

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : UTWORZENIE LABORATORIUM HEMATOLOGICZNEGO NA IV PIĘTRZE BUDYNKU ODDZIAŁU CHO-
RÓB WEWNĘTRZNYCH I CHEMIOTERAPII ONKOLOGICZNEJ PRZY UL. REYMONTA 8-12 W KATO-
WICACH
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Reymonta, dz. nr 249/4
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w
Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Francuska 20-24, 40-027 Katowice
BRANŻA : Instalacje sanitarne - wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kaczmarek (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 07.2022 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie instalacji sanitarnych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- wykonanie wewnętrznej instalacji c.o.;
- wykonanie wewnętrznej instalacji wodociągowej.;
- wykonanie wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. ;
- wykonanie instalacji wody lodowej. ;
- wykonanie instalacji wentylacji;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane lipiec - 2022 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

Wykonawca opracowania: FS PROJEKT, ul. Hołodunowska 57 ; 43-143 Łędziny

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Utworzenie laboratorium hematologicznego na IV piętrze budynku oddziału chorób wewnętrznych i chemioterapii onkologicznej przy ul. Reymonta 8-12 w Katowicach, dz. nr 249/4

1.2. Inwestor : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, ul. Francuska 20-24, 40-027 Katowice

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót : FS PROJEKT, ul. Hołodunowska 57 ; 43-143 Łędziny

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.7. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - III kw. 2022 r.

- Informator ocenach czynników produkcji - III kw. 2022 r.

5. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. i CT	1	48
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	49	75
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	76	83
4	INSTALACJA WODY ŁODOWEJ	84	104
5	INSTALACJA WENTYLACJI	105	190
5.1	UKŁAD N1	105	126
5.2	UKŁAD N2	127	144
5.3	UKŁAD W1	145	159
5.4	UKŁAD W2	160	174
5.5	UKŁAD WS	175	183
5.6	UKŁAD WT	184	190
6	PRACE DODATKOWE	191	194

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. i CT			
1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	SST-1	Rury z polietylenu sieciowanego 16x2,0	m		
d.1			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	SST-1	Rury z polietylenu sieciowanego 18x2,0	m		
d.1			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	SST-1	Rury z polietylenu sieciowanego 20x2,5	m		
d.1			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
4	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	SST-1	Rury z polietylenu sieciowanego 25x2,5	m		
d.1			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
5	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	SST-1	Rury z polietylenu sieciowanego 32x3,0	m		
d.1			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
6	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	SST-1	Rury z polietylenu sieciowanego 40x4,0	m		
d.1			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
7	KNR 0-34 0101-01	SST-1	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz=16mm	m		
d.1			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
8	KNR 0-34 0101-01	SST-1	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz=18mm	m		
d.1			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
9	KNR 0-34 0101-01	SST-1	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz=20mm	m		
d.1			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
10	KNR 0-34 0101-01	SST-1	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz=25mm	m		
d.1			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
11	KNR 0-34 0107-02	SST-1	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz= 32mm	m		
d.1			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
12	KNR 0-34 0107-02	SST-1	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz= 40mm	m		
d.1			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
13	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	SST-1	Rura typu PEX/AL./PEX 40x3,5mm	m		
d.1			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
14	KNR-W 2-15 0404-05 analogia	SST-1	Rura typu PEX/AL./PEX 50x4,0mm	m		
d.1			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
15	KNR 0-34 0110-13	SST-1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm (S), rurociąg 40x3,5	m		
d.1			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
16	KNR 0-34 0110-13	SST-1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm (S), rurociąg 50x4,0	m		
d.1			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.1 15 0412-07	SST-1	Automatyczne odpowietrznik z zaworami stopowymi, odcinającymi DN15 11	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	SST-1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	SST-1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	SST-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	SST-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	SST-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	SST-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	SST-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	SST-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	SST-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	SST-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	SST-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	SST-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
30	KNR 0-31 d.1 0206-01	SST-1	Grzejnik drabinkowy dekoracyjny wys. 500 mm montowane na ścianie 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR 0-31 d.1 0206-01	SST-1	Grzejnik drabinkowy dekoracyjny wys. 500 mm montowane na ścianie 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR-W 2- d.1 15 0412-02	SST-1	Wkładka zaworowa do grzejników dolno-zasilanych wyposażona w zawór odcinający z funkcją opróżniania wody z grzejnika i zaworem termostatycznym z nastawą wstępną DN15 24	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
33	KNR 0-35 d.1 0215-04	SST-1	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 24	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
34	KNR-W 2- d.1 15 0412-02	SST-1	Zawór grzejnikowy zasilający, termostatyczny, prosty DN15 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 0412-02	SST-1	Zawór grzejnikowy, powrotny, prosty DN15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNR 2-15 0408-05	SST-1	Zawór kulowy odcinający DN40	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
37	KNR 2-15 0408-03	SST-1	Zawór kulowy odcinający DN32	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
38	KNR 2-15 0408-03	SST-1	Ręczny zawór równoważący z pokrętkiem ręcznym DN 25	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNR 2-15 0408-04	SST-1	Filtr do wody (przystosowany do pracy z glikolem 35%)m DN32	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 0436-01	SST-1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			28	urz.	28.000	
					RAZEM	28.000
41	KNR-W 2-15 0406-03	SST-1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			2	próba	2.000	
					RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 0406-05	SST-1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			360	m	360.000	
					RAZEM	360.000
43	KNR 2-20 0414-01	SST-1	Kompaktowy wymiennik ciepła woda/glikol, Qw=57,3 kW, kroćce DN40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	kalk. własna	SST-1	Naczynie wzbiorcze	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	kalk. własna	SST-1	Glikol etylenowy 35 % - 250dm3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 0408-01	SST-1	Zawór bezpieczeństwa DN15 (instalacja glikolowa)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR 7-07 0101-01	SST-1	Pompa obiegowa H=3,0 kPa, V=~0,5 dm3/s - zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	KNR 2-15 0408-03	SST-1	Zawór trójdrogowy na wyposażeniu centrali wentylacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2 45332200-5			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
49	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	SST-2	Rury z polietylenu sieciowanego 16x2,0	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
50	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	SST-2	Rury z polietylenu sieciowanego 20x2,5	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
51	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	SST-2	Rury z polietylenu sieciowanego 25x3,0	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	SST-2	Rury z polietylenu sieciowanego 32x3,0	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
53	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	SST-2	Rury z polietylenu sieciowanego 40x3,5	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
54	KNR 0-34 0101-01	SST-2	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz=16mm	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
55	KNR 0-34 0101-01	SST-2	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz=20mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
56	KNR 0-34 0101-01	SST-2	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz=25mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
57	KNR 0-34 0107-02	SST-2	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz= 32mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
58	KNR 0-34 0107-02	SST-2	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm dz= 40mm	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
59	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	SST-2	Zawór kulowy ćwierćobrotowy (średnica zgodnie z podejściem)	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
60	KNR 2-15 0408-01	SST-2	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61	KNR 2-15 0112-01	SST-2	Zawór odcinający przelotowy DN15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 0112-04	SST-2	Zawór odcinający przelotowy DN32	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 0137-02	SST-2	Bateria umywalkowa chromowana stojąca estetyka zgodnie z cz. architektoniczną opracowania	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
64	KNR-W 2-15 0137-09	SST-2	Bateria czerpalna natryskowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 0233-05	SST-2	Miska ustępowa wisząca + deska sedesowa wolnoopadająca estetyka zgodnie z cz. architektoniczną opracowania + przycisk spłukujący + stelaż podtynkowy dla miski ustępowej wiszącej estetyka zgodnie z cz. architektoniczną opracowania	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-15 0137-09	SST-2	Bateria czerpalna dla zlewozmywaka+komory gospodarczej	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
67	KNR-W 2-15 0230-02	SST-2	Umywalka ceramiczna wisząca	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
68	KNR-W 2-15 0229-04	SST-2	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-15 0229-04	SST-2	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	KNR 2-15 0223-02	SST-2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - komora gospodarcza	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
71	KNR 2-15 0223-02	SST-2	Basen płytki pod natryski z kabiną	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	SST-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm- uwzględniono również przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla zestawów WC, zmywarek i baterii stojących o długości 50cm	szt.		
			37	szt.	37.000	
					RAZEM	37.000
73	KNR-W 2-15 0128-02	SST-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			410	m	410.000	
					RAZEM	410.000
74	KNR-W 2-15 0127-03	SST-2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1.000
			410	m	410.000	
					RAZEM	410.000
75	d.2 kalk. własna	SST-2	Badanie próbek wody SANEPID	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3	45332300-6		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
76	KNR-W 2-15 0208-01	SST-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
77	KNR-W 2-15 0208-03	SST-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
78	KNR-W 2-15 0213-05	SST-2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
79	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	SST-2	Wpust kanalizacyjny, podłogowy PVC, DN50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	d.3 kalk. własna	SST-2	Pompo-rozdrabniacz	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
81	KNR 2-18 0804-02	SST-2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
82	KNR-W 2-15 0211-03	SST-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			4	podej.	4.000	
					RAZEM	4.000
83	KNR-W 2-15 0211-01	SST-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			33	podej.	33.000	
					RAZEM	33.000
4			INSTALACJA WODY LODOWEJ			
84	d.4 kalk. własna	SST-4	Agregat wody lodowej - zgodnie z kartą katalogową	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2- d.4 15 0402-03 analogia	SST-4	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie ze stali węglowej łączone przez zaprasowywanie DN25	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
86	KNR-W 2- d.4 15 0402-07 analogia	SST-4	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie ze stali węglowej łączone przez zaprasowywanie DN65	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
87	KNR-W 2- d.4 15 0402-08 analogia	SST-4	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie ze stali węglowej łączone przez zaprasowywanie DN80	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
88	KNR 0-34 d.4 0104-13	SST-4	Otulina izolacyjna ze spienionego kauczuku z płaszczem ochronnym o gr. 50 mm na rurę o średnicy DN25	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
89	KNR 0-34 d.4 0104-17	SST-4	Otulina izolacyjna ze spienionego kauczuku z płaszczem ochronnym o gr. 70 mm na rurę o średnicy DN65	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
90	KNR 0-34 d.4 0111-12	SST-4	Otulina izolacyjna ze spienionego kauczuku z płaszczem ochronnym o gr. 90 mm na rurę o średnicy DN80	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
91	KNR 2-15 d.4 0408-04	SST-4	Zawór równoważący DN32	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
92	KNR 0-35 d.4 0216-14	SST-4	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	KNR 0-35 d.4 0216-14 analogia	SST-4	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	KNR 2-15 d.4 0408-05	SST-4	Zawór odcinający, przelotowy PN10 DN50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
95	KNR 2-15 d.4 0408-06	SST-4	Zawór odcinający, przelotowy PN10 DN65	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96	KNR 2-15 d.4 0408-05	SST-4	Łącznik amortyzacyjny do rur stalowych DN50	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
97	KNR 2-15 d.4 0408-06	SST-4	Łącznik amortyzacyjny do rur stalowych DN65	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
98	KNR 2-15 d.4 0409-04	SST-4	Łącznik amortyzacyjny do rur stalowych DN80	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
99	KNR 7-24 d.4 0514-11	SST-4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h Krotność = 2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	KNR 7-24 d.4 0515-11	SST-4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h Krotność = 2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
101	KNR 7-24 d.4 0516-11	SST-4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h Krotność = 2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
102	KNR 2-15 d.4 0408-03	SST-4	Zawór trójdrogowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
103	d.4 kalk. własna	SST-4	Glikol etylenowy 35 % - 250m3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
104	d.4 kalk. własna	SST-4	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			INSTALACJA WENTYLACJI			
5.1			UKŁAD N1			
105	KNR 2-17 d.5. 0139-04 1	SST-3	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
106	KNR 2-17 d.5. 0107-01 1	SST-3	Przewody typu flex izolowane o śr do 315mm	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
107	KNR 2-17 d.5. 0111-06 1	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
			81	m ²	81.000	
					RAZEM	81.000
108	KNR 2-17 d.5. 0315-01 1 analogia	SST-3	Filtr prostokątny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNR 2-16 d.5. 0313-01 1	SST-3	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr 40mm	m ²		
			101	m ²	101.000	
					RAZEM	101.000
110	KNR 2-17 d.5. 0123-04 1	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
111	KNR 2-17 d.5. 0138-04 1	SST-3	Kratki wentylacyjne prostokątne - do przewodów stalowych i aluminiowych zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
112	KNR 2-17 d.5. 0146-01 1	SST-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
113	KNR 2-17 d.5. 0131-02 1	SST-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
114	KNR 2-17 d.5. 0134-01 1 analogia	SST-3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - zgodnie z zestawieniem matariałów	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
115	d.5. kalk. własna 1	SST-3	Regulator	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	d.5. kalk. własna 1	SST-3	Regulator	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
117	d.5. kalk. własna	SST-3	Regulator	kpl.		
1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
118	KNR 2-17	SST-3	Tłumik kanałowy prostokątny	szt.		
d.5. 0155-03			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
119	KNR 2-17	SST-3	Zawór powietrzny o śr 100 mm	szt.		
d.5. 0140-01			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
120	KNR 2-17	SST-3	Zawór powietrzny o śr 280 mm	szt.		
d.5. 0140-02			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
121	KNR 2-17	SST-3	CENTRALA N1W1 WG KARTY KATALOGOWEJ	szt.		
d.5. 0323-01			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
122	d.5. kalk. własna	SST-3	Okablowanie centrali wentylacyjnej	kpl.		
1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
123	d.5. kalk. własna	SST-3	Rozruch i regulacja pracy centrali	kpl.		
1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
124	KNR 2-17	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.5. 0123-04			39	m ²	39.000	
1					RAZEM	39.000
125	d.5. kalk. własna	SST-3	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl		
1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
126	d.5. cena wolno-rynkowa	SST-3	System montażowy kanałów wentylacyjnych - zawiesia	kpl		
1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2			UKŁAD N2			
127	KNR 2-17	SST-3	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
d.5. 0139-04			3	szt.	3.000	
2					RAZEM	3.000
128	KNR 2-17	SST-3	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
d.5. 0139-04			3	szt.	3.000	
2					RAZEM	3.000
129	KNR 2-16	SST-3	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr 40mm	m ²		
d.5. 0313-01			105	m ²	105.000	
2					RAZEM	105.000
130	KNR 2-16	SST-3	Izolacja kanałów wentylacyjnych płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.5. 0313-01			30	m ²	30.000	
2 analogia					RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 2-17 d.5. 0111-06 2	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 130	m ² m ²	 130.000	
					RAZEM	130.000
132	KNR 2-17 d.5. 0138-04 2	SST-3	Kratki wentylacyjne prostokątne - do przewodów stalowych i aluminiowych zgodnie z zestawieniem materiałów 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
133	KNR 2-17 d.5. 0131-02 2	SST-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
134	KNR 2-17 d.5. 0134-01 2 analogia	SST-3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - zgodnie z zestawieniem materiałów 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
135	KNR 2-17 d.5. 0107-01 2	SST-3	Przewody typu flex izolowane o śr do 315mm 2	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
136	KNR 2-17 d.5. 0123-04 2	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 3	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
137	kalk. własna d.5. 2	SST-3	Regulator 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
138	KNR 2-17 d.5. 0155-03 2	SST-3	Tłumik kanałowy prostokątny 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
139	KNR 2-17 d.5. 0140-01 2	SST-3	Zawór powietrzny o śr 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
140	KNR 2-17 d.5. 0323-01 2	SST-3	CENTRALA N2W2 WG KARTY KATALOGOWEJ 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
141	kalk. własna d.5. 2	SST-3	Okablowanie centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
142	kalk. własna d.5. 2	SST-3	Rozruch i regulacja pracy centrali 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
143	kalk. własna d.5. 2	SST-3	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
144	cena wolno- d.5. 2 rynkowa	SST-3	System montażowy kanałów wentylacyjnych - zawiesia 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.3			UKŁAD W1			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 2-17 d.5. 0111-06 3	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 90	m ² m ²	 90.000	
					RAZEM	90.000
146	KNR 2-17 d.5. 0123-04 3	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 20	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
147	KNR 2-17 d.5. 0315-01 3 analogia	SST-3	Filtr prostokątny 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
148	KNR 2-16 d.5. 0313-01 3	SST-3	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr 40mm 110	m ² m ²	 110.000	
					RAZEM	110.000
149	KNR 2-17 d.5. 0138-04 3	SST-3	Kratki wentylacyjne prostokątne - do przewodów stalowych i aluminiowych zgodnie z zestawieniem materiałów 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
150	KNR 2-17 d.5. 0148-05 3	SST-3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
151	d.5. kalk. własna 3	SST-3	Regulator 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
152	KNR 2-17 d.5. 0155-03 3	SST-3	Tłumik kanałowy prostokątny 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
153	KNR 2-17 d.5. 0146-03 3	SST-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
154	KNR 2-17 d.5. 0140-01 3	SST-3	Zawór powietrzny o śr 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
155	KNR 2-17 d.5. 0140-02 3	SST-3	Zawór powietrzny o śr 280 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
156	KNR 2-17 d.5. 0145-01 3	SST-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wyłotem powietrza 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
157	KNR 2-17 d.5. 0134-01 3 analogia	SST-3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - zgodnie z zestawieniem matariałów 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
158	d.5. kalk. własna 3	SST-3	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
159	d.5. cena wolno-rynkowa 3	SST-3	System montażowy kanałów wentylacyjnych - zawiesia	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5.4			UKŁAD W2			
160 d.5. 4	KNR 2-17 0139-04	SST-3	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
161 d.5. 4	KNR 2-16 0313-01	SST-3	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr 100mm	m ²		
			22	m ²	22.000	
					RAZEM	22.000
162 d.5. 4	KNR 2-16 0313-01	SST-3	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr 40mm	m ²		
			128	m ²	128.000	
					RAZEM	128.000
163 d.5. 4	KNR 2-17 0111-06	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
			133	m ²	133.000	
					RAZEM	133.000
164 d.5. 4	KNR 2-17 0138-04	SST-3	Kratki wentylacyjne prostokątne - do przewodów stalowych i aluminiowych zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
165 d.5. 4	KNR 2-17 0131-02	SST-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
166 d.5. 4	KNR 2-17 0134-01 analogia	SST-3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
167 d.5. 4	KNR 2-17 0107-01	SST-3	Przewody typu flex izolowane o śr do 315mm	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
168 d.5. 4	KNR 2-17 0123-04	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			14	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
169 d.5. 4	kalk. własna	SST-3	Regulator	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
170 d.5. 4	KNR 2-17 0155-03	SST-3	Tłumik kanałowy prostokątny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
171 d.5. 4	KNR 2-17 0140-01	SST-3	Zawór powietrzny o śr 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.5. 4	KNR 2-17 0140-01	SST-3	Zawór powietrzny o śr 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
173 d.5. 4	kalk. własna	SST-3	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	d.5. cena wolno-rynkowa	SST-3	System montażowy kanałów wentylacyjnych - zawiesia	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5.5			UKŁAD WS			
175	KNR 2-16 d.5. 0313-01 5 analogia	SST-3	Izolacja kanałów wentylacyjnych płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
			7	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
176	KNR 2-17 d.5. 0123-04 5	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			7	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
177	KNR 2-17 d.5. 0149-01 5	SST-3	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
178	KNR 2-17 d.5. 0201-01 5	SST-3	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
179	KNR 2-17 d.5. 0201-01 5	SST-3	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
180	KNR 2-17 d.5. 0145-01 5	SST-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
181	KNR 2-17 d.5. 0146-01 5	SST-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
182	d.5. kalk. własna 5	SST-3	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
183	d.5. cena wolno-rynkowa 5	SST-3	System montażowy kanałów wentylacyjnych - zawiesia	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5.6			UKŁAD WT			
184	KNR 2-16 d.5. 0313-01 6 analogia	SST-3	Izolacja kanałów wentylacyjnych płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
			28	m ²	28.000	
					RAZEM	28.000
185	KNR 2-17 d.5. 0123-04 6	SST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			28	m ²	28.000	
					RAZEM	28.000
186	KNR 2-17 d.5. 0149-01 6	SST-3	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
187	KNR 2-17 d.5. 0204-03 6	SST-3	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg) + regulator obrotów	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	d.5. kalk. własna	SST-3	Automatyka systemu różnicowania ciśnień	kpl.		
6			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
189	d.5. kalk. własna	SST-3	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl.		
6			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
190	d.5. cena wolno-rynkowa	SST-3	System montażowy kanałów wentylacyjnych - zawiesia	kpl.		
6			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			PRACE DODATKOWE			
191	d.6 kalk. własna	SST-0	Przebiecia w konstrukcji pod prowadzenie instalacji sanitarnych wraz z wykończeniem ok. 200 przejść instalacyjnych zgodnie z technologią wykonania robót	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
192	d.6 kalk. własna	SST-0	Zabezpieczenie ogniochronne przebiec instalacyjnych - ok. 100 przejść instalacyjnych zgodnie z technologią wykonania robót	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
193	d.6 kalk. własna	SST-0	Demontaż instalacji sanitarnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
194	d.6 kalk. własna	SST-0	Demontaż i ponowny montaż instalacji tranzytowych obsługujących kondygnacje przebiegające przez kondygnacje remontowaną	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000