

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w ramach adaptacji, części pomieszczeń na potrzeby Sali nadzoru poznieczuleniowego wraz z niezbędnym zapleczem w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. H. Kamieńskiego 73A, 51-124 Wrocław, identyfikator działki 026401_1.0058.AR_13.4/1, obręb: 0058 - Poświętne, działka nr 4/1
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. H. Kamieńskiego 73A, 51-124 Wrocław
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Świerczyński (kosztorys)
DATA OPRACOWANIA : 13.09.2024

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**1.1 Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD III kwartał 2024 dla woj. dolnośląskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
13.09.2024

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej instalacji sanitarnych w ramach projektu: Przebudowa w ramach adaptacji, części pomieszczeń na potrzeby sali nadzoru poźniaczuleniowego wraz z niezbędnym zapleczem w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym we Wrocławiu.

W zakres opracowania wchodzi instalacje:

- " Centralnego ogrzewania;
- " Wentylacji mechanicznej;
- " Klimatyzacji;
- " Wodociągowe;
- " Kanalizacyjne.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja CO						
1.1	Roboty demontażowe						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty budowlane						
2	Instalacja wod-kan						
2.1	Roboty demontażowe						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Roboty budowlane						
3	Wentylacja						
3.1	Roboty demontażowe						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Roboty budowlane						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja CO			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
			44+8	m	52,000	
					RAZEM	52,000
2 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
			11*2	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
4 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
5 d.1. 1	ST-S	KNNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			11*0,2+53*3,14*(0,015*0,015)	m ³	2,237	
					RAZEM	2,237
6 d.1. 1	ST-S	KNNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			11*0,2+53*3,14*(0,015*0,015)	m ³	2,237	
					RAZEM	2,237
7 d.1. 1	ST-S	kalk. własna	Utylizacja na składowisku	m ³		
			11*0,2+53*3,14*(0,015*0,015)	m ³	2,237	
					RAZEM	2,237
1.2			Roboty montażowe			
8 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE- X /Al/PE-HD 16x2,0	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
9 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE- X /Al/PE-HD 20x2,0	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji CO w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.8+poz.9	m	45,000	
					RAZEM	45,000
11 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.8+poz.9	m	45,000	
					RAZEM	45,000
13 d.1. 2	ST-S	KNNR INS-TAL 0401-03 analogia, kalkulacja własna	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
14 d.1. 2	ST-S	KNNR INS-TAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
15 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
16 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0309-02	System przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych kątowy DN15	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
17 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników dolnozasilanych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
20 d.1. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników bocznozasilany	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki higieniczne dolnozasilane 20/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki higieniczne dolnozasilane 20/600/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-12	Grzejniki higieniczne dolnozasilane 30/600/1800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-12	Grzejniki higieniczne dolnozasilane 30/600/2000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-01	Grzejniki higieniczne dolnozasilane 10/500/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki higieniczne dolnozasilane 20/600/1120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki higieniczne dolnozasilane 20/600/1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-12	Grzejniki higieniczne dolnozasilane 30/600/1800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-12	Grzejniki higieniczne dolnozasilane 30/600/2400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 750/1134	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			9+2	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
32 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			9+2	urz.	11,000	
					RAZEM	11,000
33 d.1. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
34 d.1. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
35 d.1. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 2	ST-S	kalk. własna	Włączenie do istniejącego rurociągu	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
1.3			Roboty budowlane			
37 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
38 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
39 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 16*2	szt.		
				szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
40 d.1. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowania	m ²		
			32*2+88	m ²	152,000	
					RAZEM	152,000
41 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,15*0,15*0,15*16+0,15*0,15*0,4*22*2	m ³	0,450	
					RAZEM	0,450
42 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			0,15*0,15*0,15*16+0,15*0,15*0,4*22*2	m ³	0,450	
					RAZEM	0,450
43 d.1. 3	ST-S	kalk. własna	Utylizacja na składowisku	m ³		
			0,15*0,15*0,15*16+0,15*0,15*0,4*22*2	m ³	0,450	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,450
44	ST-S	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt		
d.1.3			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
45	ST-S	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.3			9*2	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
46	ST-S	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3		kalk. własna	18*0,1	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
47	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.3			Krotność = 14	m ³	1,800	
			18*0,1			
					RAZEM	1,800
48	ST-S	kalk. własna	Utylizacja na składowisku	m ³		
d.1.3			18*0,1	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
49	ST-S	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
d.1.3			18*0,1	m ²	1,800	
					RAZEM	1,800
50	ST-S	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.3			18*0,1	m ²	1,800	
					RAZEM	1,800
51	ST-S	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.1.3			18*0,1	m ²	1,800	
					RAZEM	1,800
52	ST-S	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.3			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
53	ST-S	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.3			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
54	ST-S	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.3			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
55	ST-S	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.3			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
56	ST-S	KNNR 1 0213-01	Załadunek gruzu	m ³		
d.1.3		analogia	0,15*0,25*20	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
57	ST-S	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3		kalk. własna	0,15*0,25*20	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
58	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.3			Krotność = 14	m ³		
			0,15*0,25*20			
					0,750	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,750
59	ST-S	kalk. własna	Utylizacja na składowisku	m ³		
d.1.			0,15*0,25*20	m ³	0,750	
3					RAZEM	0,750
2			Instalacja wod-kan			
2.1			Roboty demontażowe			
60	ST-S	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.2.				m	128,000	
1			49+79		RAZEM	128,000
61	ST-S	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.2.				m	57,000	
1			8+10+14+3+22		RAZEM	57,000
62	ST-S	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.2.				m	32,000	
1			3+9+3+17		RAZEM	32,000
63	ST-S	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
d.2.				m	15,000	
1			11+4		RAZEM	15,000
64	ST-S	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.2.				szt	12,000	
1			5+2+5		RAZEM	12,000
65	ST-S	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
d.2.				szt	2,000	
1			2		RAZEM	2,000
66	ST-S	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
d.2.				szt	1,000	
1			1		RAZEM	1,000
67	ST-S	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.2.				m	25,000	
1			25		RAZEM	25,000
68	ST-S	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.2.				m	78,000	
1			22+56		RAZEM	78,000
69	ST-S	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.2.				kpl	7,000	
1			5+2		RAZEM	7,000
70	ST-S	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2.				kpl.	5,000	
1			5		RAZEM	5,000
71	ST-S	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.2.				kpl	2,000	
1			2		RAZEM	2,000
72	ST-S	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
d.2.				szt	3,000	
1			3		RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2. 1	ST-S	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
74 d.2. 1	ST-S	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 14			
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
75 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
2.2 Roboty montażowe						
76 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
77 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
78 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
79 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
80 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
81 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-06	Rura PP PN20 63x10,5	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
82 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
			79	m	79,000	
					RAZEM	79,000
83 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
84 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
85 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
86 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
87 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			49+8+10+3+9+11+79+14+3+3+17	m	206,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	206,000
88 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			49+8+10+3+9+11+79+14+3+3+17	m	206,000	
					RAZEM	206,000
90 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
91 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
92 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			22+4	m	26,000	
					RAZEM	26,000
93 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy	prób.		1,000
			1			
			22+4	m	26,000	
					RAZEM	26,000
94 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0132-01	Zawór odcinający kulowy z funkcją spustu DN15	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
96 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający kulowy z funkcją spustu DN20	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
97 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0132-03	Zawór odcinający kulowy z funkcją spustu DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0132-04	Zawór odcinający kulowy z funkcją spustu DN32	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
99 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0132-05	Zawór odcinający kulowy z funkcją spustu DN40	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
100 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
101 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
103 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			79	m	79,000	
					RAZEM	79,000
104 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
105 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
106 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
107 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
108 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
109 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
110 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
111 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami PE- gr. izolacji 40 mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
112 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
113 d.2. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
114 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0137-02	Bateria stojąca jednouchwytowa wandaloodporna dla umywalki pojedynczej wiszącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
115 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0137-01	Bateria ścienna łokciowa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0137-08	Panel natryskowy ścienny o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0137-02	Bateria stojąca jednouchwytowa wandaloodporna dla zlewów/zlewozmywaków o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
118 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0137-01	Bateria ścienna łokciowa wandaloodporna dla zlewów/zlewozmywaków o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (5+2+2+5)*2+1	szt.		
				szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
121 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2- 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2- 15 0142-01	Hydrant wew. DN 25 z węzem półsztywnym dl.30m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2- 15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0232-02 analogia	Wandaloodporna kabina prysznicowa szklana z niskim brodzikiem	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
125 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0218-01	Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej wraz z syfonem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0208-01	Rura PVC niskoszumowa 50 x 3,9	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
128 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0208-02	Rura PVC niskoszumowa 75 x 3,5	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
129 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0208-03	Rura PVC niskoszumowa 110 x 5,3	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
130 d.2. 2	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-07	Rura PEHD 160 x 6,2 z izolacją akustyczną	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
131 d.2. 2	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01 analogia	Wpust dachowy fi160 z koszem i kołnierzem przyłączeniowym	kpl.		
			4	kpl.	4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
132	ST-S	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.2.			3	szt.	3,000	
2					RAZEM	3,000
133		KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
134	ST-S	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza, ceramiczna wisząca wandaloodporna	kpl.		
d.2.			5	kpl.	5,000	
2					RAZEM	5,000
135	ST-S	KNNR 4 0230-02	Umywalka okrągła w zabudowie szafkowej	kpl.		
d.2.			2	kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
136	ST-S	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy prostokątny wandaloodporny ze stali nierdzewnej wraz z syfonem do zabudowy szafkowej	szt.		
d.2.			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
137	ST-S	KNNR 4 0229-04	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
138	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stelaż do miski ustępowej z płuczką podtynkową	kpl.		
d.2.			2	kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
139	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca z deską wolnoopadającą antybakteryjną	kpl.		
d.2.			2	kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
140	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.2.			2	kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
141	ST-S	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.			5+2+4+1+2+1	szt.	15,000	
2					RAZEM	15,000
142	ST-S	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
143	ST-S	kalk. własna	Wpięcie instalacji do istniejących rurociągów	kpl		
d.2.			1	kpl	1,000	
2					RAZEM	1,000
2.3			Roboty budowlane			
144	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.			20	szt.	20,000	
3					RAZEM	20,000
145	ST-S	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.			2	szt.	2,000	
3					RAZEM	2,000
146	ST-S	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.						
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
147 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			78	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
148 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
149 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
151 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (20+2+4)*2	szt.		
				szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
152 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
			78	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
153 d.2. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowania	m ²		
			52*2+78*2	m ²	260,000	
					RAZEM	260,000
154 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
155 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
156 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
157 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
158 d.2. 3	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Łaładunek gruzu	m ³		
			0,15*0,15*0,15*20+0,15+0,15*0,25*2+0,15*0,15*0,4+0,15*0,15*0,4*78+0,15*0,25*200	m ³	8,504	
					RAZEM	8,504
159 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,15*0,15*0,15*20+0,15+0,15*0,25*2+0,15*0,15*0,4+0,15*0,15*0,4*78+0,15*0,25*200	m ³	8,504	
					RAZEM	8,504
160 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			0,15*0,15*0,15*20+0,15+0,15*0,25*2+0,15*0,15*0,4+0,15*0,15*0,4*78+0,15*0,25*200	m ³	8,504	
					RAZEM	8,504

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2. 3	ST-S	kalk. własna	Utylizacja na składowisku	m ³		
			0,15*0,15*0,15*20+0,15+0,15*0,25*2+0,15*0,15*0,4+0,15*0,15*0,4*78+0,15*0,25*200	m ³	8,504	
					RAZEM	8,504
162 d.2. 3	ST-S	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt		
			18+1+4+78	szt	101,000	
					RAZEM	101,000
163 d.2. 3	ST-S	kalk. własna	Przejścia p.poż - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.2. 3	ST-B	kalk. własna	Rozebranie sufitu podwieszanego wraz z podkonstrukcją - na kondygnacjach innych dla połączenia rurociągów	m ²		
			100	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
165 d.2. 3	ST-B	KNR 19-01 0116-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
			100*0,05	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
166 d.2. 3	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m ³		
			100*0,05	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
167 d.2. 3	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu i ziemi wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
			100*0,05	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
168 d.2. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 2004-07	Zabudowy/sufity GK - na kondygnacjach innych dla połączenia rurociągów	m ²		
			100	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
169 d.2. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
			100	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
170 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - na kondygnacjach innych dla połączenia rurociągów	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
171 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach - na kondygnacjach innych dla połączenia rurociągów	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
172 d.2. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - na kondygnacjach innych dla połączenia rurociągów	m ²		
			50+50	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
3			Wentylacja			
3.1			Roboty demontażowe			
173 d.3. 1	ST-S	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji wraz z wywozem i utylizacją	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Roboty montażowe			
174 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0138-02	Kratki nawiewne z regulowanymi łopatkami 200x100+przepustnica regulacyjna	szt.		
			18	szt.	18,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,000
175	ST-S	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat fi 100	szt.		
d.3.				szt.	6,000	
2			6		RAZEM	6,000
					RAZEM	6,000
176	ST-S	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat fi 125	szt.		
d.3.				szt.	6,000	
2			6		RAZEM	6,000
					RAZEM	6,000
177	ST-S	KNR-W 2-17 0140-02	Kwadratowy nawiewnik z króćcem ?250+skrzynka rozprężna ?200/?250	szt.		
d.3.				szt.	1,000	
2			1		RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
178	ST-S	KNR-W 2-17 0140-02	Kwadratowy wywiewnik z króćcem ?250+skrzynka rozprężna ?200/?250	szt.		
d.3.				szt.	1,000	
2			1		RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
179	ST-S	KNR 2-17 0138-04	Kratka higieniczna wywiewna 500x250 z przepustnicą szczelinowa - wydatek 450m3/h	szt.		
d.3.				szt.	5,000	
2			5		RAZEM	5,000
					RAZEM	5,000
180	ST-S	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik ścienny: skrzynka rozprężna nawiewnika z malowanej na biało wg RAL9010 blachy ocynkowanej; wymiar skrzynki (szerokość x wysokość x głębokość): 622x317x305mm; podłączenie od tyłu DN250; kratka nawiewna z poziomymi lamelkami z malowanej na kolor biały wg RAL9010 blachy stalowej; Skrzynka rozprężna nawiewnika z malowanej na biało wg RAL9010 blachy ocynkowanej; filtr klasy E11 z ramą z blachy ocynkowanej, uszczelką stałą i 1-stronna siatką ochronną od strony pomieszczenia; wydajność: 500m3/h; 2 króćce o średnicy wewnętrznej fi6mm do pomiaru różnicy ciśnienia lub stężenia aerozolu przed filtrem w teście integralności.	szt.		
d.3.				szt.	5,000	
2			5		RAZEM	5,000
					RAZEM	5,000
181	ST-S	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, filtr E11, króciec przyłączeniowy DN200, trójstronny nawiew; wysokość skrzynki 280mm, wydatek 417m3/h, dwa króćce do kontroli różnicy ciśnienia lub pomiaru stężenia aerezolu w teście integralności fotometrem	szt.		
d.3.				szt.	3,000	
2			3		RAZEM	3,000
					RAZEM	3,000
182	ST-S	KNR 2-17 0140-02	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN250, wysokość skrzynki 340mm, wydatek 563m3/h	szt.		
d.3.				szt.	2,000	
2			2		RAZEM	2,000
					RAZEM	2,000
183	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza do 90m3/h, włącznik światła+opóźnienie czasowe	szt.		
d.3.				szt.	2,000	
2			2		RAZEM	2,000
					RAZEM	2,000
184	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza powyżej 90m3/h, włącznik światła+opóźnienie czasowe	szt.		
d.3.				szt.	2,000	
2			2		RAZEM	2,000
					RAZEM	2,000
185	ST-S	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna z lamelami 600x1000	szt.		
d.3.				szt.	1,000	
2			1		RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
186	ST-S	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnia ścienna z lamelami 600x700	szt.		
d.3.				szt.	1,000	
2			1		RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0323-02 analogia, kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna dachowa w wykonaniu higienicznym z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 4650m3/h spręż 800Pa, wywiew 4350m3/h spręż 500Pa; nagrzewnico-chłodnica freonowa zasilana z agregatu skraplającego na czynnik R410A; filtry F9, F7 (filtr E11 w nawiewnikach); nagrzewnica elektryczna o mocy 15kW (latem służy do osuszania powietrza) i o mocy 6kW; wentylatory EC; automatyka (przetwornik ciśnienia - stały wydatek) obsługuje również sterowanie dwoma sekcjami nawilżania parowego - rozdzielnica sterująco-zasilająca zabudowana w centrali_SYSTEM N1W1 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
188 d.3. 2	ST-S	kalk. własna	Sekcja nawilżania parą_sala przygotowania pacjenta 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
189 d.3. 2	ST-S	kalk. własna	Sekcja nawilżania parą_sala poznieczuleniowa 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
190 d.3. 2	ST-S	kalk. własna	Nawilżacz elektryczny (wykonanie wewnętrzne)_sala przygotowania pacjenta: produkcja pary 15kg/h; zasilanie 11,2 kW / 16,2 A / 3~ 400V 50Hz; lanca parowa; higrostat; przewód parowy 3mb; przewód kondensatu; zestaw do ograniczenia wody lodowej 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
191 d.3. 2	ST-S	kalk. własna	Nawilżacz elektryczny (wykonanie wewnętrzne)_sala poznieczuleniowa: produkcja pary 25kg/h; zasilanie 18,7 kW / 27,1 A / 3~ 400V 50Hz; lanca parowa; higrostat; przewód parowy 3mb; przewód kondensatu; zestaw do ograniczenia wody lodowej 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
192 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm 2*3,14*(0,1/2)*3*1	m ² m ²	 0,942	 RAZEM 0,942
193 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm 2*3,14*(0,125/2)*3*1	m ² m ²	 1,178	 RAZEM 1,178
194 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0119-02	Przewody elastyczne fi 200 mm 2*3,14*(0,20/2)*3*1	m ² m ²	 1,884	 RAZEM 1,884
195 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0119-03	Przewody elastyczne fi 250 mm 2*3,14*(0,25/2)*3*2	m ² m ²	 4,710	 RAZEM 4,710
196 d.3. 2	ST-S	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w foli Alu 160	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 160,000	 RAZEM 160,000
197 d.3. 2	ST-S	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40 mm w foli Alu 160	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 160,000	 RAZEM 160,000
198 d.3. 2	ST-S	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 100 mm 125	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 125,000	 RAZEM 125,000
199 d.3. 2	ST-S	KNR 2-16 0605-07	Płaszcz ochronne z blachy Alu-cynk 125	m ² m ²	 125,000	 RAZEM 125,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	125,000
200 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0130-04	Kłapa p.poż. EIS120 700x300+siłownik 24V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
201 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.p;oż. EIS120 ?125+siłownik 24V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
202 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna d=100 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
203 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna d=125 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
204 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna d=200 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
205 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			2*3,14*(0,1/2)*3*4	m ²	3,768	
					RAZEM	3,768
206 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			2*3,14*(0,125/2)*3*21	m ²	24,728	
					RAZEM	24,728
207 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			2*3,14*(0,2/2)*3*4	m ²	7,536	
					RAZEM	7,536
208 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			2*3,14*(0,25/2)*3*1	m ²	2,355	
					RAZEM	2,355
209 d.3. 2		KNR 2-17 0154-04	Tłumik prostokątny 800x500x1500 grub. 100mm, ilość kulis 4, odleg. między kulisami 100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
210 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			51,7	m ²	51,700	
					RAZEM	51,700
211 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			7,59	m ²	7,590	
					RAZEM	7,590
212 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			66,97	m ²	66,970	
					RAZEM	66,970
213 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			189,07	m ²	189,070	
					RAZEM	189,070
214 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - DO DEKONTAMINACJI	m ²		
			2*3,14*(0,25/2)*3*10	m ²	23,550	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23,550
215	ST-S d.3. 2	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnia dachowa fi 250 - DO DEKONTAMINACJI	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216	ST-S d.3. 2	kalk. własna	Przełożenie agregatu freonowego wraz z wuzupelnieniem rurociągów oraz uzupełnieniem czynnika chłodniczego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
217	ST-S d.3. 2	KNR 2-17 0208-01 analogia	Jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej nominalnej Qch=2,7kW; EER 3,29; czynnik R32; 1~/50 Hz/230 V; zakres pracy chłodzenie: od -15OC do 43OC; max odległość między jednostkami - długość: 15m;	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
218	ST-S d.3. 2	KNR 2-17 0208-01 analogia	Jednostka wewnętrzna naścienna o mocy chłodniczej nominalnej Qch= 2,7kW;1~/50 Hz/230 V;	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219	ST-S d.3. 2	kalk. własna	Pompka skroplin	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
220	ST-S d.3. 2	kalk. własna	Syfon skroplin	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
221	ST-S d.3. 2	KNR-W 2- 15 0405-01	Rura freonowa miedziana z izolacją 6,35	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
222	ST-S d.3. 2	KNR-W 2- 15 0405-01	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
223	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-01	Rura do skroplin fi20	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
224	ST-S d.3. 2	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod agregaty do 50kg - montaż na stropie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
225	ST-S d.3. 2	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
226	ST-S d.3. 2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
227	ST-S d.3. 2	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
228	ST-S d.3. 2	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0501-01 analogia	Agregat wody lodowej o mocy chłodniczej do 43 kW Pobór prądu do 13.1 KW , natężenie prądu 25.7 A Glikol propylenowy 35% 7/12 , EER 3,32, czynnik sprężarki R410 lub lepszy Z zabudowaną pompą o wydatku do 8,4 m3/h i ciśnieniu dyspozycyjnym 90 kPa Waga około 400kg wymiar ok 175x145x75 Komplet wraz z modulem hydraulicznym i Automatyką	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
230 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0432-01	Klimakowektory naścienny o mocy chl. 3,0kW Pobór padu 0,2 kW z kompletem zaw. reg. i 2 drogowym z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
231 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0411-06	Zawór trójdrowy obrotowy gwintowany z słownikiem DN50 wsp. do R-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.3. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
233 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
234 d.3. 2	ST-S	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
235 d.3. 2	ST-S	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
236 d.3. 2	ST-S	KNR INSTAL 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
237 d.3. 2	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			25*0,11	m ²	2,750	
					RAZEM	2,750
238 d.3. 2	ST-S	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			25*0,11	m ²	2,750	
					RAZEM	2,750
239 d.3. 2	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			25*0,11	m ²	2,750	
					RAZEM	2,750
240 d.3. 2	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			25*0,11	m ²	2,750	
					RAZEM	2,750
241 d.3. 2	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			25*0,11	m ²	2,750	
					RAZEM	2,750
242 d.3. 2	ST-S	KNZ-15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
243 d.3. 2	ST-S	KNR 0-10 0215-02	Rura stalowa preizolowana DN25	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
244 d.3. 2	ST-S	KNR 0-10 0215-09	Rura stalowa preizolowana DN50	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
245 d.3. 2	ST-S	KNR INS-TAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
246 d.3. 2	ST-S	KNR INS-TAL 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
247 d.3. 2	ST-S	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod rurociągi na dachu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Roboty budowlane			
248 d.3. 3	ST-S	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			26	otw.	26,000	
					RAZEM	26,000
249 d.3. 3	ST-S	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
250 d.3. 3	ST-S	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
251 d.3. 3	ST-S	KNR 7-28 0205-10	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
			9	otw.	9,000	
					RAZEM	9,000
252 d.3. 3	ST-S	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (26+6+3+9)*2	szt.		
				szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
253 d.3. 3	ST-S	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
			88*1,5	m ²	132,000	
					RAZEM	132,000
254 d.3. 3	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m ³		
			0,5*0,12*26+0,5*0,25*6+0,5*0,4*3+0,5*0,65*9	m ³	5,835	
					RAZEM	5,835
255 d.3. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,5*0,12*26+0,5*0,25*6+0,5*0,4*3+0,5*0,65*9	m ³	5,835	
					RAZEM	5,835
256 d.3. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,5*0,12*26+0,5*0,25*6+0,5*0,4*3+0,5*0,65*9	m ³		
				m ³	5,835	
					RAZEM	5,835