
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE
45300000-0 Prace demontażowe
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45332200-5 Instalacja hydrantowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331100-7 Ogrzewanie podłogowe
45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową i termoizolacją budynku dawnego przedszkola na potrzeby klubu seniora

ADRES INWESTYCJI : 64-115 Świąciechowa, ul. Kościelna 4, działka nr 90, obręb 0011 Świąciechowa

INWESTOR : Gmina Świąciechowa

ADRES INWESTORA : 64-115 Świąciechowa, ul. Ułańska 4

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	155
1.1	45300000-0	Prace demontażowe	1	1
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	2	22
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa	23	57
1.4	45332200-5	Instalacja hydrantowa	58	67
1.5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	68	86
1.6	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe	87	97
1.7	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej	98	155
1.7. 1		Linia N1	98	121
1.7. 2		Linia W1	122	138
1.7. 3		Linia W2	139	141
1.7. 4		Linia WC	142	146
1.7. 5		Linia WY2	147	149
1.7. 6		Linia WY3	150	152
1.7. 7		Prace uzupełniające	153	155

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1		45300000-0	Prace demontażowe			
1 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
2 d.1. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
3 d.1. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.6	m	15,000	
					RAZEM	15,000
4 d.1. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.2+poz.3	m	16,500	
					RAZEM	16,500
5 d.1. 2	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 PVC 110 mm</i> poz.8*1,5	m		
				m	1,500	
					RAZEM	1,500
6 d.1. 2	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 PVC 50 mm</i> poz.7*2,5	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
7 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do przyborów	szt.		
			poz.13+poz.14+poz.15+poz.17+poz.18	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
8 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do przyborów	szt.		
			poz.11	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
			poz.11	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
			poz.11	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywak 2-komorowy montowany na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
16 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru poz.17	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
17 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
18 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpust prysznicowy - prysznic dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
19 d.1. 2	STI 01.01	kalk. własna	Siedzisko prysznicowe poz.11	szt szt	 1,000	 1,000
20 d.1. 2	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC poz.11	szt szt	 1,000	 1,000
21 d.1. 2	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 poz.11	szt szt	 1,000	 1,000
22 d.1. 2	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 poz.11*2	szt szt	 2,000	 2,000
1.3		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
23 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.43+poz.44+poz.45+poz.46)*1,2	m m	 8,400	 8,400
24 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.23	m m	 8,400	 8,400
25 d.1. 3	STI 01.01	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 17mm 5+4+6	m m	 15,000	 15,000
26 d.1. 3	STI 01.01	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 21mm 3	m m	 3,000	 3,000
27 d.1. 3	STI 01.01	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 26mm 3	m m	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 3	STI 01.01	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 <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i> 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
29 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i> 3+3	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
30 d.1. 3	STI 01.01	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 17mm</i> 3+3+10+6	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
31 d.1. 3	STI 01.01	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 21mm</i> 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.1. 3	STI 01.01	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 26mm</i> 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.1. 3	STI 01.01	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> 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm d=17 poz.25	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
35 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm d=21 poz.26	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm d=26 poz.27	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm d=32 poz.28	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
38 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm d=40 poz.29	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
39 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm d=17 poz.30	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
40 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm d=21 poz.31	m m	 3,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-15	Otuliny PE gr. 25 mm d=26	m	RAZEM	3,000
			poz.32	m	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 30 mm d=32	m		
			poz.33	m	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.13+poz.14+poz.15	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
44 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.18	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
45 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.11	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
46 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 Pisuary poz.17	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.43*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
48 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.45	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.13	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych poz.14	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.15	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard poz.18	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym DN15 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33	m m	 65,000	
					RAZEM	65,000
55 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
56 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33	m m	 65,000	
					RAZEM	65,000
57 d.1. 3	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty w ścianach wg dokumentacji wraz z zabezpieczeniami p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.4		45332200-5	Instalacja hydrantowa			
58 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN32</i> 3+2	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
59 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN40</i> 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
60 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 0-34 0101-07	Otuliny PE gr. 13 mm d=32 poz.58	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
61 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 0-34 0101-07	Otuliny PE gr. 13 mm d=40 poz.59	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
62 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.64	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.64	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.58+poz.59	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
66 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1,000
			poz.58+poz.59	m	9,000	
					RAZEM	9,000
67 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
68 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa w systemie połączeń zaciskanych DN15x1,5 3+5+6</i>	m		
				m	14,000	
					RAZEM	14,000
69 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa w systemie połączeń zaciskanych DN18x1,5 8+6+15</i>	m		
				m	29,000	
					RAZEM	29,000
70 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych <i>Rura stalowa w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5 8+4</i>	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
71 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych <i>Rura stalowa w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5 3</i>	m		
				m	3,000	
					RAZEM	3,000
72 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PU gr. 20 mm d=15	m		
			poz.68	m	14,000	
					RAZEM	14,000
73 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PU gr. 20 mm d=18	m		
			poz.69	m	29,000	
					RAZEM	29,000
74 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PU gr. 20 mm d=22	m		
			poz.70	m	12,000	
					RAZEM	12,000
75 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PU gr. 30 mm d=28	m		
			poz.71	m	3,000	
					RAZEM	3,000
76 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników Krotność = 2 poz.77+poz.78	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21VK 600/400</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21VK 600/920</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0425-01	Grzejnik łazienkowy elektryczny 600/1200	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy podwójny DN15	szt.		
			poz.76	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.76	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.68+poz.69+poz.70+poz.71	m	58,000	
					RAZEM	58,000
84 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.68+poz.69+poz.70+poz.71	m	58,000	
					RAZEM	58,000
85 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.76	urz.	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty w ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6		45331100-7	Ogrzewanie podłogowe			
87 d.1. 6	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 <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm 200</i>	m		
				m	200,000	
					RAZEM	200,000
88 d.1. 6	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=17	m		
			poz.87	m	200,000	
					RAZEM	200,000
89 d.1. 6	STI 01.01	KNR 0-31 0302-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna - rurociągi PEX o śr. 16x2,0 mm	m ²		
			146	m ²	146,000	
					RAZEM	146,000
90 d.1. 6	STI 01.01	KNR 0-31 0306-08	Rozdzielacz 8-obw z grupą pompowo-regulacyjną mieszającą w szafce podtynkowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1. 6	STI 01.01	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacz 10-obw z grupą pompowo-regulacyjną mieszającą w szafce podtynkowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 5 0405-06	Sterownik pokojowy z termostatem	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
93 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Siłownik	szt.		
			poz.90*8+poz.91*10	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.1. 6	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze termostatu	kpl		
			poz.92	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
96 d.1. 6	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze siłowników	kpl		
			poz.93	kpl	18,000	
					RAZEM	18,000
97 d.1. 6	STI 01.01	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
			poz.89	m ²	146,000	
					RAZEM	146,000
1.7		45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.7. 1			Linia N1			
98 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			39,27	m ²	39,270	
					RAZEM	39,270
99 d.1. 7.1	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.98	m ² izolacji		
				m ² izolacji	39,270	
					RAZEM	39,270
100 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=80	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
101 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 500x500 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 325x125	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
105 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 425x125	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
106 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 525x75	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
107 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 525x125	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 298x298 d=160	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
109 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 398x398 d=160	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
110 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0209-03	Prostokątny króciec elastyczny 440x821	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
111 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
112 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
113 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x500	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
116 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x250	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
117 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125x160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.1. 7.1	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=80	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
120 d.1. 7.1	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
			1,11	m	1,110	
					RAZEM	1,110
121 d.1. 7.1	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
			1,05	m	1,050	
					RAZEM	1,050
1.7. 2			Linia W1			
122 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			10,5	m ²	10,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1. 7.2	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.122	m ² izolacji m ² izolacji	RAZEM 10,500	10,500
124 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=80	szt.	RAZEM	10,500
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
125 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 315x400 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 800x800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 525x75	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
128 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 625x75	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
129 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 298x298 d=160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 398x398 d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0210-01	Króciec amortyzacyjny d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=200 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.1. 7.2	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=80	m		
			7,4	m	7,400	
					RAZEM	7,400
135 d.1. 7.2	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
			1,8	m	1,800	
					RAZEM	1,800
136 d.1. 7.2	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
			0,55	m	0,550	
					RAZEM	0,550

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa B/II d=200 z cokołem izolowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7. 3			Linia W2			
139 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1,9	m ²	1,900	
					RAZEM	1,900
140 d.1. 7.3	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.139	m ² izolacji	1,900	
				m ² izolacji		
					RAZEM	1,900
141 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=200 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7. 4			Linia WC			
142 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2,6	m ²	2,600	
					RAZEM	2,600
143 d.1. 7.4	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.142	m ² izolacji	2,600	
				m ² izolacji		
					RAZEM	2,600
144 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
145 d.1. 7.4	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
			0,53	m	0,530	
					RAZEM	0,530
146 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=160 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7. 5			Linia WY2			
147 d.1. 7.5	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1,89	m ²	1,890	
					RAZEM	1,890
148 d.1. 7.5	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.147	m ² izolacji	1,890	
				m ² izolacji		
					RAZEM	1,890

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1. 7.5	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=200 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7. 6			Linia WY3			
150 d.1. 7.6	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2,4	m ²	2,400	
					RAZEM	2,400
151 d.1. 7.6	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.150	m ² izolacji	2,400	
				m ² izolacji		
					RAZEM	2,400
152 d.1. 7.6	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=160 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7. 7			Prace uzupełniające			
153 d.1. 7.7	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			1,15	m ³	1,150	
					RAZEM	1,150
154 d.1. 7.7	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.1. 7.7	STI 01.01	KNR 2-17 0141-03	Okap wentylacyjny kuchenny teleskopowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000