
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa Przedszkola Gminnego w Wawrowie wraz z zagospodarowaniem terenu,

ADRES INWESTYCJI: Wawrów 46, działki ew. nr 144/2, 145/2 gm. Santok

NAZWA INWESTORA: GMINA SANTOK

ADRES INWESTORA: ul. Gorzowska 59
66-431 Santok

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Krzysztof Zdrowowicz

DATA OPRACOWANIA: 27.05.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.05.2022

Data zatwierdzenia

Rozbudowa i przebudowa Przedszkola Gminnego w Wawrowie wraz z zagospodarowaniem terenu, Wawrów 46, działki ew. nr 144/2, 145/2 gm.
Santok - BRANŻA SANITARNA

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa Przedszkola Gminnego w Wawrowie wraz z zagospodarowaniem terenu, Wawrów 46, działki ew. nr 144/2, 145/2 gm. Santok - BRANŻA SANITARNA				
1		Cz. sanitarna wewnętrzna	1	141
1.1		Kanalizacja sanitarna	1	21
1.2		Instalacja wodociągowa	22	59
1.3		Instalacja wody ppoż	60	66
1.4		Instalacja c.o. i c.t.	67	94
1.5		Kotłownia	95	96
1.6		Instalacja gazowa	97	108
1.7	45331200-8	Wentylacja mechaniczna	109	124
1.8		Instalacja klimatyzacji	125	141

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa i przebudowa Przedszkola Gminnego w Wawrowie wraz z zagospodarowaniem terenu, Wawrów 46, działki ew. nr 144/2, 145/2 gm. Santok - BRANŻA SANITARNA						
1			Cz. sanitarna wewnętrzna			
1.1			Kanalizacja sanitarna			
1	STS d.1.1 02.00	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			$(4 + 11 + 10,5 + 3 + 10 + 2,5 + 3,8 + 3,3) * 0,6 * 0,6$	m3	17,316	
					RAZEM	17,316
2	STS d.1.1 02.00	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
			poz.1	m3	17,316	
					RAZEM	17,316
3	STS d.1.1 02.00	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			$4 + 11 + 10,5 + 3 + 10$	m	38,500	
					RAZEM	38,500
4	STS d.1.1 02.00	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m		
			$2,5 + 3,8 + 3,3$	m	9,600	
					RAZEM	9,600
5	STS d.1.1 02.00	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			$5 + 3 * 8$	m	29,000	
					RAZEM	29,000
6	STS d.1.1 02.00	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
7	STS d.1.1 02.00	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8	STS d.1.1 02.00	KNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
9	STS d.1.1 02.00	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
10	STS d.1.1 02.00	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			$3 + 1 + 3$	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
11	STS d.1.1 02.00	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Zawór napowietrzający z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	STS d.1.1 02.00	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
13	STS d.1.1 02.00	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp + deska samoopadająca	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	STS d.1.1 02.00	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
15	STS d.1.1 02.00	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
16	STS d.1.1 02.00	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	STS d.1.1 02.00	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	STS d.1.1 02.00	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	STS d.1.1 02.00	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
20	STS d.1.1 02.00	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
21	STS d.1.1 02.00	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2			Instalacja wodociągowa			
22	STS d.1.2 01.00	KNNR 4 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	STS d.1.2 01.00	KNNR 4 0141-01	Wodomierz o śr. nominalnej 50 mm Q=10m3/h	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	STS d.1.2 01.00	KNR 2-15 0112-05	Zawory antyskażeniowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	STS d.1.2 01.00	KNNR 4 0132-06	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
26	STS d.1.2 01.00	KNNR 4 0132-06 analogia	Regulator ciśnienia (zawór pierwszeństwa) o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	STS d.1.2 01.00	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
			50	m	50,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,00
28	STS d.1.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociagi z rur wielowarstwowych śr. 50	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
29	STS d.1.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociagi z rur wielowarstwowych śr. 40	m		
			28 + 7	m	35,00	
					RAZEM	35,00
30	STS d.1.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociagi z rur wielowarstwowych śr. 32	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
31	STS d.1.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociagi z rur wielowarstwowych śr. 25	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
32	STS d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociagi z rur wielowarstwowych śr. 20	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00
33	STS d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociagi z rur wielowarstwowych śr. 16	m		
			83	m	83,00	
					RAZEM	83,00
34	STS d.1.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
35	STS d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
36	STS d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
37	STS d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 15mm	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
38	STS d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 15 mm (pod płuczkę)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
39	STS d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 15 mm (pod zmywarę)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	STS d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm ze zł do węża	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
41	STS d.1.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory odcinające sieci wodociagowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	STS d.1.2	KNR 0-35 0216-03	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom.40 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
43	STS d.1.2	KNR 2-15 0121-02	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz pojemnościowy o poj. do 200 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
44	STS d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.28 + poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33	m	184,00	
					RAZEM	184,00
45	STS d.1.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			184	m	184,00	
					RAZEM	184,00
46	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
47	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
48	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
49	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
50	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
51	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
52	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
53	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
54	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
55	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
56	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			12	m	12,00	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
57	STS d.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50mm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
58	STS d.1.2	KNR-W 4-01 0328-01	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m		
			poz.27	m	50,000	
					RAZEM	50,000
59	STS d.1.2	kalk. własna	Przekucia, przebicia niezbędne do wykonania instalacji wraz z naprawą i zabezpieczeniami (w tym przegród p.poż)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Instalacja wody ppoż			
60	STS d.1.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory odcinające sieci wodociagowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	STS d.1.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe sieci wodociagowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	STS d.1.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
63	STS d.1.3	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm montowany na ścianie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
64	STS d.1.3	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
65	STS d.1.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			35 + 6	m	41,000	
					RAZEM	41,000
66	STS d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.4			Instalacja c.o. i c.t.			
67	STS d.1.4	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
68	STS d.1.4	KNR-W 4-01 0328-01	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
69	STS d.1.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania płaszczyznowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; Rura o śr. 16 mm	m2		
			378	m2	378,00	
					RAZEM	378,00
70	STS d.1.4	KNR GEBERIT 215 0602-01	Złącze alternatywne, Fi 16x3/4" mm	szt		
			56	szt	56,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	56,000
71	STS d.1.4 03.00	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			2 + 2	aparat	4,00	
					RAZEM	4,00
72	STS d.1.4 03.00	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki podtynkowe z rozdzielaczami rotametrami do instalacji c.o.	szt.		
			2 + 2	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
73	STS d.1.4 03.00	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
			poz.69	m2	378,00	
					RAZEM	378,00
74	STS d.1.4 03.00	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
			poz.73	m2	378,00	
					RAZEM	378,00
75	STS d.1.4 03.00		Automatyka ogrzewania podłogowego -(listwa zasilająca 4 szt + siłownik 28 sztuk + układ sterujący - 15 sztuk)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
76	STS d.1.4 03.00	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 40	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
77	STS d.1.4 03.00	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 32	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
78	STS d.1.4 03.00	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 25	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
79	STS d.1.4 03.00	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 20	m		
			71,5	m	71,50	
					RAZEM	71,50
80	STS d.1.4 03.00	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 16	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
81	STS d.1.4 03.00	KNR 0-35 0215-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, kątowny z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
82	STS d.1.4 03.00	KNR 0-35 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, kątowny, armatura Dn 15 mm	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
83	STS d.1.4 03.00	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 600/600, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
84	STS d.1.4 03.00	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna drzwiowa kompletna z automatyka i sterowaniem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
85	STS d.1.4	03.00	KNR 0-35 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
86	STS d.1.4	03.00	KNNR 4 0403-03	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm wraz z kształtkami na ścianach w budynkach	m		
			41	m	41,00		
					RAZEM	41,00	
87	STS d.1.4	03.00	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			41	m	41,00		
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.	1,000		
			1	prób.			
			łączna długość rurociągu		RAZEM	41,00	
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000	
88	STS d.1.4	03.00	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00		
					RAZEM	1,00	
89	STS d.1.4	03.00	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
			poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80	m	167,00		
					RAZEM	167,00	
90	STS d.1.4	03.00	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
			35	m	35,00		
					RAZEM	35,00	
91	STS d.1.4	03.00	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
			72	m	72,00		
					RAZEM	72,00	
92	STS d.1.4	03.00	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
			33	m	33,00		
					RAZEM	33,00	
93	STS d.1.4	03.00	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rur otulinami z pianki PU, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			23	m	23,00		
					RAZEM	23,00	
94	STS d.1.4	03.00	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rur otulinami z pianki PU, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		
			5	m	5,00		
					RAZEM	5,00	
1.5			Kotłownia				
95	STS d.1.5	03.00	KNNR 4 0503-02	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 70 kW. Dostawa i montaż Kocioł gazowy o mocy do 60kW. W komplecie z kotłem regulator temperatury, zestaw przyłączeniowy obiegi, pompa, sprzęgło hydrauliczne, zestaw uzupełniający z mieszaczem wraz z kompletną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
96	STS d.1.5	03.00		Uruchomienie i rozruch instalacji kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,00		
					RAZEM	1,00	
1.6			Instalacja gazowa				

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	STS d.1.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,8 + 3	m	4,800	
					RAZEM	4,800
98	STS d.1.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,5 + 5,5	m	7,000	
					RAZEM	7,000
99	STS d.1.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3 + 1 + 10	m	14,000	
					RAZEM	14,000
100	STS d.1.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2 * 1,5	m	3,000	
					RAZEM	3,000
101	STS d.1.6	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane w tulejach ochronnych	przej.		
			4	przej.	4,000	
					RAZEM	4,000
102	STS d.1.6	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103	STS d.1.6	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	filtr gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104	STS d.1.6	KNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	STS d.1.6	KNR 4 0315-01	Kocioł gazowy o mocy do 60kW- podłączenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	STS d.1.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			poz.97 * 3,14 * 0,032 + poz.98 * 3,14 * 0,025 + poz.99 * 3,1415 * 0,02 + poz.100 * 3,1415 * 0,015	m2	2,053	
					RAZEM	2,053
107	STS d.1.6	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			poz.106	m2	2,053	
					RAZEM	2,053
108	STS d.1.6	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			poz.106	m2	2,053	
					RAZEM	2,053
1.7		45331200-8	Wentylacja mechaniczna			
109	STS d.1.7	KNR-W 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
110	STS d.1.7	04.00	Montaż kompletu automatyki do Centrali z uruchomieniem, próbami, regulacją.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	STS d.1.7	04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
			3,21 + 1,02 + 1,18 + 1,02 + 1,18	m2	7,610	
					RAZEM	7,610
112	STS d.1.7	04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
			1,09 + 1,09 + 1,11 + 1,09	m2	4,380	
					RAZEM	4,380
113	STS d.1.7	04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
			21,3 + 3,08 + 1,37 + 2,15 + 4,1 + 1,27 + 24,7 + 3,08 * 2	m2	64,130	
					RAZEM	64,130
114	STS d.1.7	04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
			<315> 0,56 + 1,99 + 4,75 + 1,68 + 1,27 + 1,26 + 3,28 + 2,54 + 0,8	m2	18,130	
			<250> 0,47 + 0,63 + 7,81 + 6,78 + 0,8 + 1,29	m2	17,780	
					RAZEM	35,910
115	STS d.1.7	04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
			<160> 0,08 + 1,9 + 2,57 + 0,16 + 0,19 + 0,08 + 2,16	m2	7,140	
			<125> 0,87 + 1,16 + 0,17 + 0,8 + 0,21 + 12,35 + 1,74	m2	17,300	
			2,75 + 1,33 + 0,21 + 3,66 + 2,48 + 0,51	m2	10,940	
					RAZEM	35,380
116	STS d.1.7	04.00	Przewody wentylacyjne elastyczne (flex) dn 125	m		
			2,44 + 2,29 + 7,33	m	12,060	
					RAZEM	12,060
117	STS d.1.7	04.00	Przewody wentylacyjne elastyczne (flex) dn 160	m		
			2,12 + 6,07	m	8,190	
					RAZEM	8,190
118	STS d.1.7	04.00	Przewody wentylacyjne elastyczne (flex) dn 200	m		
			4,87	m	4,870	
					RAZEM	4,870
119	STS d.1.7	04.00	Anemostaty wraz ze skrzynką rozprężną i króćcem bocznym - wraz z próbą montażową	szt.		
			4 + 2 + 4 + 2 + 1 + 4 + 2 + 11	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
120	STS d.1.7	04.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	STS d.1.7	KNR 2-17 0144-01 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
122	STS d.1.7	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.4. 9903 -1	Wentylatory kanałowe	szt.		
			3 + 2	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
123	STS d.1.7	KNR 9-16 0211-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane;	m2 izolacji		
			poz.114 + poz.115 + poz.113	m2 izolacji	135,420	
					RAZEM	135,420
124	STS d.1.7	KNR 9-16 0201-04	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr 40 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne;	m2 izolacji		
			poz.111 + poz.112	m2 izolacji	11,990	
					RAZEM	11,990
1.8			Instalacja klimatyzacji			
125	STS d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa urządzeń klimatyzacji (klimatyzatorów4 szt + agregatów4 szt)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
126	STS d.1.8	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż agregatów klimatyzacji	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
127	STS d.1.8	KNR 7-24 0153-01	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzacji	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
128	STS d.1.8	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
129	STS d.1.8	KNR 2-19 0216-01 analogia	Montaż tulei przejściowych z rur stalowych [Rx0,5]	przej.		
			4	przej.	4,000	
					RAZEM	4,000
130	STS d.1.8	KNR 4-01 0323-04	Naprawa przebić w ścianach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
131	STS d.1.8	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35mm	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
132	STS d.1.8	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5mm	m		
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	STS d.1.8	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,28 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
134	STS d.1.8	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
135	STS d.1.8	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
136	STS d.1.8	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
137	STS d.1.8	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
138	STS d.1.8	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym -	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
139	STS d.1.8	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
140	STS d.1.8	KNR 4 0208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
141	STS d.1.8	KNR 4 0218-03	Syfony z kulką z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000