

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE  
45332300-6 Kanalizacja sanitarna  
45332200-5 Instalacja wodociągowa  
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania  
45333000-0 Instalacja gazów medycznych  
45331210-1 Instalacja wentylacji  
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

**NAZWA INWESTYCJI** : Rozbudowa i przebudowa Szpitala w Wolsztynie - Budynek B IIIp - ODDZIAŁ INTERNISTYCZNY

**ADRES INWESTYCJI** : 64-200 Wolsztyn, ul. Wschowska 3

**INWESTOR** : SP ZOZ w Wolsztynie

**ADRES INWESTORA** : 64-20 Wolsztyn, ul. Wschowska 3

**BRANŻA** : INSTALACJE SANITARNE

**DATA OPRACOWANIA** : 06.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	180
1.1		Prace demontażowe	1	1
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	2	35
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa	36	71
1.4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	72	97
1.5	45333000-0	Instalacja gazów medycznych	98	125
1.6	45331210-1	Instalacja wentylacji	126	180
1.6. 1		Linia N1	126	135
1.6. 2		Linia W1	136	145
1.6. 3		Linia WBR.1	146	153
1.6. 4		Linia WI.1	154	162
1.6. 5		Linia WK.1	163	170
1.6. 6		Linia WS.1	171	178
1.6. 7		Prace uzupełniające	179	180

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.1			<b>Prace demontażowe</b>			
1	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych	szt.		
d.1.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45332300-6	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
2	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu kaalizacji sanitarnej rurą PVC 110	szt		
d.1.						
2			2+2+2+1+2+1	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
3	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu kaalizacji sanitarnej rurą PVC 75	szt		
d.1.						
2			4+2+1	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
4	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu kaalizacji sanitarnej rurą PVC 50	szt		
d.1.						
2			1+2+4+1+2+1	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
5	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu kaalizacji sanitarnej rurą żeliwną 100	szt		
d.1.						
2			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
6	STI 01.01	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.						
2			(poz.16+poz.17+poz.18)*0,6	m <sup>2</sup>	4,800	
					RAZEM	4,800
7	STI 01.01	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1.						
2			poz.6*0,12	m <sup>3</sup>	0,576	
					RAZEM	0,576
8	STI 01.01	KNNR 4 1425-04	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.						
2			poz.6	m <sup>2</sup>	4,800	
					RAZEM	4,800
9	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.						
2			poz.12+poz.13	m	30,300	
					RAZEM	30,300
10	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.						
2			poz.14+poz.15	m	158,300	
					RAZEM	158,300
11	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.						
2			poz.9+poz.10	m	188,600	
					RAZEM	188,600
12	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne - przedłużenie <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i>	m		
d.1.						
2			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
13	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> (0,9+1,1+1+1,3+4+1)+poz.21*1,5	m		
d.1.						
2				m	24,300	
					RAZEM	24,300
14	STI 01.01	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm</i> 0,9+1,5+2,3+3,5+4+1+4	m		
d.1.						
2				m	17,200	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> (3,7+0,7+6+1,7+1,7+3+3+3+3+1,4+1+4+3+1,4+2+7+3,5+2)+ poz.20*2	m	RAZEM	17,200
d.1.				m	141,100	
2					RAZEM	141,100
16	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podposadzkowe <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> 2,5	m		
d.1.				m	2,500	
2					RAZEM	2,500
17	STI 01.01	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podposadzkowe <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm</i> 2,6	m		
d.1.				m	2,600	
2					RAZEM	2,600
18	STI 01.01	KNNR 4 0205-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową Poziomy kanalizacyjne <i>Prostki żel.kanal.kielichowe 100 mm</i> 2,9	m		
d.1.				m	2,900	
2					RAZEM	2,900
19	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
20	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	szt.		
d.1.				szt.	45,000	
2					RAZEM	45,000
21	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  poz.23+poz.25	szt.		
d.1.				szt.	10,000	
2					RAZEM	10,000
22	STI 01.01	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej  poz.23	kpl.		
d.1.				kpl.	6,000	
2					RAZEM	6,000
23	STI 01.01	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową  6	kpl.		
d.1.				kpl.	6,000	
2					RAZEM	6,000
24	STI 01.01	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych  poz.25	kpl.		
d.1.				kpl.	4,000	
2					RAZEM	4,000
25	STI 01.01	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych  4	kpl.		
d.1.				kpl.	4,000	
2					RAZEM	4,000
26	STI 01.01	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC  poz.23+poz.25	kpl.		
d.1.				kpl.	10,000	
2					RAZEM	10,000
27	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard (owalna/prostokątna)  6+1+4+1+3+2+2+2+3	kpl.		
d.1.				kpl.	24,000	
2					RAZEM	24,000
28	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.						
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
29	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0229-05	Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
30	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	STI 01.01 d.1. 2	KNR 0-35 0123-01	Brodzik kwadratowy z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną kwadratową 80x50cm z drzwiami rozsuwanymi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	STI 01.01 d.1. 2	KNNR 4 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe prysznicowe L=0,5m	kpl.		
			2+1+2+2+1	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
33	STI 01.01 d.1. 2	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
			poz.25	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
34	STI 01.01 d.1. 2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
			poz.25	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
35	STI 01.01 d.1. 2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
			poz.25*2	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>1.3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
36	STI 01.01 d.1. 3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(65)+(poz.54+poz.55+poz.56+poz.57)*1,2	m	133,400	
					RAZEM	133,400
37	STI 01.01 d.1. 3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.36	m	133,400	
					RAZEM	133,400
38	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 3+3+3+8+6+5+6+5+3+3+3+5+3+6+3+3+6+5+4+2	m		
				m	85,000	
					RAZEM	85,000
39	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 2+2	m		
				m	4,000	
					RAZEM	4,000
40	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 2+2+4+2+5+2+3+3	m		
				m	23,000	
					RAZEM	23,000
41	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2+2+3+5+5+2+2+2+3	m	26,000	
					RAZEM	26,000
42	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 3+4+2+5+5+5+3+5+6+4+5+10+4+6+5+6+3	m		
				m	81,000	
					RAZEM	81,000
43	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 3+3+2+3+2	m		
				m	13,000	
					RAZEM	13,000
44	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 4+3+2+2+3+2+4+3+3	m		
				m	26,000	
					RAZEM	26,000
45	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i> 2+2+2+2+5+4+2+1	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
46	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16	m		
			poz.38	m	85,000	
					RAZEM	85,000
47	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=20	m		
			poz.39	m	4,000	
					RAZEM	4,000
48	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=25	m		
			poz.40	m	23,000	
					RAZEM	23,000
49	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=32	m		
			poz.41	m	26,000	
					RAZEM	26,000
50	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
			poz.42	m	81,000	
					RAZEM	81,000
51	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
			poz.43	m	13,000	
					RAZEM	13,000
52	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m		
			poz.44	m	26,000	
					RAZEM	26,000
53	STI 01.01 d.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=32	m		
			poz.45	m	20,000	
					RAZEM	20,000
54	STI 01.01 d.1. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
55 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.31+poz.32	szt.  szt.	  9,000	
					RAZEM	9,000
56 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.23+poz.25	szt.  szt.	  10,000	
					RAZEM	10,000
57 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Myjka-dezynfekator 2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15  poz.54*2	szt.  szt.	  72,000	
					RAZEM	72,000
59 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15  poz.56	szt.  szt.	  10,000	
					RAZEM	10,000
60 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard  poz.27	szt.  szt.	  24,000	
					RAZEM	24,000
61 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych  poz.28	szt.  szt.	  4,000	
					RAZEM	4,000
62 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard  poz.29+poz.30	szt.  szt.	  8,000	
					RAZEM	8,000
63 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard  poz.31+poz.32	szt.  szt.	  9,000	
					RAZEM	9,000
64 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15 (włączenie do pionu)  2+2+2	szt.  szt.	  6,000	
					RAZEM	6,000
65 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 (włączenie do pionu)  2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25 (włączenie do pionu)  2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN32 (włączenie do pionu)  2+2+2+2+2+2	szt.  szt.	  14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej  poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m  m	  278,000	
					RAZEM	278,000
69 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	prob.  prob.	  1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m  m	  278,000	
					RAZEM	278,000
71 d.1. 3	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
1.4		45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
72 d.1. 4		KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego  4	kpl.  kpl.	  4,000	
					RAZEM	4,000
73 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Wkucie podejścia do grzejnika pod tynk  13	kpl.  kpl.	  13,000	
					RAZEM	13,000
74 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Poziomy Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 8+4+5+6+13+26+15+5+2+15+6+4	m  m	  109,000	
					RAZEM	109,000
75 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Wymiana pionu Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 8	m  m	  8,000	
					RAZEM	8,000
76 d.1. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=17  poz.74+poz.75	m  m	  117,000	
					RAZEM	117,000
77 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników  poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87	kpl.  kpl.	  19,000	
					RAZEM	19,000
78 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/520 2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/700 1+2	szt.  szt.	  3,000	
					RAZEM	3,000
80 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/920 1	szt.  szt.	  1,000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/800</i>	szt.	RAZEM	1,000
d.1.			1	szt.	1,000	
4					RAZEM	1,000
82	STI 01.01	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/1800</i>	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
4					RAZEM	1,000
83	STI 01.01	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy C_STD 700/400</i>	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
4					RAZEM	1,000
84	STI 01.01	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy C_STD 700/500</i>	szt.		
d.1.			1+2	szt.	3,000	
4					RAZEM	3,000
85	STI 01.01	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy C_STD 700/600</i>	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
4					RAZEM	1,000
86		KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik łazienkowy C_STD 1100/400</i>	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2,000	
4					RAZEM	2,000
87		KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik łazienkowy C_STD 1100/600</i>	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
4					RAZEM	4,000
88	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
d.1.			poz.77-poz.89	szt.	8,000	
4					RAZEM	8,000
89	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejniki łazienkowe)	szt.		
d.1.			poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87	szt.	11,000	
4					RAZEM	11,000
90	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
d.1.			poz.89	szt.	11,000	
4					RAZEM	11,000
91	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.			poz.77	szt.	19,000	
4					RAZEM	19,000
92	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15 (włączenie do pionów)	szt.		
d.1.			12*2	szt.	24,000	
4					RAZEM	24,000
93	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.		analogia	poz.74+poz.75	m	117,000	
4					RAZEM	117,000
94	STI 01.01	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.			1	próba	1,000	
4					RAZEM	1,000
95	STI 01.01	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do-datek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia				
4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.74+poz.75	m	117,000	
					RAZEM	117,000
96	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.77	urz.	19,000	
					RAZEM	19,000
97	STI 01.01 d.1. 4	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazów medycznych</b>			
98	d.1. 5	KNR 215-0601-0220	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 10 mm 4+4+10+3+3+4	m		
				m	28,000	
					RAZEM	28,000
99	d.1. 5	KNR 215-0601-0310	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm 3+3+5+4+4+7+7+5+7+4+10+6+4+3+8+3+4+4	m		
				m	91,000	
					RAZEM	91,000
100	d.1. 5	KNR 215-0601-0320	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm 3+4+3+5+7+5+7+3+6+4+8+3+4	m		
				m	62,000	
					RAZEM	62,000
101	d.1. 5	KNR 215-0601-0410	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm 4+23+5+3+5+5+3	m		
				m	48,000	
					RAZEM	48,000
102	d.1. 5	KNR 215-0601-0510	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm 23+3+5+5	m		
				m	36,000	
					RAZEM	36,000
103	d.1. 5	KNR 215-0601-0610	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm 4+5	m		
				m	9,000	
					RAZEM	9,000
104	d.1. 5	KNR 215-0604-0310	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm 2+3+1+2+3+3+3+4+1+2+3+3+2+3	szt		
				szt	35,000	
					RAZEM	35,000
105	d.1. 5	KNR 215-0604-0320	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm 1+2+4	szt		
				szt	7,000	
					RAZEM	7,000
106	d.1. 5	KNR 215-0604-0410	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 18 mm 4	szt		
				szt	4,000	
					RAZEM	4,000
107	d.1. 5	KNR 215-0604-0510	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 22 mm 3	szt		
				szt	3,000	
					RAZEM	3,000
108	d.1. 5	KNR 215-0604-0610	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 28 mm 3	szt		
				szt	3,000	
					RAZEM	3,000
109	d.1. 5	KNR 215-0606-0220	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 10 mm 10	szt		
				szt	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1. 5		KNR 215-0606-0310	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm	szt		
			31	szt	31,000	
					RAZEM	31,000
111 d.1. 5		KNR 215-0606-0320	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm	szt		
			21	szt	21,000	
					RAZEM	21,000
112 d.1. 5		KNR 215-0606-0410	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 18 mm	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
113 d.1. 5		KNR 215-0606-0510	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 22 mm	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
114 d.1. 5		KNR 215-0606-0610	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 28 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.1. 5		KNR 215-0613-0100	Punkty poboru gazów medycznych	kpl		
			(2+2+2+1+2+4+2+1+2+3+3)+(2+2+2+1+2+4+2+1+2+3+3)+(2+2+2)	kpl	54,000	
					RAZEM	54,000
116 d.1. 5		KNR 215-0633-0100	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie. /za 1 punkt poboru/	szt		
			poz.115	szt	54,000	
					RAZEM	54,000
117 d.1. 5		KNR 215-0633-0200	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	30 m		
			1	30 m	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.1. 5		KNR 215-0633-0300	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m	30 m		
			10	30 m	10,000	
					RAZEM	10,000
119 d.1. 5		KNR 215-0633-0600	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/	szt		
			poz.115	szt	54,000	
					RAZEM	54,000
120 d.1. 5		KNR 215-0634-0300	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 10 mm	złącze		
			10	złącze	10,000	
					RAZEM	10,000
121 d.1. 5		KNR 215-0634-0400	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm	złącze		
			31	złącze	31,000	
					RAZEM	31,000
122 d.1. 5		KNR 215-0634-0600	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 18 mm	złącze		
			16	złącze	16,000	
					RAZEM	16,000
123 d.1. 5		KNR 215-0634-0700	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 22 mm	złącze		
			12	złącze	12,000	
					RAZEM	12,000
124 d.1. 5		KNR 215-0634-0800	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 28 mm	złącze		
			2	złącze	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
125	d.1.5	KNR 215-0617-0300	Montaż, w instalacjach gazów medycznych - skrzynek zaworowo-manometrycznych do 3 gazów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>1.6.1</b>			<b>Linia N1</b>			
126	STI 01.01 d.1.6.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			67,34	m <sup>2</sup>	67,340	
					RAZEM	67,340
127	STI 01.01 d.1.6.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.126	m <sup>2</sup> izolacji		
				m <sup>2</sup> izolacji	67,340	
					RAZEM	67,340
128	STI 01.01 d.1.6.1	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129	STI 01.01 d.1.6.1	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=125	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
130	STI 01.01 d.1.6.1	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=160	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
131	STI 01.01 d.1.6.1	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 250x400 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132	STI 01.01 d.1.6.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
133	STI 01.01 d.1.6.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
134	STI 01.01 d.1.6.1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
			3,18*(2,19)	m	6,964	
					RAZEM	6,964
135	STI 01.01 d.1.6.1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
			3,18*(0,63)	m	2,003	
					RAZEM	2,003
<b>1.6.2</b>			<b>Linia W1</b>			
136	STI 01.01 d.1.6.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			38,39	m <sup>2</sup>	38,390	
					RAZEM	38,390
137	STI 01.01 d.1.6.2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.136	m <sup>2</sup> izolacji		
				m <sup>2</sup> izolacji	38,390	
					RAZEM	38,390

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=80	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
6.2					RAZEM	1,000
139	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=125	szt.		
d.1.			7	szt.	7,000	
6.2					RAZEM	7,000
140	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=160	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
6.2					RAZEM	3,000
141	STI 01.01	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 250x250 z siłownikiem	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
6.2					RAZEM	1,000
142	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
d.1.			8	szt.	8,000	
6.2					RAZEM	8,000
143	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
6.2					RAZEM	3,000
144	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
d.1.			3,18*(1,24)	m	3,943	
6.2					RAZEM	3,943
145	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
d.1.			3,18*(0,56)	m	1,781	
6.2					RAZEM	1,781
<b>1.6.</b>			<b>Linia WBR.1</b>			
<b>3</b>						
146	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WBR.1 z regulatorem	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
6.3					RAZEM	1,000
147	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
d.1.			poz. 146	szt.	1,000	
6.3					RAZEM	1,000
148	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.			8,47	m <sup>2</sup>	8,470	
6.3					RAZEM	8,470
149	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz. 148	m <sup>2</sup> izo-lacji		
d.1.				m <sup>2</sup> izo-lacji	8,470	
6.3					RAZEM	8,470
150	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
6.3					RAZEM	1,000
151	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
6.3					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	STI 01.01 d.1. 6.3	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153	STI 01.01 d.1. 6.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
			0,52	m	0,520	
					RAZEM	0,520
<b>1.6.</b>			<b>Linia WI.1</b>			
<b>4</b>						
154	STI 01.01 d.1. 6.4	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WI1 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	STI 01.01 d.1. 6.4	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
			poz.154	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	STI 01.01 d.1. 6.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			5,09	m <sup>2</sup>	5,090	
					RAZEM	5,090
157	STI 01.01 d.1. 6.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.156	m <sup>2</sup> izolacji		
				m <sup>2</sup> izolacji	5,090	
					RAZEM	5,090
158	STI 01.01 d.1. 6.4	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159	STI 01.01 d.1. 6.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
160	STI 01.01 d.1. 6.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
161	STI 01.01 d.1. 6.4	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162	STI 01.01 d.1. 6.4	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
			0,46+0,3	m	0,760	
					RAZEM	0,760
<b>1.6.</b>			<b>Linia WK.1</b>			
<b>5</b>						
163	STI 01.01 d.1. 6.5	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WK.1 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164	STI 01.01 d.1. 6.5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
			poz.163	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165	STI 01.01 d.1. 6.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			7,57	m <sup>2</sup>	7,570	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,570
166 d.1. 6.5	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.165	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  7,570	
					RAZEM	7,570
167 d.1. 6.5	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.1. 6.5	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.1. 6.5	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=125  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.1. 6.5	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100  0,68	m  m	  0,680	
					RAZEM	0,680
<b>1.6. 6</b>			<b>Linia WS.1</b>			
171 d.1. 6.6	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WS.1 z regulatorem  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.1. 6.6	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora  poz.171	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.1. 6.6	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %  32,87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,870	
					RAZEM	32,870
174 d.1. 6.6	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.173	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  32,870	
					RAZEM	32,870
175 d.1. 6.6	STI 01.01	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 250x300 z siłownikiem  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.1. 6.6	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100  11	szt.  szt.	  11,000	
					RAZEM	11,000
177 d.1. 6.6	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100  11	szt.  szt.	  11,000	
					RAZEM	11,000
178 d.1. 6.6	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100  3,18*(2,01)	m  m	  6,392	
					RAZEM	6,392
<b>1.6. 7</b>			<b>Prace uzupełniające</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.			2,25	m <sup>3</sup>	2,250	
6.7					RAZEM	2,250
180	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
6.7					RAZEM	1,000