

Przedmiar robót

Wykonanie remontu oddziału neurologicznego samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej
Sokołowie Podlaskim

w

Rodzaj robót	Instalacje wewnętrzne
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3 - Izolacja cieplna 45231112-3 - Instalacja rurociągów 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331230-7 - Instalowanie urządzeń chłodzących 45231112-3 - Instalacja rurociągów 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45331211-8 - Instalowanie wentylacji zewnętrznej 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45333100-1 - Instalowanie urządzeń regulacji gazu 45333200-2 - Instalowanie gazomierzy 45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sokołowie Podlaskim przy ul. Ks. J. Bosko 5 , 08-300 Sokołów Podlaski
Wykonawca	Profil Studio Architektoniczne realizacja inwestycji, 44-100 Gliwice, ul. Liipowa 14

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa		
1	KNR-W 2-15 0111/01	Rury wielowarstwowa PEX/Al/PEX 16x2,0mm	m	407
2	KNR-W 2-15 0111/01	Rury wielowarstwowa PEX/Al/PEX 20x2,25mm	m	64
3	KNR-W 2-15 0111/02	Rury wielowarstwowa PEX/Al/PEX 25x2,5mm	m	52
4	KNR-W 2-15 0111/03	Rury wielowarstwowa PEX/Al/PEX 32x3,0mm	m	15
5	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 16x2,0mm	m	205
6	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 20x2,25mm	m	25
7	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 25x2,5mm	m	38
8	KNR 0-34 0110/06	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 35mm (izolacja + mata) rurociągów ciepłej wody prowadzonych natynkowo o śr. 32mm	m	8
9	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji prowadzonych natynkowo o śr. 16x2,0mm	m	101
10	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji prowadzonych natynkowo o śr. 20x2,25mm	m	20
11	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji prowadzonych natynkowo o śr. 25x2,5mm	m	8
12	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 16mmx2,0mm	m	101
13	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 20mmx2,25mm	m	20
14	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 25mmx2,5mm	m	8
15	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 32mmx3,0mm	m	8
16	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		407+64+52+15	m	538
		razem	m	538
17	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	538
18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane	kpl	1
19	Kalkulacja indywidualna	Badanie próbek wody SANEPID	kpl	1
20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wraz z utylizacją i wywozem istniejącej instalacji wodno kanalizacyjnej wraz z armaturą oraz ceramiką	kpl	1
		2. Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej, biały montaż		
21	KNR 2-15 0112/01	Zawór kulowy ćwierćobrotowy - śr. zgodnie z podejściem	szt.	64
22	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych - Wężyk elastyczny zbrojony dł. 30cm - śr. zgodnie z podejściem	szt.	64
23	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		20+2+5+4+1	podejście	32
		razem	podejście	32
24	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
		4+2+1	podejście	7
		razem	podejście	7
25	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalka ceramiczna, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl.	20

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	20
27	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalka ceramiczna przystosowana dla osób z niepełnosprawnościami , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl.	2
28	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące z uchwytem medycznym o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	2
29	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty podłogowe o średnicy 50mm	szt	5
30	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	5
31	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak montowany na ścianie , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	4
32	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	4
33	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	4
34	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie		
		4+2	kpl	6
		razem	kpl	6
35	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl	4
36	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu przystosowanego dla osób z niepełnosprawnościami na gotowym elemencie montażowym, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl	2
37	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	6
38	KNR-W 2-15 0233/05	ANALOGIA: Zestaw umwalka, zlew, dezynfektor - rozwiązanie systemowe zgodnie z wytycznymi w projekcie architektonicznym	kpl	1
39	KNR-W 2-15 0233/05	ANALOGIA: Zestaw kompakt myjnia, dezynfektor, WC - rozwiązanie systemowe zgodnie z wytycznymi w projekcie architektonicznym	kpl	1
40	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	1
3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
41	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	55
42	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12
43	KNR-W 2-15 0216/01	Wpust kanalizacyjny DN50 pionowy wyposażony w syfon i kratkę	szt	1
44	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref (zabezpieczyć wszystkie przejścia zgodnie z wytycznymi producenta)	kpl	1
45	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych PVC		
		55+12	m	67
		razem	m	67
46	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane	kpl	1
4. Klimatyzacja				
47	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż : Zewnętrzna jednostka klimatyzacji typu split. Poziom natężenia dźwięku: 49/51 dB(A) Masa: 34,1 kg Wymiary (Szer./gł./wys.): 770x545x288 mm Zakres temp. dla chl.: -15~+48°C Zakres temp. dla grz.: -25~+24°C Nr ST: SST-1 pkt. 24.3.	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż : Wewnętrzna jednostka ścienna Nominalna wydajność chłodnicza: 3,5 kW Nominalna wydajność grzewcza: 4,0 kW Zasilanie: 230V/1/50Hz Poziom ciśnienia akustycznego: 19-42 dB(A) Masa: 9,1 kg Wymiary: 837x308x189 mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.3.	szt	1
49	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż : Zewnętrzna jednostka klimatyzacji typu multisplit Nominalna wydajność chłodnicza: 6,2 kW Nominalna wydajność grzewcza: 7,0 kW Nominalny pobór mocy chl. j.z + j.w.: 1,4 kW Nominalny pobór mocy grz. j.z + j.w.: 1,5kW Zasilanie: 230V/1/50Hz Poziom natężenia dźwięku: 63 dB(A) Masa: 46,7 kg Wymiary (Szer./gł./wys.): 870x650x330 mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.3.	szt	2
50	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż : Wewnętrzna jednostka ścienna Nominalna wydajność chłodnicza: 2,1 kW Nominalna wydajność grzewcza: 2,3 kW Poziom ciśnienia akustycznego: 27-36 dB(A) Masa: 8,3 kg Wymiary: 837 x 308 x 189 mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.3.	szt	1
51	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż : Wewnętrzna jednostka ścienna Nominalna wydajność chłodnicza: 3,5 kW Nominalna wydajność grzewcza: 4,0 kW Poziom ciśnienia akustycznego: 2-39 dB(A) Masa: 9,1 kg Wymiary: 837 x 308 x 189 mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.3.	szt	3
52	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podkonstrukcji stalowej pod jednostki zewnętrzne	szt	3
53	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 25mm o połączeniach klejonych Nr ST: SST-1 pkt. 24.3.	m	16
54	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych do klimatyzacji o śr. 6,35 mm 23*0,12	kg	2,76
		razem	kg	2,76
55	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych do klimatyzacji o śr. 9,52 mm 23*0,188	kg	4,324
		razem	kg	4,324
56	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych do klimatyzacji o śr. 12,70 mm 3*0,266	kg	0,798
		razem	kg	0,798
57	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych do klimatyzacji o śr. 15,88 mm 3*0,326	kg	0,978
		razem	kg	0,978
58	KNR 0-31 0204/01	Pompka skroplin	kpl	1
59	KNR 7-24 0515/05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu Nr ST: SST-1 pkt. 28.2.	kpl	3
60	KNR 7-24 0514/06	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: SST-1 pkt. 28.2. 2+1	kpl	3
		razem	kpl	3
61	KNR 7-24 0516/06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: SST-1 pkt. 28.3.;28.4. 2+1	kpl	3
		razem	kpl	3
62	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wraz z utylizacją i wywozem istniejącej instalacji klimatyzacyjnej wraz z osprzętem	kpl	1
		5. Wentylacja mechaniczna		
		5.1. Układ wywiewny BS		
63	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 1,88+1,02+0,64+0,63+0,58+0,43+0,41+0,37+0,33+0,15+0,14+0,03 Kształtki 0,19+0,27+0,17+0,17+0,32	m2	6,61
			m2	1,12
		razem	m2	7,73
64	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 0,36 Kształtki 0,19+0,19	m2	0,36
			m2	0,38
		razem	m2	0,74
65	KNR 2-17 0119/03	ANALOGIA: Przewody elastyczny typu FLEX o średnicy do 315mm 0,24	m2	0,24
		razem	m2	0,24
66	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.5.	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100 mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.7.	szt.	1
68	KNR 2-17 0140/01	Okrągły króciec elastyczny fi 160mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2.	szt	2
69	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki kanałowy do przewodów okrągłych o średnicy 160mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.4.	szt	2
70	KNR 2-17 0131/02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 160mm	szt	1
71	KNR 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 160mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.6.	szt	1
72	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20mm z zewnętrzną powłoką aluminiową Nr ST: SST-1 pkt. 27.2.	m2	6,28
73	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 50mm z zewnętrzną powłoką aluminiową Nr ST: SST-1 pkt. 27.2.	m2	2,44
74	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-1 pkt. 28.3.;28.4.; 28.5.; 25.6; 28.7; 28.8.	kpl	1
		5.2. Układ nawiewny N1		
75	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 0,40 Kształtki 0,16	m2 m2	0,4 0,16
razem			m2	0,56
76	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 0,47 Kształtki 0,06+0,26+0,03	m2 m2	0,47 0,35
razem			m2	0,82
77	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 0,10+0,20+0,15 Kształtki 0,10+0,10+0,08+0,10+0,48+0,34+0,12+0,38+0,04+0,33+0,10+0,23	m2 m2	0,45 2,4
razem			m2	2,85
78	KNR 2-17 0119/03	ANALOGIA: Przewody elastyczny typu FLEX o średnicy do 315mm	m2	0,4
79	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.5.	szt	1
80	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.7.	szt.	1
81	KNR 2-17 0140/01	Okrągły króciec elastyczny fi 160mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2.	szt	2
82	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki kanałowy do przewodów okrągłych o średnicy 160mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.4.	szt	1
83	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne 200x200mm	szt	1
84	KNR 2-17 0131/02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 160mm	szt	1
85	KNR 2-17 0139/04	Anemostat prostokątny wraz z skrzynką rozprężna PBS - 250x250mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.5.	szt	1
86	KNR 2-17 0155/02	Nagrzewnica elastyczna do przewodów okrągłych fi 200mm + pulser	szt	1
87	KNR 2-17 0131/02	Filtr okrągły fi 160mm	szt.	1
88	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20mm z zewnętrzną powłoką aluminiową Nr ST: SST-1 pkt. 27.2.	m2	2,44
89	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 50mm z zewnętrzną powłoką aluminiową Nr ST: SST-1 pkt. 27.2.	m2	2,2
90	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-1 pkt. 28.3.;28.4.; 28.5.; 25.6; 28.7; 28.8.	kpl	1
		5.3. Układ nawiewny N2		
91	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 0,50 Kształtki 0,21	m2 m2	0,5 0,21
razem			m2	0,71
92	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 2,58+2,07+1,62+1,04+0,63+0,60+1,07+0,30+0,06+2,10+0,75+1,80+1,71+0,39+0,23+0,17+0,09	m2	17,21

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kształtki 0,10+0,13+0,10+0,24+0,78+0,05+0,22+3,59+0,16+0,60+0,28+0,23	m2	6,48
		razem	m2	23,69
93	KNR 2-17 0119/03	ANALOGIA: Przewody elastyczny typu FLEX o średnicy do 315mm	m2	0,66
94	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.7.	szt.	2
95	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.7.	szt.	1
96	KNR 2-17 0140/01	Okrągły króciec elastyczny fi 160mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2.	szt	2
97	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki kanałowy do przewodów okrągłych o średnicy 200mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.4. 1+1	szt	2
		razem	szt	2
98	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne 200x300mm	szt	1
99	KNR 2-17 0131/02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 160mm	szt	1
100	KNR 2-17 0139/04	Anemostat prostokątny wraz z skrzynką rozprężną PBS -301x301mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.5.	szt	3
101	KNR 2-17 0155/02	Nagrzewnica elastyczna do przewodów okrągłych fi 200mm + pulser	szt	1
102	KNR 2-17 0131/02	Filtr okrągły fi 200mm	szt.	1
103	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20mm z zewnętrzną powłoką aluminiową Nr ST: SST-1 pkt. 27.2.	m2	22,3
104	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 50mm z zewnętrzną powłoką aluminiową Nr ST: SST-1 pkt. 27.2.	m2	2,78
105	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-1 pkt. 28.3.;28.4.; 28.5.; 25.6; 28.7; 28.8.	kpl	1
		5.4. Układ wywiewny W1		
106	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 0,62 Kształtki 0,16	m2 m2	0,62 0,16
		razem	m2	0,78
107	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 0,20+0,16+0,06 Kształtki 0,06+0,03+0,13	m2 m2	0,42 0,22
		razem	m2	0,64
108	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 0,70+0,60+0,24+0,22 Kształtki 0,10+0,16+0,18	m2 m2	1,76 0,44
		razem	m2	2,2
109	KNR 2-17 0119/03	ANALOGIA: Przewody elastyczny typu FLEX o średnicy do 315mm 0,27+0,36	m2	0,63
		razem	m2	0,63
110	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.5.	szt	1
111	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100 mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.7.	szt.	1
112	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.7.	szt.	1
113	KNR 2-17 0140/01	Okrągły króciec elastyczny fi 160mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2.	szt	2
114	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki kanałowy do przewodów okrągłych o średnicy 160mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.4.	szt	1
115	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne 200x200mm	szt	1
116	KNR 2-17 0131/02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 160mm	szt	1
117	KNR 2-17 0139/04	Anemostat prostokątny wraz z skrzynką rozprężną PBS -301x301mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.5.	szt	1
118	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20mm z zewnętrzną powłoką aluminiową Nr ST: SST-1 pkt. 27.2.	m2	2,28

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 50mm z zewnętrzną powłoką aluminiową Nr ST: SST-1 pkt. 27.2.	m2	2,33
120	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-1 pkt. 28.3.;28.4.; 28.5.; 25.6; 28.7; 28.8.	kpl	1
5.5. Układ wywiewny W2				
121	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 0,71 Kształtki 0,30	m2 m2 razem	0,71 0,3 1,01
122	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2. Przewody 2,99+2,58+2,04+1,10+1,06+0,94+0,63+0,71+0,20+0,38+0,13+0,68+0,80+0,24+0,23 Kształtki 0,21+0,08+0,72+0,14+0,19+3,59+0,50+0,23+0,39	m2 m2 razem	14,71 6,05 20,76
123	KNR 2-17 0119/03	ANALOGIA: Przewody elastyczny typu FLEX o średnicy do 315mm 0,63	m2 razem	0,63 0,63
124	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.7.	szt.	1
125	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.7.	szt.	2
126	KNR 2-17 0140/01	Okrągły króciec elastyczny fi 160mm Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2.	szt	2
127	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki kanałowy do przewodów okrągłych o średnicy 200mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.4. 1+1	szt razem	2 2
128	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne 200x300mm	szt	1
129	KNR 2-17 0131/02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 160mm	szt	1
130	KNR 2-17 0139/04	Anemostat prostokątny wraz z skrzynką rozprężną PBS -301x301mm Nr ST: SST-1 pkt. 27.5.	szt	3
131	KNR 2-17 0131/02	Filtr okrągły fi 200mm	szt.	1
132	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20mm z zewnętrzną powłoką aluminiową Nr ST: SST-1 pkt. 27.2.	m2	17,44
133	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 50mm z zewnętrzną powłoką aluminiową Nr ST: SST-1 pkt. 27.2.	m2	4,96
134	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-1 pkt. 28.3.;28.4.; 28.5.; 25.6; 28.7; 28.8.	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1.	Wewnętrzna instalacja wodociągowa
2.	Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej, biały montaż
3.	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
4.	Klimatyzacja
5.	Wentylacja mechaniczna
5.1.	Układ wywiewny BS
5.2.	Układ nawiewny N1
5.3.	Układ nawiewny N2
5.4.	Układ wywiewny W1
5.5.	Układ wywiewny W2