03.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV  20.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.360</b>
<b>4</b>			<b>Instalacja kotłowa - CPV 45331000-6</b>			
131	KNNR 4 d.4 0503-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż kotłów wodnych niskotemperaturowych EKO-PLUS 75 o mocy 75 kW na paliwo stałe (węgiel) z podajnikiem ślimakowym, zasobnikiem węgla i sterownikiem kotła - wykonanie lewe 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNNR 4 d.4 0503-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż kotłów wodnych niskotemperaturowych EKO-PLUS 75 o mocy 75 kW na paliwo stałe (węgiel) z podajnikiem ślimakowym, zasobnikiem węgla i sterownikiem kotła - wykonanie prawe 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR-W 2- d.4 15 0143-02 z.sz.3.3. 9903-1 ST- 01	STI - 05.00	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody typu Vitocell 100 o pojemności 500 dm <sup>3</sup>  1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 7-07 d.4 0102-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż pompy obiegu kotłowego typu UPS 32-80 serii 100  2.0	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 7-07 d.4 0102-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż pompy obiegowej c.o. typu MAGNA 32-100 seria 2000 - BUDYNEK NR 3 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 7-07 d.4 0102-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż pompy obiegowej c.o. typu MAGNA 25-60 seria 2000-BUDYNKI 4, 7 i 9 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNR 7-07 d.4 0102-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż pompy obiegowej c.w.u. typu UPS 32-80 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 7-07 d.4 0102-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż pompy recyrkulacji c.w.u. typu UP 20-45 N 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR-W 2- d.4 15 0525-02 analogia	STI - 05.00	Dostawa i montaż zaworu mieszającego, trójdrogowego, gwintowane- go, z przełotem prostym DR GMLA, dn 40 mm wraz z dostawą siłowni- ka zaworu mieszającego typ VMM-20 - współczynnik R=1,5 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR-W 2- d.4 15 0520-01 analogia	STI - 05.00	Dostawa i montaż zaworu mieszającego, trójdrogowego, gwintowane- go, z przełotem prostym DR 20GMLA, dn 20 mm wraz z dostawą sił- ownika zaworu mieszającego typ VMM-20 - współczynnik R=1,5 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR-W 2- d.4 15 0509-01	STI - 05.00	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, typ B, o pojemności użytko- wej 100 dm3 montowane wraz z konstrukcją wsporczą 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR 7-08 d.4 0301-01 analogia	STI - 05.00	Dostawa i montaż sterownika obiegów grzewczych Vitotronic 200H wraz z trzema czujnikami temperatury zasilania, jednym czujnikiem temp. zewnętrznej oraz jednym czujnikiem temperatury zasobnika c.w.u. 1.0	ukl. ukl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR-W 2- d.4 15 0140-01 + KNR-W 2-15 0123- 01 z.sz.3.3. 9903-1	STI - 05.00	Dostawa i montaż licznika wody zimnej o śr. nom. 15 mm wraz z wy- konaniem obustronnego podejścia w rurociągach z tworzyw sztucz- nych - hydrofornie, kotłownie itp. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR-W 2- d.4 15 0132-02 analogia	STI - 05.00	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego typu CA 296 Dn15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR-W 2- d.4 15 0525-04	STI - 05.00	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm 19.0	szt. szt.	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
146	KNR-W 2- d.4 15 0525-02	STI - 05.00	J.w. lecz o śr. nom. 32 mm 8.0	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
147	KNR-W 2- d.4 20 0310-01 analogia	STI - 05.00	Odwodnienia rurociągów o śr. 20 mm - zawór kulowy gwintowany dn20 mm, p=1,0 MPa 6.0	kpl. kpl.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148	KNR-W 2- d.4 15 0525-01	STI - 05.00	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
149	KNR-W 2- d.4 15 0135-01	STI - 05.00	Zawory kulowe gwintowane Dn15 mm ze złączką do węża 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNR-W 2- d.4 15 0525-04	STI - 05.00	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
151	KNR-W 2- d.4 15 0525-02	STI - 05.00	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNR-W 2- d.4 15 0525-01	STI - 05.00	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR-W 2- d.4 15 0412-07	STI - 05.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8.0	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
154	KNR-W 2- d.4 15 0411-01	STI - 05.00	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikiem 8.0	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
155	KNR-W 2- d.4 15 0525-04 analogia	STI - 05.00	Dostawa i montaż filtra siatkowego, gwintowanego o śr. nom. 50 mm, 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNR-W 2- d.4 15 0525-02 analogia	STI - 05.00	Dostawa i montaż filtra siatkowego, gwintowanego o śr. nom. 32 mm, 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR-W 2- d.4 15 0132-01 analogia	STI - 05.00	Dostawa i montaż filtra siatkowego, gwintowanego o śr. nom. 15 mm do wody 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR-W 2- d.4 15 0530-04	STI - 05.00	Manometry tarczowe o śr. 100 mm, 0-0,6 MPa wraz z rurką i kurkiem manometrycznym 5.0	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
159	KNR-W 2- d.4 15 0530-04 analogia	STI - 05.00	Dostawa i montaż hydrometru 0-5m słupa wody 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR-W 2- d.4 15 0530-03	STI - 05.00	Termometry techniczne, tarczowe, bimetaliczne 0-100 st.C 13.0	szt. szt.	 13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
161	d.4 kalk. włas- na	STI - 05.00	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody o wydajności 1 m3/h 1.0	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	d.4 kalk. włas- na	STI - 05.00	Dostawa i montaż zabezpieczenia stanu wody typ 933 z blokadą 1.0	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR-W 2- d.4 15 0513-01	STI - 05.00	Kolektor rozdzielczy z rur o śr. nom. 100 mm, L=2,30 m 2.3*2	m m	 4.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
164	KNR-W 2- d.4 15 0513-01	STI - 05.00	Kolektor rozdzielczy z rur o śr. nom. 100 mm, L=0,70 m 0.7*1	m m	 0.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
165	KNR-W 2- d.4 15 0509-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego dla c.w.u. typu Refix DE80 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR-W 2- d.4 15 0134-01	STI - 05.00	Zawór bezpieczeństwa na podgrzewaczu c.w.u. typu 2115 o śr. 1/2", p=0,6 MPa 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR-W 2- d.4 15 0132-06 analogia	STI - 05.00	Dostawa i montaż izolatora przepływów zwrotnych, gwintowanego typu EA 291NF, Dn50 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR-W 2- d.4 15 0132-05 analogia	STI - 05.00	Dostawa i montaż zaworu redukcyjnego do wody typu D06 F o śr. nom. 40 mm 0,6/0,4 MPa	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR-W 2- d.4 15 0132-03	STI - 05.00	Zawory kulowe gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNR-W 2- d.4 15 0132-02	STI - 05.00	Zawory kulowe gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNR-W 2- d.4 15 0132-03	STI - 05.00	Zawory zwrotne gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNR-W 2- d.4 15 0132-03	STI - 05.00	Złączka do naczyń zbiorczych zamkniętych o śr. nom. 25 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR-W 2- d.4 15 0530-04	STI - 05.00	Manometry tarczowe o śr. 100 mm, 0-1,0 MPa wraz z rurką i kurkiem manometrycznym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR-W 2- d.4 15 0514-05	STI - 05.00	Rurociągi z rur stalowych bez szwu o śr. 76,1x3,6 mm łączonych przez spawanie	m		
			15.0	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
175	KNR-W 2- d.4 15 0514-04	STI - 05.00	J.w. lecz o śr. 60,3x3,6 mm	m		
			28.0	m	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
176	KNR-W 2- d.4 15 0514-02	STI - 05.00	J.w. lecz o śr. 42,4x2,9 mm	m		
			68.0	m	68.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
177	KNR-W 2- d.4 15 0514-02	STI - 05.00	J.w. lecz o śr. 26,9x2,6 mm	m		
			3.0	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
178	KNR-W 2- d.4 15 0112-06 z.sz.3.3. 9903-1	STI - 05.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
			5.0	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
179	KNR-W 2- d.4 15 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	STI - 05.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, do wody zimnej na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
			5.0	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
180	KNZ-15 d.4 27-01	STI - 05.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem o gr. 9 mm, dla rur wody zimnej o śr. 15 mm	m		
			5.0	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
181	KNZ-15 d.4 27-04	STI - 05.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem o gr. 9 mm, dla rur wody zimnej o śr. 50 mm	m		
			5.0	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
182	KNR-W 2- d.4 15 0514-03	STI - 05.00	Rurociągi z rur stalowych bez szwu o śr. 48,3x2,9 mm łączonych przez spawanie - orurowanie naczynia zbiorczego, rura bezpieczeństwa RB1	m		
			22.0	m	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
183	KNR-W 2- d.4 15 0514-03	STI - 05.00	Rurociągi z rur stalowych bez szwu o śr. 48,3x2,9 mm łączonych przez spawanie - orurowanie naczynia zbiorczego, rura bezpieczeństwa RB2	m		
			22.0	m	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR-W 2- d.4 15 0514-02	STI - 05.00	Rurociągi z rur stalowych bez szwu o śr. 42,4x2,9 mm łączonych przez spawanie - orurowanie naczynia wzbiórczego, rura wzbiórcza RW 22.0	m m	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
185	KNR-W 2- d.4 15 0514-03	STI - 05.00	Rurociągi z rur stalowych bez szwu o śr. 48,3x2,9 mm łączonych przez spawanie - orurowanie naczynia wzbiórczego, rura przelewowa RP 22.0	m m	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
186	KNR-W 2- d.4 15 0514-01	STI - 05.00	Rurociągi z rur stalowych bez szwu o śr. 21,3x2,6 mm łączonych przez spawanie - orurowanie naczynia wzbiórczego, rura odpowietrzająca RO 0.5	m m	 0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
187	KNR-W 2- d.4 15 0514-01	STI - 05.00	Rurociągi z rur stalowych bez szwu o śr. 21,3x2,6 mm łączonych przez spawanie - orurowanie naczynia wzbiórczego, rura sygnalizacyjna RS 22.0	m m	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
188	KNR-W 2- d.4 15 0126-04	STI - 05.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 15.0+28.0+68.0+3.0+5*22.0+0.5	m m	 224.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.500</b>
189	KNR-W 2- d.4 15 0127-03	STI - 05.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 5.0+5.0	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
190	KNR 7-12 d.4 0103-04	STI - 05.00	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 18.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.580</b>
191	KNR 7-12 d.4 0103-05	STI - 05.00	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 7.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.460</b>
192	KNR 7-12 d.4 0207-04	STI - 05.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 18.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.580</b>
193	KNR 7-12 d.4 0207-05	STI - 05.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 7.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.460</b>
194	KNR 7-12 d.4 0215-04	STI - 05.00	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 18.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.580</b>
195	KNR 7-12 d.4 0215-05	STI - 05.00	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 7.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.460</b>
196	KNR-W 2- d.4 16 0303-06 z.o.3.1.4. 9904-01 analogia	STI - 05.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej zbrojonej włóknem szklanym pod folię aluminiową rurociągów o śr.zewn.65 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej 12.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
197	KNR-W 2- d.4 16 0303-05 z. o.3.1.4. 9904-01 analogia	STI - 05.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej zbrojonej włóknem szklanym pod folię aluminiową rurociągów o śr.zewn.40 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej 36.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.930	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.930</b>
198	KNR-W 2- d.4 16 0303-01 z.o.3.1.4. 9904-01 analogia	STI - 05.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zewn.21-33 - powierzchnia izolacji do 10 m <sup>2</sup> - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.45	m <sup>2</sup>	4.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.450</b>
199	KNR 4-01 d.4 0201-03	STI - 05.00	Deskowanie konstrukcji betonowej fundamentów kotłów	m <sup>2</sup>		
			$[(1.06+0.64)*2*0.065]*2$	m <sup>2</sup>	0.442	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.442</b>
200	KNR 4-01 d.4 0203-01	STI - 05.00	Wylanie fundamentu z betonu B-15	m <sup>3</sup>		
			$(1.06*0.64*0.065)*2$	m <sup>3</sup>	0.088	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.088</b>
201	KNR 2-02 d.4 1217-05	STI - 05.00	Obramienia fundamentów z kątownika 40x40x5 mm	m		
			$[(1.06+0.64)*2]*2$	m	6.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
202	KNR-W 2- d.4 15 0517-02	STI - 05.00	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	d.4 kalk. włas- na	STI - 05.00	Dostawa i montaż czopucha stalowego - odprowadzenie spalin z blachy stalowej czarnej o grubości 3 mm	kpl		
			2.0	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204	KNR-W 2- d.4 16 0303-08 z.o.3.1.4. 9904-01 analogia	STI - 05.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm wełną mineralną czopuchów stalowych - powierzchnia izolacji do 10 m <sup>2</sup> - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m <sup>2</sup>		
			5.96	m <sup>2</sup>	5.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.960</b>
205	KNR-W 2- d.4 16 0601-02 z.o.3.1.4. 9904-01	STI - 05.00	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej gr. 0,75 mm czopuchów stalowych - powierzchnia izolacji do 10 m <sup>2</sup> - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m <sup>2</sup>		
			5.96	m <sup>2</sup>	5.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.960</b>
206	KNR 2-17 d.4 0146-01	STI - 05.00	Czerpnia ścienna prostokątna 300x300 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNR 2-17 d.4 0138-02	STI - 05.00	Kratka wentylacyjna 300x300 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNR 2-17 d.4 0103-04	STI - 05.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 300x300 mm	m <sup>2</sup>		
			3.12	m <sup>2</sup>	3.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
209	KNNR 3 d.4 0303-01	STI - 05.00	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - pod otwory wentylacyjne oraz odprowadzenia spalin	m <sup>3</sup>		
			$0.3*0.3*0.25+0.3*0.3*0.38$	m <sup>3</sup>	0.057	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
210	KNR 2-17 d.4 0137-01	STI - 05.00	Kratki wentylacyjne wywiewne 28x14 cm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNR 2-17 d.4 0137-01	STI - 05.00	Kratki wentylacyjne wywiewne 14x14 cm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212	KNNR 3 d.4 0101-05 analogia	STI - 05.00	Wykop z obsypką piasku pod kanalizację ściekową kotłowni	m <sup>3</sup>		
			6.02	m <sup>3</sup>	6.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
213	KNNR 2 d.4 1201-03	STI - 05.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod studzienkę schładzającą	m <sup>3</sup>		
			$0.7*0.7*0.1$	m <sup>3</sup>	0.049	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.049</b>
214	KNNR I/2 d.4 1101-01	STI - 05.00	Podkłady betonowe - pod studzienkę schładzającą	m <sup>3</sup>		
			$0.6*0.6*0.075$	m <sup>3</sup>	0.027	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNNR I/2 d.4 0601-04	STI - 05.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 0.6*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
216	KNNR I/2 d.4 1101-01	STI - 05.00	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - pod studzienkę schładzającą 0.6*0.6*0.15+3.14*0.5*0.5/4*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.064	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
217	KNR-W 2- d.4 15 0224-01 analogia	STI - 05.00	Wykonanie studzienki bezodpływowej z kręgów betonowych o śr. 500 mm, o głębokości 1,0 m. Dno studzienki z betonu B-15 na podsypce piaskowej. Studzienka przykryta blachą żeberkową o gr. 6 mm - wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	KNR 2-02 d.4 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	STI - 05.00	Wykonanie dwukrotnej izolacji przeciwwilgociowej powłokowej bitumicznej pionowej powierzchni studzienki bezodpływowej - na zimno z emulsji asfaltowej 1.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.570</b>
219	KNR 4-02 d.4 0205-07 z.sz.3.3.1. 9904-1	STI - 05.00	Uszczelnienie podłączenia rur PCV do studzienki 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220	KNR-W 2- d.4 15 0216-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż wpustów piwnicznych z osadnikiem i odpływem śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221	KNR-W 2- d.4 15 0216-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż wpustów piwnicznych i odpływem śr. 50 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
222	KNR-W 2- d.4 15 0229-04	STI - 05.00	Dostawa i montaż zlewu jednokomorowego z blachy nierdzewnej z odpływem 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223	KNR-W 2- d.4 15 0137-01	STI - 05.00	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej ściiennej o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224	KNR-W 2- d.4 15 0135-01	STI - 05.00	Zawory kulowe gwintowane Dn15 mm ze złączką do węża 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225	KNR-W 2- d.4 15 0115-01 z.sz.3.3. 9903-1	STI - 05.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm -hydrofornie, kotłownie itp. 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
226	KNR-W 2- d.4 15 0203-03	STI - 05.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
227	KNR-W 2- d.4 15 0203-02	STI - 05.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18.0	m m	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
228	KNR-W 2- d.4 15 0211-01	STI - 05.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4.0	podej. podej.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
229	KNR-W 4- d.4 01 0210-01	STI - 05.00	Rozkucie posadzki betonowej pod instalację kanalizacyjną 3.0+18.0	m m	 21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
230	KNR-W 4- d.4 01 0106-02	STI - 05.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 21.0*0.40*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
231	KNR 2-02 d.4 1101-07	STI - 05.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa o gr.10 cm wraz z dostawą piasku	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			21.0*0.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
232	KNR 4-01 d.4 0106-03 analogia	STI - 05.00	Obsypka rur w wykopie oraz zasypka popzostalej części wykopu pias- kiem wraz z dostawą piasku	m <sup>3</sup>		
			21.0*0.40*0.40-0.18	m <sup>3</sup>	3.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.180</b>
233	KNR 2-02 d.4 1101-02	STI - 05.00	Podkłady betonowe	m <sup>3</sup>		
			21.0*0.40*0.03	m <sup>3</sup>	0.252	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
234	KNR 2-02 d.4 1106-02 + KNR 2-02 1106-03	STI - 05.00	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 30 mm w pomieszczeniu kotłowni	m <sup>2</sup>		
			21.0*0.40	m <sup>2</sup>	8.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
235	KNR 4-01 d.4 0106-04	STI - 05.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
			21.00*0.40+4.20	m <sup>3</sup>	12.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
236	KNR 4-01 d.4 0108-07 0108-08	STI - 05.00	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
			12.6	m <sup>3</sup>	12.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
237	KNR-W 2- d.4 16 0303-02 z.o.3.1.4. 9904-01 ST- 01	STI - 05.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mine- ralnej j.w. rurociągów o śr.zew.38-48 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2 - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycz- nych i aparatury chemicznej	m <sup>2</sup>		
			8.23	m <sup>2</sup>	8.230	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.230</b>
238	KNR-W 2- d.4 16 0303-01 z.o.3.1.4. 9904-01 analogia ST - 01	STI - 05.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z pianki poliure- tanowej rurociągów o śr.zew.21-33 - powierzchnia izolacji do 10 m2 - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m <sup>2</sup>		
			3.54	m <sup>2</sup>	3.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.540</b>
239	kalkulacja d.4 indywidual- na	STI - 05.00	Wyposażenie kotłowni w podręczny sprzęt gaśniczy - 1 gaśnica proszkowa GP 6X, 1 gaśnica śniegowa GS 5X oraz koc gaśniczy TPI	kpl		
			1.0	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	d.4 kalk. włas- na	STI - 05.00	Dostawa kubłów stalowych, ocynkowanych, do transportu żużla o po- jemności 130 dm3 każdy	szt		
			3.0	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
241	d.4 kalk. włas- na	STI - 05.00	Dostawa i montaż systemu detekcji tlenu węgla: - centrali MD-2 - czujników CO 2 szt - syreny alarmowej	kpl		
			1.0	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>Instalacja klimatyzacji - CPV45331000-6</b>			
242	d.5 kalk. włas- na	STI - 04.00	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej typ RZQ71B8V3 firmy Daikin	kpl		
			2.0	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
243	d.5 kalk. włas- na	STI - 04.00	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowej typ FUQ71B ze sterownikiem BRC1D52 firmy Daikin	kpl		
			2.0	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
244	KNR INS- d.5 TAL 0301- 01 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż rur miedzianych do klimatyzacji 3/8" (śr. 9,5 mm)	m		
			70.0	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245	KNR INS- d.5 TAL 0301- 03 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż rur miedzianych do klimatyzacji 5/8" (śr. 15,9 mm)	m		
			70.0	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
246	KNR INS- d.5 TAL 0307- 01	STI - 04.00	Płukanie instalacji	m		
			70+70	m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
247	KNR INS- d.5 TAL 0307- 03	STI - 04.00	Próba szczelności instalacji	m		
			70+70	m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
248	d.5 kalk. włas- na	STI - 04.00	Sprawdzenie działania i uruchomienie instalacji	kpl		
			1.0	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249	KNZ-15 d.5 22-01 analogia	STI - 04.00	Izolacja termiczna rurociągów miedzianych, typ izolacji Armaflex AC, gr. izolacji 9 mm, dla ruroc. o śr. 9,5 mm	m		
			70.0	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
250	KNZ-15 d.5 22-02	STI - 04.00	Izolacja termiczna rurociągów miedzianych, typ izolacji Armaflex AC, gr. izolacji 9 mm, dla ruroc. o śr. 15,9 mm	m		
			70.0	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
251	KNR-W 2- d.5 15 0112-02 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż rury z tworzywa sztucznego (PE 25) do odprowadzenia skroplin - podłączenie do pionu instalacji kanalizacji	m		
			25.0	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
252	KNR-W 2- d.5 15 0211-01 analogia	STI - 04.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur odprowadzających skropliny	podej.		
			2.0	podej.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253	KNR 4-01 d.5 0208-03	STI - 04.00	Przebicie otworów w stropach budynku pod kanały instalacji	szt.		
			5.0	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
254	KNR 2-02 d.5 1209-02	STI - 04.00	Dostawa i montaż barierki zabezpieczającej montowanej na dachu budynku - zabezpieczenie obsługi jednostek zewnętrznych na dachu. Bariarka z rur stalowych śr. 42 mm, zabezpieczonych antykorozyjnie.	m		
			3.0	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
255	KNR 4-01 d.5 0339-03	STI - 04.00	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			10.5	m	10.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
256	KNR 4-01 d.5 0325-06	STI - 04.00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			10.5	m	10.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
257	KNR-W 2- d.5 02 2004-08 analogia	STI - 04.00	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - obudowa rur skroplin oraz rur klimatyzacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi	m <sup>2</sup>		
			32.5	m <sup>2</sup>	32.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
<b>6</b>			<b>Instalacja wentylacji - CPV 45331200-8</b>			
258	d.6 kalk. włas- na	STI - 04.00	PARTER - Dostawa, posadowienie i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła systemu HRV typ VAM800F ze sserownikiem BRC 1D52, f-my Daikin	szt		
			1.0	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	KNR 2-17 d.6 0146-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Czerpnia ścienna typ ST-JWN 300x300 mm, f-my Frapol	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260	KNR-W 2- 15 0432-03 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż elektrycznej nagrzewnicy kanałowej typ CV25-33-2 MTU wraz z kanałowym czujnikiem temperatury	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	KNR 2-17 d.6 0155-02	STI - 04.00	Tłumiki akustyczne typ RS 200-50, L=975 mm, Frapol	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
262	KNR 2-17 d.6 0138-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka wentylacyjna 225x125 mm z przepustnicą regulacji ilości powietrza	szt.		
			11.0	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
263	KNR 2-17 d.6 0131-03 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Dostawa i montaż przepustnic zwrotnych jednopłaszczyznowych typ DR-250, Frapol	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
264	KNR 2-17 d.6 0146-02 z.o.3.6. 9905-3	STI - 04.00	Wyrzutnia ścienna do montażu na kanale 500x250 mm z daszkiem przeciwdeszczowym, firmy Frapol	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265	KNR 2-17 d.6 0103-04 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
266	KNR 2-17 d.6 0103-03 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			15.3	m <sup>2</sup>	15.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
267	KNR 2-17 d.6 0123-02 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			18.6	m <sup>2</sup>	18.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
268	KNR 2-17 d.6 0123-03 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			10.1	m <sup>2</sup>	10.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
269	KNR 2-17 d.6 0206-01 z.o.3.3. 9903 analogia	STI - 04.00	WC - Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 300, sterowanych czujnikiem wilgotności i ruchu, Venture Industries	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNR 2-17 d.6 0206-01 z.o.3.3. 9903 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 300 PLUS, sterowanych czujnikiem wilgotności i ruchu, Venture Industries	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271	kalk. włas- na	STI - 04.00	I PIĘTRO (SALA KONFERENCYJNA Z ZAPLECZEM) - Dostawa, posadowienie i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła systemu HRV typ VAM1000F ze sterownikiem BRC 1D52, f-my Daikin	szt		
			2.0	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
272	KNR 2-17 d.6 0146-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Czerpnia ścienna typ ST-JWN 400x400 mm, f-my Frapol	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
273	KNR-W 2- d.6 15 0432-03 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż elektrycznej nagrzewnicy kanałowej typ CV25-50-2MTU wraz z kanałowym czujnikiem temperatury	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
274	KNR 2-17 d.6 0155-02	STI - 04.00	Tłumiki akustyczne typ RS 250-50, L=975 mm, firmy Frapol	szt.		
			4.0	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
275	KNR 2-17 d.6 0138-02 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka wentylacyjna 225x225 mm z przepustnicą regulacji ilości powietrza	szt.		
			21.0	szt.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
276	KNR 2-17 d.6 0131-03 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Dostawa i montaż przepustnic zwrotnych jednopłaszczyznowych typ DR-250, firmy Frapol	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
277	KNR 2-17 d.6 0146-02 z.o.3.6. 9905-3	STI - 04.00	Wyrzutnia ścienna do montażu na kanale 500x350 mm z daszkiem przeciwdeszczowym, firmy Frapol	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278	KNR 2-17 d.6 0103-04 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			23.2	m <sup>2</sup>	23.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
279	KNR 2-17 d.6 0123-03 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			67.3	m <sup>2</sup>	67.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.300</b>
280	KNR 2-17 d.6 0206-01 z.o.3.3. 9903 analogia	STI - 04.00	WC - Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 300, sterowanych czujnikiem wilgotności i ruchu, Venture Industries	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281	KNR 2-17 d.6 0206-01 z.o.3.3. 9903 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 300 PLUS, sterowanych czujnikiem wilgotności i ruchu, Venture Industries	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282	KNR 2-17 d.6 0206-01 z.o.3.3. 9903 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 100, sterowanych czujnikiem wilgotności i wyłącznikiem światła, Venture Industries	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
283	d.6 kalk. włas- na	STI - 04.00	I PIĘTRO (SALA SZKOLEŃ Z ZAPLECZEM) - Dostawa, posadowienie i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła systemu HRV typ VAM800F ze sterownikiem BRC 1D52, f-my Daikin	szt		
			1.0	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284	KNR 2-17 d.6 0146-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Czerpnia ścienna typ ST-JWN 300x300 mm, f-my Frapol	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNR-W 2- 15 0432-03 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż elektrycznej nagrzewnicy kanałowej typ CV25-33-2MTU wraz z kanałowym czujnikiem temperatury	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286	KNR 2-17 d.6 0155-02	STI - 04.00	Tłumiki akustyczne typ RS 200-50, L=975 mm, firmy Frapol	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287	KNR 2-17 d.6 0138-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka wentylacyjna 225x125 mm z przepustnicą regulacji ilości powietrza	szt.		
			11.0	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
288	KNR 2-17 d.6 0138-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka wentylacyjna 225x75 mm z przepustnicą	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
289	KNR 2-17 d.6 0103-04 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
290	KNR 2-17 d.6 0123-03 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			3.8	m <sup>2</sup>	3.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
291	KNR 2-17 d.6 0123-02 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			23.8	m <sup>2</sup>	23.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
292	KNR 2-17 d.6 0123-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			2.2	m <sup>2</sup>	2.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
293	kalk. włas- na	STI - 04.00	II PIĘTRO - Dostawa, posadowienie i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła systemu HRV typ VAM800F ze sterownikiem BRC 1 D52, f-my Daikin	szt		
			1.0	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
294	KNR 2-17 d.6 0146-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Czerpnia ścienna typ ST-JWN 300x300 mm, f-my Frapol	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295	KNR-W 2- 15 0432-03 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż elektrycznej nagrzewnicy kanałowej typ CV25-33-2MTU wraz z kanałowym czujnikiem temperatury	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296	KNR 2-17 d.6 0155-02	STI - 04.00	Tłumiki akustyczne typ RS 200-50, L=975 mm, firmy Frapol	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
297	KNR 2-17 d.6 0138-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka wentylacyjna 225x125 mm z przepustnicą regulacji ilości powietrza	szt.		
			11.0	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
298	KNR 2-17 d.6 0103-04 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
299	KNR 2-17 d.6 0123-02 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			21.5	m <sup>2</sup>	21.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
300	KNR 2-17 d.6 0123-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			4.3	m <sup>2</sup>	4.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
301	KNR 2-17 d.6 0206-01 z.o.3.3. 9903 analogia	STI - 04.00	WC - Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 300, sterowanych czujnikiem wilgotności i ruchu, Venture Industries	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302	KNR 2-17 d.6 0206-01 z.o.3.3. 9903 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 300 PLUS, sterowanych czujnikiem wilgotności i ruchu, Venture Industries	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303	KNR 2-17 d.6 0206-01 z.o.3.3. 9903 analogia	STI - 04.00	III PIĘTRO - Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 100, sterowanych czujnikiem wilgotności i wyłącznikiem światła, Venture Industries	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
304	KNR 2-17 d.6 0208-02 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	SZYB WINDY - Dostawa i montaż wentylatora dachowego typ TH500 wraz z podstawą dachową i sterownikiem REB, Venture Industries	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305	KNR 4-01 d.6 0333-13	STI - 04.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			16.0	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
306	KNR 4-01 d.6 0333-10	STI - 04.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4.0	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
307	KNR 4-01 d.6 0206-02	STI - 04.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			20.0	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
308	KNR 4-01 d.6 0339-07	STI - 04.00	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9.2	m	9.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
309	KNR 4-01 d.6 0325-07	STI - 04.00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			9.2	m	9.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
310	KNR 2-02 d.6 2007-04	STI - 04.00	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow., z kształtow.metal.na stropach	m <sup>2</sup>		
			32.1+32.1+50.2+13.4+70.4	m <sup>2</sup>	198.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>198.200</b>
311	KNR 2-02 d.6 2005-05	STI - 04.00	Okładziny z płyt gipsow.- kartonowych na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
			32.1+32.1+50.2+13.4+70.4	m <sup>2</sup>	198.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>198.200</b>
312	KNR 2-02 d.6 2004-02	STI - 04.00	Obud.pionów wentylacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
			1.05*(17.4*2+9.1)+1.05*17.4*2+1.56*9.1+1.05*(6.60+10.6)+1.30*6.4	m <sup>2</sup>	123.211	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.211</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	d.6 kalk. włas- na	STI - 04.00	Wykonanie sufitu podwieszonego z otworami rewizyjnymi niezbędnymi dla eksploatacji urządzeń	m <sup>2</sup>		
			16.5+17.8+14.3+17.2	m <sup>2</sup>	65.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>