

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont pomieszczeń w budynku administracyjno-warsztatowym (nr 11-12) w Wojewódzkim Szpitalu  
Wielospecjalistycznym im. dr Jana Jonstona w Lesznie  
ADRES INWESTYCJI : Wojewódzki Szpital Wielospecjalistyczny im. dr. Jana Jonstona w Lesznie, ul. Kiepury 45, 64-100 Leszno  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Wielospecjalistyczny im. dr. Jana Jonstona w Lesznie  
ADRES INWESTORA : ul. Kiepury 45, 64-100 Leszno  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : Luty 2026 r.

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie kosztorysowe dotyczy zadania pod nazwą "Przebudowa i remont pomieszczeń w budynku administracyjno-warsztatowym (nr 11-12) w Wojewódzkim Szpitalu Wielospecjalistycznym im. dr. Jana Jonstona w Lesznie".

Adres: Wojewódzki Szpital Wielospecjalistyczny im. dr. Jana Jonstona w Lesznie, ul. Kiepury 45, 64-100 Leszno.

Inwestor: Wojewódzki Szpital Wielospecjalistyczny im. dr. Jana Jonstona w Lesznie, ul. Kiepury 45, 64-100 Leszno.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2025 r.

1.4. 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.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	Dział Ratownictwa Medycznego i Transportu (DRMiT)				
1.1	Instalacja wodociągowa				
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.3	Instalacja skroplin				
1.4	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.5	Instalacja ciepła technologicznego				
1.6	Instalacja klimatyzacji				
1.7	Instalacja wentylacji mechanicznej				
1.7.1	Linia CZ1 Czerpny				
1.7.2	Linia NW1				
1.7.3	Linia W1.1 Wywiewny				
1.7.4	Linia WY1 Wyrzutowwy				
1.7.5	Koszty towarzyszące				
2	Warsztatownia				
2.1	Instalacja wodociągowa				
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.3	Instalacja skroplin				
2.4	Instalacja centralnego ogrzewania				
2.5	Instalacja klimatyzacji				
2.6	Instalacja wentylacji mechanicznej				
2.6.1	Linia GRA Wywiewny				
2.6.2	Linia NW1				
2.6.3	Koszty towarzyszące				
	RAZEM				

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Dział Ratownictwa Medycznego i Transportu (DRMiT)</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1 d.1.1	kalk. własna STS 01.01	Prace przygotowawcze i towarzyszące: Zamknięcie instalacji wody, spuszczenie wody oraz ponowne napełnienie wody do instalacji wodociągowej 16	r-g r-g	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
2 d.1.1	kalk. własna STS 01.01	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej zgodnie z projektem technicznym wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów) - komplet 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	kalk. własna STS 01.01	Rozdzielacz cwu, dn80, L=1m; jeden obieg na potrzeb proj. budynku, drugi na inny budynek zasilany tranzytowo przez dyspozytornię; nowy obieg wyposażać w zawory odcinające dn32, manometry oraz termometry; istn. obieg wyposażać w zawory odcinające, manometry oraz termometry zachować istn. średnice 1	kmpl kmpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	kalk. własna STS 01.01	Rozdzielacz cyrkulacji , dn80, L=1m; jeden obieg na potrzeb proj. budynku, drugi na inny budynek zasilany tranzytowo przez dyspozytornię; nowy obieg wyposażać w zawory odcinające dn15 manometry oraz termometry; istn. obieg wyposażać w zawory odcinające, manometry oraz termometry zachować istn. średnice 1	kmpl kmpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNNR N004- 01-12-01-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20x1,9 118	metr metr	118,000	118,000
				RAZEM	118,000
6 d.1.1	KNNR N004- 01-12-02-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25x2,3 10	metr metr	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNNR N004- 01-12-03-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32x3,0 24	metr metr	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
8 d.1.1	KNNR N004- 01-12-04-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40x3,7 12	metr metr	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
9 d.1.1	KNNR N004- 01-12-05-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50x4,6 9	metr metr	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
10 d.1.1	KNNR N004- 01-12-01-10 STS 01.01	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20x3,4 111	metr metr	111,000	111,000
				RAZEM	111,000
11 d.1.1	KNNR N004- 01-12-02-10 STS 01.01	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25x4,2 9	metr metr	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
12 d.1.1	KNNR N004- 01-12-03-10 STS 01.01	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32x5,4 9	metr metr	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
13 d.1.1	KNNR N004- 01-12-04-10 STS 01.01	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40x6,7 12	metr metr	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
14 d.1.1	KNNR N004- 01-12-05-10 STS 01.01	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50x8,3 9	metr metr	9,000	9,000
				RAZEM	9,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR N004-01-06-06-00 STS 01.01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
16 d.1.1	KNNR N004-01-06-08-00 STS 01.01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 80	metr		
		20,5	metr	20,500	
				RAZEM	20,500
17 d.1.1	KNNR N004-01-20-01-01 STS 01.01	Kompensator z punktem stałym w rurociągu PP fi 20	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNNR N004-01-20-03-01 STS 01.01	Kompensator z punktem stałym w rurociągu PP fi 32	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNNR N004-01-20-04-01 STS 01.01	Kompensator z punktem stałym w rurociągu PP fi 40	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	KNNR N004-01-16-01-01 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
21 d.1.1	KNNR N004-01-16-06-01 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.1	KNNR N004-01-15-06-00 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 215-01-14-01-10 STS 01.01	Kurek spustowy wodociągowy fi 15	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
24 d.1.1	KNR 215-01-14-01-01 STS 01.01	Zawór do pralki fi 1/2"x3/4"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 215-01-14-01-01 STS 01.01	Zawór do płuczki fi 1/2"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.1	KNNR N004-01-47-01-00 STS 01.01	Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR 215-01-14-01-01 STS 01.01	Zawór czepalny mosiężny ze złączką M3 fi 15	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.1	KNR 215-01-14-02-00 STS 01.01	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża fi 20	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.1	KNNR N004-01-32-01-03 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany fi 15	szt		
		18	szt	18,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
30 d.1.1	KNNR N004-01-32-02-03 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany fi 20	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.1	KNNR N004-01-32-03-03 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany fi 25	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.1	KNNR N004-01-32-04-03 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany fi 32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1	KNNR N004-01-30-06-20 STS 01.01	Zawór antyskazeńowy gwintowany EA fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1	KNNR N004-05-21-07-20 STS 01.01	Zawór pierwszeństwa kolnierzowy fi 65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1	KNNR N004-05-21-08-20 STS 01.01	Zawór odcinający kolnierzowy fi 80	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.1	KNNR N004-01-37-03-01 STS 01.01	Bateria umywalkowa sztorcowa, montaż jednootworowy, metalowa dźwignia, głowica ceramiczna 28 mm z ogranicznikiem temperatury, osobne kanały wodne - brak kontaktu wody z ołowiem i niklem, perlator 3.5 l/min, giętkie węże przyłączeniowe, kolor: chrom, ceramiczna głowica z możliwością ograniczenia maksymalnej temperatury i wypływu wody z 2-zaworami	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
37 d.1.1	KNNR N004-01-37-03-06 STS 01.01	Bateria jednouchwytowa zlewozmywakowa do zlewu gospodarczego, montaż jednootworowy, ceramiczna głowica z możliwością ograniczenia maksymalnej temperatury i wypływu wody, obrotowa wylewka, elastyczne wężyki przyłączeniowe, perlator z 2-zaworami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.1	KNNR N004-01-37-09-00 STS 01.01	Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, materiał wykonania: stal i ABS, Kolor: chrom i satyna, ilość funkcji słuchawki prysznicowej: 3 -strumieniowa, materiał wykonania węża prysznicowego: stal nierdzewna, końcówki mosiężne, typ mocowania: drążek prysznicowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.1	WKNR W402-01-39-02-00 STS 01.01	Demontaz hydrantu fi 52 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1	WKNR W402-01-39-05-00 STS 01.01	Demontaz skrzynki hydrantowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1	WKNR W402-01-39-07-00 STS 01.01	Demontaz weza hydrantowego gumowego lub parcianego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1	KNNR N004-01-42-02-00 STS 01.01	Hydrant 25mm z wężem półsztywnym L=30m w wersji horyzontalnej z miejscem na gaśnicę 6kg	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1	KNNR N004-01-28-02-00 STS 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		368,5	metr	368,500	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	368,500
44 d.1.1	KNNR N004-01-27-01-01 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1	KNNR N004-01-27-04-00 STS 01.01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		323	metr	323,000	
				RAZEM	323,000
46 d.1.1	KNNR N004-01-26-04-00 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		45,5	metr	45,500	
				RAZEM	45,500
47 d.1.1	KNR 034-01-01-10-03 STS 01.01	Izolacja rury fi 20 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		118+111	metr	229,000	
				RAZEM	229,000
48 d.1.1	KNR 034-01-01-19-00 STS 01.01	Izolacja rury fi 25 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 30 mm	metr		
		10+9	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
49 d.1.1	KNR 034-01-01-19-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 32 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 30 mm	metr		
		24+9	metr	33,000	
				RAZEM	33,000
50 d.1.1	KNR 034-01-01-19-02 STS 01.01	Izolacja rury fi 40 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 40 mm	metr		
		12+12	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
51 d.1.1	KNR 216-13-30-09-02 STS 01.01	Izolacja rury fi 50 otuliną z półsztywnej pianki PU, w płaszczu z folii PVC grub 40 mm	metr		
		9+9	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.1.1	KNR 034-01-01-08-00 STS 01.01	Izolacja rury fi 50 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.1.1	KNR 034-01-01-09-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 80 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		20,5	metr	20,500	
				RAZEM	20,500
54 d.1.1	KNR 401-03-39-01-00 STS 01.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
55 d.1.1	KNR 401-03-26-01-00 STS 01.01	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.1.1	KNR 401-03-33-09-00 STS 01.01	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
57 d.1.1	KNR 401-03-33-11-00 STS 01.01	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1.1	KNR 401-02-08-04-00 STS 01.01	Otworki w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> - otwór w stropie	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.1	KNR 401-03-23-03-00 STS 01.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
60 d.1.1	KNR 401-03-23-04-00 STS 01.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.1	KNR 401-02-06-04-00 STS 01.01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.1	KNR 215-21-16-01-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 32	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.1.1	KNR 215-21-16-02-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 40	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.1	KNR 215-21-16-04-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 65	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.1	KNR 215-21-16-06-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 100	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
66 d.1.2	kalk. własna STS 01.02	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej zgodnie z dokumentacją projektową wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2	KNNR N004-02-08-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50, niskoszumowy, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	metr		
		16,3	metr	16,300	
				RAZEM	16,300
68 d.1.2	KNNR N004-02-08-02-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75, niskoszumowy, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	metr		
		12,6	metr	12,600	
				RAZEM	12,600
69 d.1.2	KNNR N004-02-08-03-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110, niskoszumowy, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	metr		
		140	metr	140,000	
				RAZEM	140,000
70 d.1.2	KNNR N004-02-11-01-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50, niskoszumowe, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
71 d.1.2	KNNR N004-02-11-02-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 75, niskoszumowe, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1.2	KNNR N004-02-11-03-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110, niskoszumowe, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.2	KNNR N004-02-22-02-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV niskosumowy na uszczelke fi 110	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.1.2	KNNR N004-02-13-05-00 STS 01.02	Rura wywiewna z PVC na uszczelke fi 110/160	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.1.2	KNNR N004-02-18-01-00 STS 01.02	Wpust podłogowy dn75 z blokadą antyzapachową, z rusztem ze stali nierdzewnej, kratka odpływowa o zwiększonej wydajności min. 1,6 l/s	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.1.2	kalk. własna STS 01.02	Studnia z pompa zatapialną (bez fekaliiów), pionowa pompa zanurzeniowa w studni schładzającej dn600, H=50cm; M1 Q=2,36 l/s, zasilanie 1x220-230V/50 Hz, moc wejściowa 300W, prąd znamionowy 1,3A IP68	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2	KNNR N004-01-12-04-40 STS 01.02	Rurociąg PE zgrzewany na scianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.1.2	KNNR N004-01-32-05-12 STS 01.02	Zawór zwrotny gwintowany fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.2	KNNR N004-01-32-05-05 STS 01.02	Zawór kulowy gwintowany fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2	KNNR N004-02-30-02-04 STS 01.02	Umywalka ceramiczna, umywalka 60cm z otworem, z przelewem; kolor: biały; syfon umywalkowy chromowany	kmpl		
		10	kmpl	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.1.2	KNNR N004-02-30-05-01 STS 01.02	Półpostument porcelanowy do umywalki	kmpl		
		10	kmpl	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.1.2	KNNR N004-02-30-02-05 STS 01.02	Umywalka wpuszczana w blat z przelewem; kolor: biały; syfon umywalkowy chromowany; uchwyt montażowy jako dodatkowe mocowanie odpływu, w komplecie: zestaw montażowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2	KNR 215-31-02-05-00 STS 01.02	Stelaż podtynkowy do WC	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.2	KNR 215-31-05-01-00 STS 01.02	Przycisk spłukujący do spłukiwania jednoilościowego, dwudzielnego i lub spłukiwania z funkcją "stop", chrom/mat	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1.2	KNNR N004-02-33-03-00 STS 01.02	Miska ustępowa wisząca, lejowa dł. 54 cm + deska sedesowa wolnoopadająca twar- da z tworzywa, zawiasy stal nierdzewna, spłukiwanie 3/6l	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.1.2	KNNR N004-02-34-02-01 STS 01.02	Pisuar z zaworem splukującym ciśnieniowym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.2	KNNR N004-02-29-04-02 STS 01.02	Zlew wykonany ze stali kwasoodpornej: komora gospodarcza montowana do ściany, stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, niecka wspawana bezspoinowo,, przeciwbryzgowa ścianka tylna, odchylany ruszt ze stali szlachetnej, bez półki na armaturę, tylny środkowy odpływ sitkowy G 1 1/2 B, bez przelewu.	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.2	KNNR N004-02-29-04-02 STS 01.02	Zlew jednokomorowy z ociekaczem wykonany ze stali kwasoodpornej wraz z odpływem. W komplecie: zestaw montażowy.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.2	KNNR N004-02-18-02-00 STS 01.02	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.2	KNR 401-03-39-01-00 STS 01.02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
91 d.1.2	KNR 401-03-26-01-00 STS 01.02	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.1.2	KNR 401-03-33-09-00 STS 01.02	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.1.2	KNR 401-03-33-11-00 STS 01.02	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.2	KNR 401-03-23-03-00 STS 01.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1.2	KNR 401-03-23-04-00 STS 01.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.2	KNR 215-21-16-08-00 STS 01.02	Tuleja z rury stalowej fi 150	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja skroplin</b>			
97 d.1.3	KNNR N004-01-10-02-10 STS 01.02	Rurociąg PVC-C klejony na ścianie bud niemieszkal fi 25	metr		
		20,5	metr	20,500	
				RAZEM	20,500
98 d.1.3	KNNR N004-01-10-03-10 STS 01.02	Rurociąg PVC-C klejony na ścianie bud niemieszkal fi 32	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1.3	KNNR N004-01-10-04-10 STS 01.02	Rurociąg PVC-C klejony na ścianie bud niemieszkal fi 40	metr		
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
100 d.1.3	KNNR N004-01-16-02-00 STS 01.02	Dodatek za podejście dopływowe z PVC fi 25	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.1.3	KNNR N004-02-18-02-00 STS 01.02	Syfon z PCV kulowy do odpływu kondensatu z kolankiem i zaworem zwrotnym /analoga/	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.3	KNR 215-01-23-06-00 STS 01.02	Pompka skroplin, maksymalny przepływ: 12 l/h, maksymalna moc urządzenia 16 kW /analogia/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.1.3	KNNR N004-01-28-02-00 STS 01.02	Płukanie instalacji skroplin w budynkach niemieszkalnych 27	metr metr	 27,000	
				RAZEM	27,000
104 d.1.3	KNNR N004-01-27-01-00 STS 01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.3	KNNR N004-01-27-04-00 STS 01.02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 27	metr metr	 27,000	
				RAZEM	27,000
106 d.1.3	KNR 216-13-50-08-01 STS 01.02	Izolacja rury fi 25 otuliną kauczukową grub 9 mm 20,5	metr metr	 20,500	
				RAZEM	20,500
107 d.1.3	KNR 216-13-50-11-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 32 otuliną kauczukową grub 9 mm 4	metr metr	 4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.1.3	KNR 216-13-50-13-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 40 otuliną kauczukową grub 9 mm 2,5	metr metr	 2,500	
				RAZEM	2,500
<b>1.4</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
109 d.1.4	kalk. własna STS 01.03	Demontaż istniejących grzejników członowych wraz z gałkami i armaturą na podejściu i głowicami wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
110 d.1.4	WKNR W402-05-05-01-00 STS 01.03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych fi 15 mm - połączenie z istniejącą instalacją /analogia/ 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
111 d.1.4	KNNR N004-01-06-01-00 STS 01.03	Rurociąg stalowy cienkościenny w systemie zaciskowym na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15x1,0 145	metr metr	 145,000	
				RAZEM	145,000
112 d.1.4	KNNR N004-04-27-01-01 STS 01.03	Rura przyłączna gwintowana do grzejników fi 15 26	kompl kompl	 26,000	
				RAZEM	26,000
113 d.1.4	KNNR N004-04-12-01-04 STS 01.03	Zawór grzejnikowy prosty z wkładką, z ukrytą nastawą wstępną fi 15 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,000
114 d.1.4	KNNR N004-04-27-02-20 STS 01.03	Zawór powrotny gwint z nastawą wstępną oraz funkcją odcięcia i spustu do grzejników fi 15 26	kompl kompl	 26,000	
				RAZEM	26,000
115 d.1.4	KNR 215-04-15-06-30 STS 01.03	Głowica termostatyczna 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,000
116 d.1.4	KNNR N004-04-11-01-41 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15 10	szt szt	 10,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
117 d.1.4	KNR 215-01-14-01-00 STS 01.03	Zawór spustowy fi 15	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.1.4	KNNR N004-04-12-06-01 STS 01.03	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy z podejściem bocznym 22K/900/800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy z podejściem bocznym 22K/900/1000	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy z podejściem bocznym 22K/900/1200	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy z podejściem bocznym 22K/900/400/ocynk	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 22K/554/1200	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 22K/554/1320	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 22K/554/1400	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 21K-S/554/600	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 21K-S/554/720	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 21K-S/554/1400	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 22K/554/1120	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 33K/554/1400	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik łazienkowy, drabinkowy, 1800/500	kmpl		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik łazienkowy, drabinkowy, 1800/900	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.4	KNNR N004-01-28-02-00 STS 01.03	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		145	metr	145,000	
				RAZEM	145,000
134 d.1.4	KNNR N004-04-06-02-00 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		145	metr	145,000	
				RAZEM	145,000
135 d.1.4	KNNR N004-04-36-01-00 STS 01.03	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
136 d.1.4	KNR 215-04-15-04-30 STS 01.03	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
137 d.1.4	KNR 034-01-01-10-01 STS 01.03	Izolacja rury fi 15 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		145	metr	145,000	
				RAZEM	145,000
138 d.1.4	KNR 401-03-39-01-00 STS 01.03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		70	metr	70,000	
				RAZEM	70,000
139 d.1.4	KNR 401-03-26-01-00 STS 01.03	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		70	metr	70,000	
				RAZEM	70,000
140 d.1.4	KNR 401-03-33-09-00 STS 01.03	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
141 d.1.4	KNR 401-03-23-03-00 STS 01.03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
142 d.1.4	KNR 215-21-16-01-00 STS 01.03	Tuleja z rury stalowej fi 32	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>			
143 d.1.5	WKNR W402-05-05-02-00 STS 01.03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych fi 25-32 mm - połączenie z istniejącą instalacją /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.1.5	KNNR N004-01-06-03-00 STS 01.03	Rurociąg stalowy cienkościenny w systemie zaciskowym na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 28x1,5	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
145 d.1.5	KNNR N004-01-15-03-00 STS 01.03	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do central fi 28	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.5	KNNR N004-04-11-03-40 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
147 d.1.5	KNNR N004-04-11-01-60 STS 01.03	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1.5	KNNR N004-04-11-03-60 STS 01.03	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.5	KNNR N004-01-30-03-30 STS 01.03	Filtr siatkowy gwintowany fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.5	KNNR N004-04-11-02-40 STS 01.03	Zawór równoważący wraz z króćcami pomiarowymi gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.5	KNR 707-01-01-01-00 STS 01.03	Montaż pomp (pompa w dostawie centrali wentylacyjnej)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.5	KNR 708-08-06-03-00 STS 01.03	Montaż zaworu 3-drogowego (zawór 3-drogowy w dostawie centrali wentylacyjnej)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.5	KNR 215-01-14-01-00 STS 01.03	Zawór spustowy fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.1.5	KNNR N004-04-12-06-01 STS 01.03	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.1.5	KNNR N004-05-31-03-00 STS 01.03	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1.5	KNNR N004-05-31-04-00 STS 01.03	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.1.5	KNNR N004-01-28-02-00 STS 01.03	Plukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
158 d.1.5	KNNR N004-04-06-02-00 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
159 d.1.5	KNNR N004-04-36-01-00 STS 01.03	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.1.5	KNR 034-01-01-19-00 STS 01.03	Izolacja rury fi 25 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 30 mm	metr		
		20	metr	20,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
<b>1.6</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
161 d.1.6	KNR 215-04-24-03-30 STS 01.04	Jednostka klimatyzacyjna ścienna - tylko montaż /analogia/  8	szt  szt	  8,000	
				RAZEM	8,000
162 d.1.6	KNR 724-01-53-01-00 STS 01.04	Jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna systemu Split - tylko montaż /analogia/  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.6	KNR 724-01-53-02-00 STS 01.04	Jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna systemu MultiSplit - tylko montaż /analogia/  2	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.1.6	kalk. własna STS 01.04	Dostawa urządzeń klimatyzacji systemu MULTI (jednostka zewnętrzna-1 szt, jednostki wewnętrzne ściennie z białymi panelami-3 szt., sterowniki przewodowe ściennie-3 szt., rozdzielacze) - pomieszczenia nr 01C, 19, 20 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.6	kalk. własna STS 01.04	Dostawa urządzeń klimatyzacji systemu MULTI (jednostka zewnętrzna-1 szt, jednostki wewnętrzne ściennie z białymi panelami-4 szt., sterowniki przewodowe ściennie-4 szt., rozdzielacze) - pomieszczenia nr 07, 08A, 08B, 08C 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.6	kalk. własna STS 01.04	Dostawa urządzeń klimatyzacji systemu SPLIT (jednostka zewnętrzna-1 szt, jednostki wewnętrzne ściennie z białymi panelami-1 szt., sterowniki przewodowe ściennie-1 szt., rozdzielacze) - pomieszczenia nr 17 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.6	KNR 215-26-02-01-00 STS 01.04	Rura chłodnicza miedziana 1/4" (6,35mm)  144	metr  metr	  144,000	
				RAZEM	144,000
168 d.1.6	KNR 215-26-02-03-00 STS 01.04	Rura chłodnicza miedziana 3/8" (9,52 mm)  162	metr  metr	  162,000	
				RAZEM	162,000
169 d.1.6	KNR 215-26-02-05-00 STS 01.04	Rura chłodnicza miedziana 5/8" (15,88 mm)  19	metr  metr	  19,000	
				RAZEM	19,000
170 d.1.6	KNR 216-13-50-01-01 STS 01.04	Izolacja rury fi 6,35 otuliną z kauczuku syntetycznego grub 9,0 mm  144	metr  metr	  144,000	
				RAZEM	144,000
171 d.1.6	KNR 216-13-50-03-01 STS 01.04	Izolacja rury fi 9,52 otuliną z kauczuku syntetycznego grub 9,0 mm  162	metr  metr	  162,000	
				RAZEM	162,000
172 d.1.6	KNR 216-13-50-05-02 STS 01.04	Izolacja rury fi 15,88 otuliną z kauczuku syntetycznego grub 13,0 mm  85,2	metr  metr	  85,200	
				RAZEM	85,200
173 d.1.6	KNR 724-05-13-01-00 STS 01.04	Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodziwa freonowej  3	kmpl  kmpl	  3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.1.6	KNR 724-05-15-01-00 STS 01.04	Napełnienie chłodziwa instalacji obiegu freonu  3	kmpl  kmpl	  3,000	
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1.6	KNR 724-05-16-01-00 STS 01.04	Uruchomienie instalacji i uzyskanie niskich temperatur	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.1.6	kalk. własna STS 01.04	Montaż podkonstrukcji dla agregatów zewnętrznych (3 kpl)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.6	KNR 215-21-16-02-00 STS 01.04	Tuleja z rury stalowej fi 40	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
178 d.1.6	KNR 401-03-33-09-00 STS 01.04	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
179 d.1.6	KNR 401-03-23-03-00 STS 01.04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.7</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Linia CZ1 Czerpny</b>			
180 d.1.1 7.1	KNR 724-01-53-06-00 STS 01.05	NW1 - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym odzysku ciepła, w wykonaniu wewnętrznym; Nawiew: przepustnica z siłownikiem; filtr F7; wymiennik krzyżowy odzysku ciepła; sprawność 80%; wentylator EC; Vn= 1910 m3/h, dp=400Pa, P=1,0kW; nagrzewnica wodna; Qg= 7,01 kW; tz/tp= 50/30°C; tn zima= 24°C; wywiew: przepustnica z siłownikiem; filtr M5; wymiennik krzyżowy odzysku ciepła; wentylator EC; Vw= 1820 m3/h, dp=400Pa, P=1,0kW; Zasilanie ~3/400V/ 50Hz; Wymiary (dł. x wys. x szer.): 2160x1070x950mm; Masa 440 kg. Centrala wyposażona w kompletną automatykę producenta wraz z okablowaniem. Wentylatory wyposażyć w płynną regulację wydajności. W dostawie centrali ująć komplet przepustnic odcinających z siłownikami, króćce elastyczne, ramę samonośną oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Centrala musi spełniać wymagania zawarte w przepisach techniczno-budowlanych /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.1.1 7.1	KNR 217-01-46-03-00 STS 01.05	Prostokątna czerpnia ścienna a=450 b=600 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.1.1 7.1	KNR 217-02-09-05-00 STS 01.05	Króciec amortyzacyjny prostokątny o obwodzie do 3000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1.1 7.1	KNR 217-01-54-01-00 STS 01.05	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 250x600; L=950 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.1 7.1	KNR 217-01-30-05-00 STS 01.05	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=600x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + wyzwalacz topikowy 72C /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1.1 7.1	KNR 217-01-01-04-00 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>		
		6,49	m <sup>2</sup>	6,490	
				RAZEM	6,490
186 d.1.1 7.1	KNR 217-01-01-05-00 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>		
		18,56	m <sup>2</sup>	18,560	
				RAZEM	18,560
187 d.1.1 7.1	KNR 217-01-01-06-00 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>		
		1,8	m <sup>2</sup>	1,800	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,800
188	KNR 216-03- d.1. 04-02-00 7.1 STS 01.05	Izolacja przewodów prostokątnych matami z wełny skalnej, jednostronnie pokrytej folią aluminiową gr 50 mm /analogia, analiza indywidualna/  6,49+18,56+1,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,850	  26,850
				RAZEM	26,850
<b>1.7.2</b>		<b>Linia NW1</b>			
189	KNR 217-03- d.1. 25-03-00 7.2 STS 01.05	N.N1 - Nagrzewnica kanałowa elektryczna wyposażona w zabezpieczenie przed przegrzaniem. Nagrzewnica sterowana z centrali NW1 sygnałem 0-10V. Vw=1910 m <sup>3</sup> /h, dp= 13 Pa; P=6 kW/ 3~/400V; Masa: 20,0 kg. Nagrzewnicę wyposażać w niezbędne elementy umożliwiające prawidłową pracę urządzenia. Nagrzewnica zblokowana z centralą wentylacyjną NW1 /analogia/ 1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
190	KNR 217-02- d.1. 09-04-00 7.2 STS 01.05	Króciec amortyzacyjny prostokątny o obwodzie do 2300  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
191	KNR 217-02- d.1. 09-05-00 7.2 STS 01.05	Króciec amortyzacyjny prostokątny o obwodzie do 3000  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
192	KNR 217-01- d.1. 54-01-00 7.2 STS 01.05	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 250x500; L=1250 mm  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
193	KNR 217-01- d.1. 54-01-00 7.2 STS 01.05	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 250x600; L=1250 mm  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
194	KNR 217-01- d.1. 31-02-01 7.2 STS 01.05	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, D=125, stal ocynk. + wyzwalacz topikowy 72C /analogia/  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
195	KNR 217-01- d.1. 30-03-02 7.2 STS 01.05	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=500x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + wyzwalacz topikowy 72C /analogia/  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
196	KNR 217-01- d.1. 30-03-02 7.2 STS 01.05	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=500x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + wyzwalacz topikowy 72C /analogia/  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
197	KNR 217-01- d.1. 30-04-00 7.2 STS 01.05	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=600x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + wyzwalacz topikowy 72C /analogia/  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
198	KNR 217-01- d.1. 40-01-00 7.2 STS 01.05	Anemostat wywiewny, okrągły, aluminium fi 125  5	szt  szt	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
199	KNR 217-01- d.1. 40-01-00 7.2 STS 01.05	Anemostat wywiewny, okrągły, aluminium fi 160  3	szt  szt	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
200	KNR 217-01- d.1. 39-04-01 7.2 STS 01.05	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami, ze skrzynką rozprężną prostokątną, A=398 mm, ilość kierownic 16 /analogia/  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
201	KNR 217-01- d.1. 39-04-01 7.2 STS 01.05	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami, ze skrzynką rozprężną prostokątną, A=498 mm, ilość kierownic 24 /analogia/  12	szt  szt	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 217-01- d.1. 31-02-01 7.2 STS 01.05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa, ocynk fi 125	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
203	KNR 217-01- d.1. 31-02-03 7.2 STS 01.05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa, ocynk fi 160	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
204	KNR 217-01- d.1. 31-02-05 7.2 STS 01.05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa, ocynk fi 200	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
205	KNR 217-01- d.1. 30-02-02 7.2 STS 01.05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna, ocynk, 200x300	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNR 217-01- d.1. 30-02-02 7.2 STS 01.05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna, ocynk, 200x500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR 217-01- d.1. 30-03-02 7.2 STS 01.05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna, ocynk, 250x500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208	kalk. własna d.1. STS 01.05 7.2	Przewód elastyczny izolowany fi 125	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
209	kalk. własna d.1. STS 01.05 7.2	Przewód elastyczny izolowany fi 160	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
210	kalk. własna d.1. STS 01.05 7.2	Przewód elastyczny izolowany fi 200	metr		
		7	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
211	KNR 217-01- d.1. 22-02-00 7.2 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 200	m <sup>2</sup>		
		10,24+14,75	m <sup>2</sup>	24,990	
				RAZEM	24,990
212	KNR 217-01- d.1. 01-03-00 7.2 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>		
		2,9+4,64	m <sup>2</sup>	7,540	
				RAZEM	7,540
213	KNR 217-01- d.1. 01-04-00 7.2 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>		
		16,02+14,56	m <sup>2</sup>	30,580	
				RAZEM	30,580
214	KNR 217-01- d.1. 01-05-00 7.2 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>		
		44,12+21,72	m <sup>2</sup>	65,840	
				RAZEM	65,840
215	KNR 217-01- d.1. 01-06-00 7.2 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>		
		0,45+0,98	m <sup>2</sup>	1,430	
				RAZEM	1,430
216	KNR 216-03- d.1. 13-08-10 7.2 STS 01.05	Izolacja przewodów okrągłych matami z wełny skalnej, jednostronnie pokrytej folią aluminiową gr 40 mm /analogia, analiza indywidualna/	m <sup>2</sup>		
		24,99	m <sup>2</sup>	24,990	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,990
217	KNR 216-03- d.1. 04-02-00 7.2 STS 01.05	Izolacja przewodów prostokątnych matami z wełny skalnej, jednostronnie pokrytej folią aluminiową gr 40 mm /analogia, analiza indywidualna/  (7,54+30,58+65,84+1,43)-11,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93,760	
				RAZEM	93,760
218	kalk. własna d.1. STS 01.05 7.2	Zabezpieczenie kanałów płytą ogniochronną EIS120  11,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,630	
				RAZEM	11,630
<b>1.7.3</b>		<b>Linia W1.1 Wywiewny</b>			
219	KNR 217-02- d.1. 04-01-10 7.3 STS 01.05	WW1.1 - Wentylator kanałowy wywiewny; Vw=105 m3/h, dp= 200 Pa; P=0,1kW/ 1~/230V/ 50 Hz; Masa: 3,0 kg. Wentylator wyposażać w regulator obrotów, klapę zwrotną, wyłącznik serwisowy, kratkę ochronną i połączenia elastyczne. Praca ciągła wentylatora. /analogia/ 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR 217-01- d.1. 49-01-00 7.3 STS 01.05	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2, ocynk fi 100  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR 217-01- d.1. 44-01-10 7.3 STS 01.05	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C, ocynk fi 100  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNR 217-02- d.1. 10-01-00 7.3 STS 01.05	Króciec amortyzacyjny kołowy fi 100  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNR 217-01- d.1. 55-01-01 7.3 STS 01.05	Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 100; L=500 mm  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR 217-01- d.1. 39-04-01 7.3 STS 01.05	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami, ze skrzynką rozprężną prostokątną, A=398 mm, ilość kierownic 16 /analogia/ 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR 217-01- d.1. 31-01-02 7.3 STS 01.05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa, ocynk fi 100  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
226	kalk. własna d.1. STS 01.05 7.3	Przewód elastyczny izolowany fi 160  1	metr  metr	  1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR 217-01- d.1. 22-01-00 7.3 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 100  0,83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,830	
				RAZEM	0,830
228	KNR 217-01- d.1. 22-02-00 7.3 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 200  0,03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,030	
				RAZEM	0,030
229	KNR 216-03- d.1. 13-08-10 7.3 STS 01.05	Izolacja przewodów okrągłych matami z wełny skalnej, jednostronnie pokrytej folią aluminiową gr 40 mm /analogia, analiza indywidualna/  0,83+0,03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,860	
				RAZEM	0,860
<b>1.7.4</b>		<b>Linia WY1 Wyrzutowyy</b>			
230	KNR 217-01- d.1. 48-04-00 7.4 STS 01.05	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa, ocynk, 250x500  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR 217-01- d.1. 43-02-21 7.4 STS 01.05	Wyrzutnia dachowa prostokątna, ocynk, 300x500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNR 217-02- d.1. 09-05-00 7.4 STS 01.05	Króciec amortyzacyjny prostokątny o obwodzie do 3000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR 217-01- d.1. 54-01-00 7.4 STS 01.05	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 250x500; L=1250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
234	KNR 217-01- d.1. 30-03-02 7.4 STS 01.05	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120, LxH=500x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + wyzwalacz topikowy 72C /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNR 217-01- d.1. 01-05-00 7.4 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>		
		14,31	m <sup>2</sup>	14,310	
				RAZEM	14,310
236	KNR 217-01- d.1. 01-06-00 7.4 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>		
		0,96	m <sup>2</sup>	0,960	
				RAZEM	0,960
237	KNR 216-03- d.1. 04-02-00 7.4 STS 01.05	Izolacja przewodów prostokątnych matami z wełny skalnej, jednostronnie pokrytej folią aluminiową gr 40 mm /analogia, analiza indywidualna/	m <sup>2</sup>		
		14,31+0,96	m <sup>2</sup>	15,270	
				RAZEM	15,270
<b>1.7.5</b>		<b>Koszty towarzyszące</b>			
238	kalk. własna d.1. STS 01.05 7.5	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	kalk. własna d.1. STS 01.05 7.5	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji obsługującej pomieszczenia objęte zakresem opracowania wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów - komplet (w zakresie działu ratownictwa medycznego i transportu DRMiT)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	kalk. własna d.1. STS 01.05 7.5	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji w zakresie systemu N1, N2, N3, N4, W3 (w tym wentylatorów przyporządkowanych do poszczególnych systemów); wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów - komplet (w zakresie działu ratownictwa medycznego i transportu DRMiT)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	kalk. własna d.1. STS 01.05 7.5	Demontaż wentylatorów wyciągowych obsługujących pomieszczenia objęte opracowaniem wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Warsztatownia</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
242	kalk. własna d.2.1 STS 01.01	Prace przygotowawcze i towarzyszące: Zamknięcie instalacji wody, spuszczenie wody oraz ponowne napełnienie wody do instalacji wodociągowej	r-g		
		16	r-g	16,000	
				RAZEM	16,000
243	kalk. własna d.2.1 STS 01.01	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej zgodnie z projektem technicznym wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNNR N004- d.2.1 01-12-01-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20x1,9	metr		
		95	metr	95,000	
				RAZEM	95,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2.1	KNNR N004-01-12-02-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25x2,3	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
246 d.2.1	KNNR N004-01-12-03-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32x3,0	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
247 d.2.1	KNNR N004-01-12-02-00 STS 01.01	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40x3,7	metr		
		16,5	metr	16,500	
				RAZEM	16,500
248 d.2.1	KNNR N004-01-12-01-10 STS 01.01	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20x3,4	metr		
		123	metr	123,000	
				RAZEM	123,000
249 d.2.1	KNNR N004-01-12-02-10 STS 01.01	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25x4,2	metr		
		4,5	metr	4,500	
				RAZEM	4,500
250 d.2.1	KNNR N004-01-12-03-10 STS 01.01	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32x5,4	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
251 d.2.1	KNNR N004-01-12-04-10 STS 01.01	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40x6,7	metr		
		16,5	metr	16,500	
				RAZEM	16,500
252 d.2.1	KNNR N004-01-06-06-00 STS 01.01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
253 d.2.1	KNNR N004-01-06-08-00 STS 01.01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 80	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
254 d.2.1	KNNR N004-01-20-01-01 STS 01.01	Kompensator z punktem stałym w rurociągu PP fi 20	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.2.1	KNNR N004-01-20-03-01 STS 01.01	Kompensator z punktem stałym w rurociągu PP fi 32	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.2.1	KNNR N004-01-20-04-01 STS 01.01	Kompensator z punktem stałym w rurociągu PP fi 40	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.2.1	KNNR N004-01-16-01-01 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
258 d.2.1	KNNR N004-01-16-06-01 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.2.1	KNNR N004-01-15-06-00 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 50	szt		
		1	szt	1,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
260 d.2.1	KNR 215-01-14-01-10 STS 01.01	Kurek spustowy wodociągowy fi 15	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
261 d.2.1	KNR 215-01-14-01-01 STS 01.01	Zawór do płuczki fi 1/2'	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.2.1	KNNR N004-01-47-01-00 STS 01.01	Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.2.1	KNR 215-01-14-01-01 STS 01.01	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.2.1	KNR 215-01-14-02-00 STS 01.01	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.2.1	KNNR N004-01-32-01-03 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany fi 15	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
266 d.2.1	KNNR N004-01-32-02-03 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.2.1	KNNR N004-01-32-03-03 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.2.1	KNNR N004-01-37-03-01 STS 01.01	Bateria umywalkowa sztorcowa, montaż jednootworowy, metalowa dźwignia, głowica ceramiczna 28 mm z ogranicznikiem temperatury, osobne kanały wodne - brak kontaktu wody z ołowiem i niklem, perlator 3.5 l/min, giętkie węże przyłączeniowe, kolor: chrom, ceramiczna głowica z możliwością ograniczenia maksymalnej temperatury i wypływu wody z 2-zaworami	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
269 d.2.1	KNNR N004-01-37-03-06 STS 01.01	Bateria jednouchwytowa zlewomywakowa do zlewu gospodarczego, montaż jednootworowy, ceramiczna głowica z możliwością ograniczenia maksymalnej temperatury i wypływu wody, obrotowa wylewka, elastyczne wężyki przyłączeniowe, perlator z 2-zaworami	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
270 d.2.1	KNNR N004-01-37-09-00 STS 01.01	Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, materiał wykonania: stal i ABS, Kolor: chrom i satyna, Ilość funkcji słuchawki prysznicowej: 3 -strumieniowa, materiał wykonania węża prysznicowego: stal nierdzewna, końcówki mosiężne, typ mocowania: drążek prysznicowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
271 d.2.1	WKNR W402-01-39-02-00 STS 01.01	Demontaz hydrantu fi 52 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.2.1	WKNR W402-01-39-05-00 STS 01.01	Demontaz skrzynki hydrantowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.2.1	WKNR W402-01-39-07-00 STS 01.01	Demontaz weza hydrantowego gumowego lub parcianego	szt		
		1	szt	1,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
274 d.2.1	KNNR N004-01-42-02-00 STS 01.01	Hydrant 25mm z wężem półsztywnym L=30m w wersji horyzontalnej z miejscem na gaśnicę 6kg	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.2.1	KNNR N004-01-28-02-00 STS 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		335,5	metr	335,500	
				RAZEM	335,500
276 d.2.1	KNNR N004-01-27-01-01 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.2.1	KNNR N004-01-27-04-00 STS 01.01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		306,5	metr	306,500	
				RAZEM	306,500
278 d.2.1	KNNR N004-01-26-04-00 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		29	metr	29,000	
				RAZEM	29,000
279 d.2.1	KNR 034-01-01-10-03 STS 01.01	Izolacja rury fi 20 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		95+123	metr	218,000	
				RAZEM	218,000
280 d.2.1	KNR 034-01-01-19-00 STS 01.01	Izolacja rury fi 25 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 30 mm	metr		
		22+4,5	metr	26,500	
				RAZEM	26,500
281 d.2.1	KNR 034-01-01-19-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 32 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 30 mm	metr		
		10+19	metr	29,000	
				RAZEM	29,000
282 d.2.1	KNR 034-01-01-19-02 STS 01.01	Izolacja rury fi 40 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 40 mm	metr		
		16,5+16,5	metr	33,000	
				RAZEM	33,000
283 d.2.1	KNR 034-01-01-08-00 STS 01.01	Izolacja rury fi 50 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
284 d.2.1	KNR 034-01-01-09-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 80 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
285 d.2.1	KNR 401-03-39-01-00 STS 01.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
286 d.2.1	KNR 401-03-26-01-00 STS 01.01	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
287 d.2.1	KNR 401-03-33-09-00 STS 01.01	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
288 d.2.1	KNR 401-03-33-11-00 STS 01.01	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
289 d.2.1	KNR 401-02-08-04-00 STS 01.01	Otworki w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> - otwór w stropie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.2.1	KNR 401-03-23-03-00 STS 01.01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
291 d.2.1	KNR 401-03-23-04-00 STS 01.01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
292 d.2.1	KNR 401-02-06-04-00 STS 01.01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.2.1	KNR 215-21-16-01-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 32	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
294 d.2.1	KNR 215-21-16-04-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.1	KNR 215-21-16-06-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
296 d.2.2	kalk. własna STS 01.02	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej zgodnie z dokumentacją projektową wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.2.2	KNNR N004-02-08-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50, niskoszumowy, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	metr		
		12,5	metr	12,500	
				RAZEM	12,500
298 d.2.2	KNNR N004-02-08-02-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75, niskoszumowy, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	metr		
		7	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
299 d.2.2	KNNR N004-02-08-03-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110, niskoszumowy, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	metr		
		81	metr	81,000	
				RAZEM	81,000
300 d.2.2	KNNR N004-02-11-01-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50, niskoszumowe, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
301 d.2.2	KNNR N004-02-11-02-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 75, niskoszumowe, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
302 d.2.2	KNNR N004-02-11-03-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110, niskoszumowe, wskaźnik dźwięku materiałowego Lsc, A, dB(A) dla przepływu 4 l/s, 17 dB	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.2.2	KNNR N004-02-22-02-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV niskosumowy na uszczelke fi 110	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
304 d.2.2	KNNR N004-02-13-05-00 STS 01.02	Rura wywiewna z PVC na uszczelke fi 110/160	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
305 d.2.2	KNNR N004-02-18-01-00 STS 01.02	Wpust podłogowy dn75 z blokadą antyzapachową, z rusztem ze stali nierdzewnej, kratka odpływowa o zwiększonej wydajności min. 1,6 l/s	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
306 d.2.2	KNNR N004-02-30-02-04 STS 01.02	Umywalka ceramiczna, umywalka 60cm z otworem, z przelewem; kolor: biały; syfon umywalkowy chromowany	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
307 d.2.2	KNNR N004-02-30-05-01 STS 01.02	Półpostument porcelanowy do umywalki	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
308 d.2.2	KNNR N004-02-05-00 STS 01.02	Stelaż podtynkowy do WC	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
309 d.2.2	KNNR N004-05-01-00 STS 01.02	Przycisk spłukujący do spłukiwania jednoilościowego, dwudzielnego i lub spłukiwania z funkcją "stop", chrom/mat	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.2.2	KNNR N004-02-33-03-00 STS 01.02	Miska ustępowa wisząca, lejowa dł. 54 cm + deska sedesowa wolnoopadająca twar- da z tworzywa, zawiasy stal nierdzewna, spłukiwanie 3/6l	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.2.2	KNNR N004-02-34-02-01 STS 01.02	Pisuar z zaworem spłukującym ciśnieniowym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.2.2	KNNR N004-02-29-04-02 STS 01.02	Zlew wykonany ze stali kwasoodpornej: komora gospodarcza montowana do ściany, stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, niecka wspawana bezspoinowo,, przeciwbryzgowa ścianka tylna, odchylany ruszt ze stali szlachetnej, bez półki na ar- maturę, tylny środkowy odpływ sitkowy G 1 1/2 B, bez przelewu.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
313 d.2.2	KNNR N004-02-29-04-02 STS 01.02	Zlew jednokomorowy z ociekaczem wykonany ze stali kwasoodpornej wraz z odpły- wem. W komplecie: zestaw montażowy.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.2.2	KNNR N004-02-18-02-00 STS 01.02	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
315 d.2.2	KNNR N004-39-01-00 STS 01.02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
316 d.2.2	KNNR N004-26-01-00 STS 01.02	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
317 d.2.2	KNNR N004-33-09-00 STS 01.02	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
318 d.2.2	KNR 401-03-23-03-00 STS 01.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
319 d.2.2	KNR 215-21-16-06-00 STS 01.02	Tuleja z rury stalowej fi 100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja skroplin</b>			
320 d.2.3	KNNR N004-01-10-02-10 STS 01.02	Rurociąg PVC-C klejony na ścianie bud niemieszkal fi 25	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
321 d.2.3	KNNR N004-01-16-02-00 STS 01.02	Dodatek za podejście dopływowe z PVC fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.2.3	KNNR N004-02-18-02-00 STS 01.02	Syfon z PCV kulowy do odpływu kondensatu z kolankiem i zaworem zwrotnym /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.2.3	KNNR N004-01-28-02-00 STS 01.02	Płukanie instalacji skroplin w budynkach niemieszkalnych	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
324 d.2.3	KNNR N004-01-27-01-00 STS 01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.2.3	KNNR N004-01-27-04-00 STS 01.02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
326 d.2.3	KNR 216-13-50-08-01 STS 01.02	Izolacja rury fi 25 otuliną kauczukową grub 9 mm	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>2.4</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
327 d.2.4	kalk. własna STS 01.03	Demontaż istniejących grzejników członowych wraz z gałkami i armaturą na podejściu i głowicami wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
328 d.2.4	WKNR W402-05-05-01-00 STS 01.03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych fi 15 mm - połączenie z istniejącą instalacją	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
329 d.2.4	KNNR N004-01-06-01-00 STS 01.03	Rurociąg stalowy cienkościenny w systemie zaciskowym na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15x1,0	metr		
		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
330 d.2.4	KNNR N004-04-27-01-01 STS 01.03	Rura przyłączna gwintowana do grzejników fi 15	kmpl		
		25	kmpl	25,000	
				RAZEM	25,000
331 d.2.4	KNNR N004-04-12-01-04 STS 01.03	Zawór grzejnikowy prosty z wkładką, z ukrytą nastawą wstępną fi 15	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.2.4	KNNR N004-04-27-02-20 STS 01.03	Zawór powrotny gwint z nastawą wstępną oraz funkcją odcięcia i spustu do grzejników fi 15	kmpl		
		25	kmpl	25,000	
				RAZEM	25,000
333 d.2.4	KNR 215-04-15-06-30 STS 01.03	Głowica termostatyczna	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
334 d.2.4	KNNR N004-04-11-01-41 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
335 d.2.4	KNR 215-01-14-01-00 STS 01.03	Zawór spustowy fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.2.4	KNNR N004-04-12-06-01 STS 01.03	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
337 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy z podejściem bocznym 22K/900/920	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy z podejściem bocznym 33K/900/920	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 22K/554/600	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
340 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 22K/554/800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 22K/554/920	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 22K/554/1000	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 22K/554/1400	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
344 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 21K-S/554/720	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 21K-S/554/800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 33K/554/1320	kmpl		
		4	kmpl	4,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
347 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy kompaktowy modernizacyjny z podejściem bocznym 33K/554/1400	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
348 d.2.4	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik łazienkowy, drabinkowy, 1800/900	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.2.4	KNNR N004-01-28-02-00 STS 01.03	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
350 d.2.4	KNNR N004-04-06-02-00 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
351 d.2.4	KNNR N004-04-36-01-00 STS 01.03	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
352 d.2.4	KNR 215-04-15-04-30 STS 01.03	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
353 d.2.4	KNR 034-01-01-10-01 STS 01.03	Izolacja rury fi 15 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
354 d.2.4	KNR 401-03-39-01-00 STS 01.03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
355 d.2.4	KNR 401-03-26-01-00 STS 01.03	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
356 d.2.4	KNR 401-03-33-09-00 STS 01.03	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
357 d.2.4	KNR 401-03-23-03-00 STS 01.03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
358 d.2.4	KNR 215-21-16-01-00 STS 01.03	Tuleja z rury stalowej fi 32	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
359 d.2.5	KNR 215-04-24-03-30 STS 01.04	Jednostka klimatyzacyjna ścienna - tylko montaż /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.2.5	KNR 724-01-53-01-00 STS 01.04	Jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna systemu Split - tylko montaż /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.2.5	kalk. własna STS 01.04	Dostawa urządzeń klimatyzacji systemu SPLIT (jednostka zewnętrzna-1 szt, jednostki wewnętrzne ściennie z białymi panelami-1 szt., sterowniki przewodowe ściennie-1 szt., rozdzielacze) - pomieszczenia nr 39	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.2.5	KNR 215-26-02-01-00 STS 01.04	Rura chłodnicza miedziana 1/4" (6.35mm)	metr		
		16,4	metr	16,400	
				RAZEM	16,400
363 d.2.5	KNR 215-26-02-04-00 STS 01.04	Rura chłodnicza miedziana 1/2" (12,70 mm)	metr		
		16,4	metr	16,400	
				RAZEM	16,400
364 d.2.5	KNR 216-13-50-01-01 STS 01.04	Izolacja rury fi 6,35 otuliną z kauczuku syntetycznego grub 9,0 mm	metr		
		16,4	metr	16,400	
				RAZEM	16,400
365 d.2.5	KNR 216-13-50-04-02 STS 01.04	Izolacja rury fi 12,7 otuliną z kauczuku syntetycznego grub 13,0 mm	metr		
		16,4	metr	16,400	
				RAZEM	16,400
366 d.2.5	KNR 724-05-13-01-00 STS 01.04	Przedmuchiwanie azotem instal chłód freonowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.2.5	KNR 724-05-15-01-00 STS 01.04	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.2.5	KNR 724-05-16-01-00 STS 01.04	Uruchomienie instalacji i uzyskanie niskich temperatur	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.2.5	kalk. własna STS 01.04	Montaż podkonstrukcji dla agregatów zewnętrznych (1 kpl)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.2.5	KNR 215-21-16-02-00 STS 01.04	Tuleja z rury stalowej fi 40	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
371 d.2.5	KNR 401-03-33-09-00 STS 01.04	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
372 d.2.5	KNR 401-03-23-03-00 STS 01.04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.6</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Linia GRA Wywiewny</b>			
373 d.2. 6.1	KNR 217-01-36-01-04 STS 01.05	Króciec osiatkowany fi 125 /analogia/	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
374 d.2. 6.1	KNR 217-01-36-02-00 STS 01.05	Króciec osiatkowany fi 160 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
375 d.2. 6.1	KNR 217-01-31-02-03 STS 01.05	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120, D=160, stal ocynk. + wyzwalacz topikowy 72C /analogia/	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
376	KNR 217-01- d.2. 22-02-00 6.1 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 200	m <sup>2</sup>		
		0,16	m <sup>2</sup>	0,160	
				RAZEM	0,160
377	KNR 216-03- d.2. 13-08-10 6.1 STS 01.05	Izolacja przewodów okrągłych matami z wełny skalnej, jednostronnie pokrytej folią aluminiową gr 40 mm /analogia, analiza indywidualna/	m <sup>2</sup>		
		0,16	m <sup>2</sup>	0,160	
				RAZEM	0,160
<b>2.6.2</b>		<b>Linia NW1</b>			
378	KNR 217-01- d.2. 40-01-00 6.2 STS 01.05	Anemostat wywiewny, okrągły, aluminium fi 125	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
379	KNR 217-01- d.2. 40-01-00 6.2 STS 01.05	Anemostat wywiewny, okrągły, aluminium fi 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
380	KNR 217-01- d.2. 39-04-01 6.2 STS 01.05	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami, ze skrzynką rozprężną prostokątną, A=398 mm, ilość kierownic 16 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
381	KNR 217-01- d.2. 39-04-01 6.2 STS 01.05	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami, ze skrzynką rozprężną prostokątną, A=498 mm, ilość kierownic 24 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
382	KNR 217-01- d.2. 31-02-01 6.2 STS 01.05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa, ocynk fi 125	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
383	KNR 217-01- d.2. 31-02-03 6.2 STS 01.05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa, ocynk fi 160	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
384	KNR 217-01- d.2. 31-02-05 6.2 STS 01.05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa, ocynk fi 200	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
385	kalk. własna d.2. STS 01.05 6.2	Przewód elastyczny izolowany fi 125	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
386	kalk. własna d.2. STS 01.05 6.2	Przewód elastyczny izolowany fi 160	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
387	kalk. własna d.2. STS 01.05 6.2	Przewód elastyczny izolowany fi 200	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
388	KNR 217-01- d.2. 22-02-00 6.2 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 200	m <sup>2</sup>		
		15,45+9,95	m <sup>2</sup>	25,400	
				RAZEM	25,400
389	KNR 217-01- d.2. 01-03-00 6.2 STS 01.05	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>		
		4,34	m <sup>2</sup>	4,340	
				RAZEM	4,340

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390	KNR 216-03- d.2. 13-08-10 6.2 STS 01.05	Izolacja przewodów okrągłych matami z wełny skalnej, jednostronnie pokrytej folią aluminiową gr 40 mm /analogia, analiza indywidualna/  25,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,400	
				RAZEM	25,400
391	KNR 216-03- d.2. 04-02-00 6.2 STS 01.05	Izolacja przewodów prostokątnych matami z wełny skalnej, jednostronnie pokrytej folią aluminiową gr 40 mm /analogia, analiza indywidualna/  4,34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,340	
				RAZEM	4,340
392	KNR 217-01- d.2. 56-03-00 6.2 STS 01.05	Nawiewnik ścienny przełotowy, przepływ powietrza 26 m <sup>3</sup> /h (regulator, rura spiro, tłumik, kratka czerpna)  5	szt  szt	  5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.6.3</b>		<b>Koszty towarzyszące</b>			
393	kalk. własna d.2. STS 01.05 6.3	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
394	kalk. własna d.2. STS 01.05 6.3	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji obsługującej pomieszczenia objęte zakresem opracowania wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów - komplet (w zakresie działu warsztatownia) 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
395	kalk. własna d.2. STS 01.05 6.3	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji w zakresie systemu N1, N2, N3, N4, W3 (w tym wentylatorów przyporządkowanych do poszczególnych systemów); wraz z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów - komplet (w zakresie działu warsztatownia) 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000

# DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Dział Ratownictwa Medycznego i Transportu (DRMiT)	1	241
1.1	Instalacja wodociągowa	1	65
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	66	96
1.3	Instalacja skroplin	97	108
1.4	Instalacja centralnego ogrzewania	109	142
1.5	Instalacja ciepła technologicznego	143	160
1.6	Instalacja klimatyzacji	161	179
1.7	Instalacja wentylacji mechanicznej	180	241
1.7.1	Linia CZ1 Czerpny	180	188
1.7.2	Linia NW1	189	218
1.7.3	Linia W1.1 Wywiewny	219	229
1.7.4	Linia WY1 Wyrzutowwy	230	237
1.7.5	Koszty towarzyszące	238	241
2	Warsztatownia	242	395
2.1	Instalacja wodociągowa	242	295
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	296	319
2.3	Instalacja skroplin	320	326
2.4	Instalacja centralnego ogrzewania	327	358
2.5	Instalacja klimatyzacji	359	372
2.6	Instalacja wentylacji mechanicznej	373	395
2.6.1	Linia GRA Wywiewny	373	377
2.6.2	Linia NW1	378	392
2.6.3	Koszty towarzyszące	393	395