

## Przedmiar robót

Budowa	Przebudowa fragmentu wnętrza budynku szpitala w Białogardzie położonego przy ul.Chopina 29 na działce o numerze ewidencyjnym 866/3 na potrzeby Oddziału Opiekuńczego i Pracowni Tomografii Komputerowej Szpital w Białogardzie, ul.Chopina 29
Inwestor	Regionalne Centrum Medyczne w Białogardzie Sp.z o.o. ul.Chopina 29, 78-200 Białogard
Biuro kosztorysowe	Architektoniczna Pracownia Projektowa ul.Konińska 18, 61-041 Poznań

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>INSTALACJE SANITARNE - ODDZIAŁ</b>		
			<b>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>		
1	KNR AT/11 0104-05		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m3	8,480
2	KNR AT/11 0109-05		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m3	6,000
3	KNR AT/11 0108-02		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m3	2,480
4	KNR AT/11 0108-06		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m3	2,480
5	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,630
6	KNNR 4 1411/02		Obsypka technologiczna - piasek	m3	0,600
7	KNNR 4 1411/04		Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m3	1,250
8	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	metr	3,480
9	.Analiza indywidualna		Włączenie do istniejącej studni SS2,SS3 (tuleja dn 200)	szt	2,000
			<b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa</b>		
10	KNR 4/01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	108,480
11	KNR 4/01 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3	65,060
12	KNR 2/01 0236-01		Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	65,060
13	KNR 4/01 0106-04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	43,410
14	KNR 4/01 0108-05		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	43,410
15	KNR 4/01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	43,410
16	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	18,390
17	KNNR 4 1411/02		Zasypka technologiczna	m3	11,240
18	KNNR 4 1411/02		Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m3	13,790
19	KNNR 5 0705/03		Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	metr	2,000
20	KNNR 4 0203/04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowychPoziomy w wykopach	metr	50,720
21	KNNR 4 0203/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowychPoziomy w wykopach	metr	41,210
22	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne podstropowe	metr	18,700
			<b>Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa</b>		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1209/1105		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonuR*1,1Przekucia dla pionów PCV 110	szt	8,000
24	KNNR 5 1209/1104		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonuPrzekucia dla pionów PCV 75	szt	2,000
25	KNR 4/01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	51,130
26	KNR 4/01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	44,000
27	KNR 4/01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	95,130
28	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPiony kanalizacyjne	metr	39,130
29	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPiony kanalizacyjne	metr	8,000
30	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne	metr	12,000
31	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne	metr	36,000
32	KNNR 4 0222/02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000
33	KNNR 4 0222/01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
34	KNNR 4 0213/05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	8,000
35	KNNR 4 0213/04		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt	2,000
36	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	18,000
37	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000
38	KNR 2/15/GEBERI T 0102-01		Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kmpl	3,000
39	KNR 2/15/GEBERI T 0104-01		Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kmpl	3,000
40	KNR 2/15/GEBERI T 0102-01		Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kmpl	5,000
41	KNR 2/15/GEBERI T 0104-01		Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kmpl	5,000
42	KNR 2/15/GEBERI T 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kmpl	8,000
43	KNNR 4 0230/02		Umywalka standard	kmpl	9,000
44	KNNR 4 0230/02		Umywalka dla niepełnosprawnych	kmpl	5,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 4 0229/05		Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce	szt	2,000
46	KNNR 4 0229/04		Zlew 2-komorowy montowany na ścianie	szt	1,000
47	KNNR 4 0218/01		Wpusty ściekowe prysznicowe	szt	5,000
48	KNNR 4 0218/01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 110 mm	szt	1,000
49	.Analiza indywidualna		Poręcz stała L=600 przy WC	szt	5,000
50	.Analiza indywidualna		Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt	5,000
51	.Analiza indywidualna		Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt	10,000
			<b>Instalacja wodociągowa</b>		
52	KNR 4/01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	37,200
53	KNR 4/01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	37,200
54	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	81,000
55	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	12,000
56	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	22,000
57	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	17,000
58	KNNR 4 0112/04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	8,000
59	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	124,000
60	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	3,000
61	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	28,000
62	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	16,000
63	KNR 0/34 0101-03		Otulina PE gr. 9 mm d=16	metr	81,000
64	KNR 0/34 0101-03		Otulina PE gr. 9 mm d=20	metr	12,000
65	KNR 0/34 0101-04		Otulina PE gr. 9 mm d=25	metr	22,000
66	KNR 0/34 0101-04		Otulina PE gr. 9 mm d=32	metr	17,000
67	KNR 0/34 0101-04		Otulina PE gr. 9 mm d=40	metr	8,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	124,000
69	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=20	metr	3,000
70	KNR 0/34 0101-11		Otulina PE gr. 20 mm d=25	metr	28,000
71	KNR 0/34 0101-19		Otulina PE gr. 30 mm d=32	metr	16,000
72	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmUmywalki i zlewozmywaki	szt	17,000
73	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmWanny	szt	1,000
74	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmPrysznice	szt	5,000
75	KNNR 4 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmWC	szt	8,000
76	KNNR 4 0135/04		Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	34,000
77	KNNR 4 0135/04		Zawór odcinający do WC DN15	szt	8,000
78	KNNR 4 0137/02		Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt	9,000
79	KNNR 4 0137/04		Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt	5,000
80	KNNR 4 0137/02		Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt	3,000
81	KNNR 4 0137/07		Bateria wannowa ze słuchawką prysznicową	szt	1,000
82	KNNR 4 0137/09		Bateria natryskowa jednouchwytowa standard	szt	5,000
83	KNNR 4 0132/01		Termostatyczny ogranicznik temperatury DN15	szt	3,000
84	KNNR 4 0132/01		Zawór kulowy DN15	szt	5,000
85	KNNR 4 0132/02		Zawór kulowy DN20	szt	6,000
86	KNNR 4 0132/03		Zawór kulowy DN25	szt	2,000
87	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej	metr	311,000
88	KNNR 4 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
89	KNNR 4 0127/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	311,000
90	.Analiza indywidualna		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
91	KNNR 4 0403/01		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	28,000
92	KNNR 4 0403/02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	20,000
93	KNNR 4 0403/03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	40,000
94	KNR 7/12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	5,720
95	KNR 7/12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	5,720
96	KNR 7/12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	5,720
97	KNR 0/34 0101-10		Otulina PU gr. 20 mm d=15	metr	28,000
98	KNR 0/34 0101-10		Otulina PU gr. 20 mm d=20	metr	20,000
99	KNR 0/34 0101-11		Otulina PU gr. 20 mm d=25	metr	40,000
100	KNNR 4 0404/01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	metr	168,000
101	KNNR 4 0404/01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr	21,000
102	KNNR 4 0404/02		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr	8,000
103	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	168,000
104	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=20	metr	21,000
105	KNR 0/34 0101-11		Otulina PE gr. 20 mm d=25	metr	8,000
106	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	27,000
107	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	6,000
108	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,000
109	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	2,000
110	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	1,000
111	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	1,000
112	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	2,000
113	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	1,000
115	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	2,000
116	KNNR 4 0418/09		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	4,000
117	KNNR 4 0418/09		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	3,000
118	KNNR 4 0418/09		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	3,000
119	KNNR 4 0412/01		Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt	27,000
120	KNNR 4 0412/01		Głowica termostaticzna	szt	27,000
121	KNNR 4 0411/01		Zawór regulacyjny Hydrocontrol VTR DN10	szt	4,000
122	KNNR 4 0411/01		Zawór kulowy DN15	szt	4,000
123	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji c.o.	metr	285,000
124	KNNR 4 0406/03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
125	KNNR 4 0406/05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	197,000
126	KNNR 4 0406/02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	metr	88,000
127	KNNR 4 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	27,000
128	.Analiza indywidualna		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000
			<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>		
129	KNNR 8 0415/02		Włączenie do istniejących króćców instalacji CT DN25	szt	2,000
130	KNNR 4 0403/02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	3,000
131	KNNR 4 0403/03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	6,000
132	KNR 7/12 0101-04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,660
133	KNR 7/12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,660
134	KNR 7/12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami fталowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,660
135	KNR 0/34 0101-10		Otulina PU gr. 20 mm d=20	metr	3,000
136	KNR 0/34 0101-11		Otulina PU gr. 20 mm d=25	metr	6,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNNR 4 0428/03		Rury stalowe przyłączone o śr. 25 mm do centrali wentylacyjnej NW1	kmpl	1,000
138	KNNR 4 0411/02		Zawór regulacyjny Hydrocontrol CTR DN20	szt	1,000
139	KNNR 4 0411/02		Zawór kulowy DN20	szt	1,000
140	.Analiza indywidualna		Moduł regulacyjno - pompowy CT centrali NW1	szt	1,000
141	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji c.t.	metr	9,000
142	KNNR 4 0406/02		Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	9,000
			<b>Instalacja wody lodowej</b>		
143	KNNR 8 0415/02		Włączenie do istniejących króćców instalacji CT DN25	szt	2,000
144	KNNR 4 0403/02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	3,000
145	KNNR 4 0403/03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	6,000
146	KNR 7/12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,660
147	KNR 7/12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,660
148	KNR 7/12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,660
149	KNR 0/34 0101-10		Otulina kauczukowa gr. 20 mm d=20	metr	3,000
150	KNR 0/34 0101-11		Otulina kauczukowa gr. 20 mm d=25	metr	6,000
151	KNNR 4 0428/03		Rury stalowe przyłączone o śr. 25 mm do centrali wentylacyjnej NW1	kmpl	1,000
152	KNNR 4 0411/02		Zawór regulacyjny Hydrocontrol CTR DN20	szt	1,000
153	KNNR 4 0411/02		Zawór kulowy DN20	szt	1,000
154	.Analiza indywidualna		Moduł regulacyjno - pompowy WL centrali NW1	szt	1,000
155	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji w.l.	metr	9,000
156	KNNR 4 0406/02		Próby szczelności instalacji w.l. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	9,000
			<b>Rozbudowa rozdzielacza ciepła technologicznego</b>		
157	.Analiza indywidualna		Rozbudowa rozdzielacza zasilanie/powrót (króćce DN32)	szt	2,000
158	KNNR 4 0411/04		Zawór kulowy DN32	szt	4,000
159	KNNR 4 0411/04		Zawór zwrotny DN32		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
160	KNNR 4 0411/04		Zawór regulacyjny 3-drogowy	szt	1,000
161	KNR 0/35 0208-01		Pompa obiegowa CT	szt	1,000
162	KNNR 4 0531/04		Manometr	szt	2,000
163	KNNR 4 0531/01		Termometr	szt	1,000
164	KNR 0/35 0215-09		Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kmpl	2,000
165	KNNR 4 0528/01		Próby szczelności rozdzielacza	szt	1,000
166	.Analiza indywidualna		Podłączenie i uruchomienie automatyki rozdzielacza	szt	1,000
			<b>Instalacja klimatyzacji KL4/5</b>		
167	.Analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kmpl	1,000
168	KNR 7/24 0126-06		Montaż jednostki zewnętrznej KL4/5 Qch=4kW	szt	1,000
169	KNR 7/24 0127-01		Montaż jednostki wewnętrznej KL4 Qch=2,0kW	szt	1,000
170	KNR 7/24 0127-01		Montaż jednostki wewnętrznej KL5 Qch=2,0kW	szt	1,000
171	.Analiza indywidualna		Montaż sterownika	szt	2,000
172	Dostawa-		System klimatyzacji KL4/5 Qch=4kW - komplet wg oferty producenta	kmpl	1,000
173	KNNR 4 0405/01		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	25,000
174	KNNR 4 0405/01		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	25,000
175	KNR 0/34 0104-06		Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	metr	25,000
176	KNR 0/34 0104-06		Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	metr	25,000
177	KNR 2/16 0601-02		Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m2	3,140
178	KNR 7/24 0514-04		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
179	KNR 7/24 0515-04		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
180	KNR 7/24 0516-04		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
181	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kmpl	2,000
182	.Analiza indywidualna		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>		
183	KNNR 4 0208/05		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	metr	12,000
184	KNNR 4 0211/04		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych	szt	2,000
185	.Analiza indywidualna		Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kmpl	2,000
			<b>Instalacja gazów medycznych</b>		
186	KNR 215/0601-022 0		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 10 mm	metr	12,000
187	KNR 215/0601-031 0		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm	metr	60,000
188	KNR 215/0601-032 0		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	metr	60,000
189	KNR 215/0601-041 0		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm	metr	40,000
190	KNR 215/0601-051 0		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	metr	10,000
191	KNR 215/0604-031 0		Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm	szt	6,000
192	KNR 215/0604-032 0		Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm	szt	8,000
193	KNR 215/0604-041 0		Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 18 mm	szt	4,000
194	KNR 215/0604-051 0		Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 22 mm	szt	4,000
195	KNR 215/0606-022 0		Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 10 mm	szt	4,000
196	KNR 215/0606-031 0		Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm	szt	20,000
197	KNR 215/0606-032 0		Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm	szt	20,000
198	KNR 215/0606-041 0		Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 18 mm	szt	15,000
199	KNR 215/0606-051 0		Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 22 mm	szt	4,000
200	KNR 215/0634-030 0		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 10 mm	szt	8,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
201	KNR 215/0634-040 0		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm	szt	58,000
202	KNR 215/0634-050 0		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 15 mm	szt	64,000
203	KNR 215/0634-060 0		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 18 mm	szt	42,000
204	KNR 215/0634-070 0		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 22 mm	szt	20,000
205	KNR 215/0613-010 0		Punkty poboru gazów medycznych - kolumny, panele - dostawa technologia medyczna	kmpl	60,000
206	KNR 215/0633-010 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchanie. /za 1 punkt poboru/	szt	60,000
207	KNR 215/0633-020 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	szt	1,000
208	KNR 215/0633-030 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m	szt	6,070
209	KNR 215/0633-060 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/	szt	60,000
210	KNR 215/0617-030 0		Montaż, w instalacjach gazów medycznych - skrzynek zaworowo-manometrycznych do 2 gazów	kmpl	1,000
			<b>Instalacja wentylacji</b>		
			<b>Linia C</b>		
211	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	45,050
212	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	49,560
213	KNR 2/17 0146-01		Prostokątna pompa/wyrzutnia ścienna 300x400	szt	1,000
214	KNR 2/17 0146-01		Prostokątna pompa/wyrzutnia ścienna 300x200	szt	1,000
215	KNR 2/17 0148-02		Podstawa dachowa prostokątna 200x300 na cokole izolowanym	szt	1,000
216	KNR 2/17 0130-02		Filtr prostokątny 200x300	szt	1,000
217	KNR 2/17 0155-02		Tłumik kanałowy okrągły 160/L1000	szt	1,000
218	KNR 2/17 0210-01		Okrągły króciec elastyczny d=150	szt	1,000
			<b>Linia N1</b>		
219	.Analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	kmpl	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
220	KNR 2/17 0322-01		Centrala wentylacyjna NW1	szt	1,000
221	.Analiza indywidualna		Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt	1,000
222	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	106,970
223	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	117,670
224	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	0,640
225	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	0,460
226	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	8,380
227	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=180/160	szt	15,000
228	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=160/125	szt	1,000
229	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=125/100	szt	1,000
230	KNR 2/17 0130-04		Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 600x200 z siłownikiem	szt	1,000
231	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=100	szt	1,000
232	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=125	szt	2,000
233	KNR 2/17 0131-02		Przepustnica okrągła d=160	szt	14,000
234	KNR 2/17 0154-03		Tłumik kanałowy prostokątny 400x500/L1500	szt	1,000
			<b>Linia W1</b>		
235	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	71,560
236	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	78,720
237	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	1,910
238	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	0,460
239	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	4,740
240	KNR 2/17 0140-01		Anemostat okrągły d=80	szt	4,000
241	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=180/160	szt	7,000
242	KNR 2/17 0130-04		Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x300 z siłownikiem	szt	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
243	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=80	szt	4,000
244	KNR 2/17 0131-02		Przepustnica okrągła d=160	szt	7,000
245	KNR 2/17 0154-03		Tłumik kanałowy prostokątny 300x300/L1500	szt	1,000
			<b>Linia W</b>		
246	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	32,610
247	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	35,870
248	KNR 2/17 0146-01		Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x200	szt	1,000
249	KNR 2/17 0146-01		Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x200	szt	1,000
250	KNR 2/17 0210-01		Okrągły króciec elastyczny d=150	szt	1,000
			<b>Linia W1.1</b>		
251	KNR 2/17 0208-02		Wentylator dachowy W1.1 VIVER 2-250/1200EC z regulatorem	szt	1,000
252	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,000
253	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	29,070
254	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	31,980
255	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	1,650
256	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	3,160
257	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	0,540
258	KNR 2/17 0140-01		Anemostat okrągły d=100	szt	3,000
259	KNR 2/17 0140-01		Anemostat okrągły d=125	szt	5,000
260	KNR 2/17 0140-01		Anemostat okrągły d=160	szt	1,000
261	KNR 2/17 0148-02		Podstawa dachowa prostokątna 400x200 na cokole izolowanym	szt	1,000
262	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=100	szt	3,000
263	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=125	szt	5,000
264	KNR 2/17 0131-02		Przepustnica okrągła d=160	szt	1,000
265	KNR 2/17 0154-03		Tłumik kanałowy prostokątny 200x00/L1500		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
			<b>Linia W1.2</b>		
266	KNR 2/17 0208-02		Wentylator dachowy W1.2 VIVER 4-190/250S z regulatorem	szt	1,000
267	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,000
268	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	1,060
269	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	1,170
270	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	1,650
271	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	3,160
272	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=180/160	szt	1,000
273	KNR 2/17 0155-02		Tłumik kanałowy okrągły 125/L1000	szt	1,000
274	KNR 2/17 0149-01		Podstawa dachowa okrągła B/II d=125 na cokole izolowanym	szt	1,000
275	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=125	szt	1,000
			<b>Linia W1.3</b>		
276	KNR 2/17 0208-02		Wentylator dachowy W1.2 VIVER 4-190/250S z regulatorem	szt	1,000
277	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,000
278	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	1,410
279	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	1,550
280	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	1,650
281	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	3,160
282	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=180/160	szt	1,000
283	KNR 2/17 0155-02		Tłumik kanałowy okrągły 125/L1000	szt	1,000
284	KNR 2/17 0149-01		Podstawa dachowa okrągła B/II d=125 na cokole izolowanym	szt	1,000
285	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=125	szt	1,000
			<b>Prace uzupełniające</b>		
286	KNNR 3 0303/01		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	2,250
287	.Analiza indywidualna		Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>INSTALACJE SANITARNE - TOMOGRAF</b>		
			<b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa</b>		
288	KNR 4/01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	21,870
289	KNR 4/01 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3	13,520
290	KNR 2/01 0236-01		Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	13,520
291	KNR 4/01 0106-04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	8,350
292	KNR 4/01 0108-05		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	8,350
293	KNR 4/01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	8,350
294	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	3,710
295	KNNR 4 1411/02		Zasyпка technologiczna	m3	1,860
296	KNNR 4 1411/02		Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m3	2,780
297	KNNR 4 0203/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowychPoziomy w wykopach	metr	18,530
298	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne podstropowe	metr	12,800
			<b>Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa</b>		
299	KNNR 5 1209/1104		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonuPrzekucia dla pionów PCV 75	szt	3,000
300	KNR 4/01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	3,000
301	KNR 4/01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	24,000
302	KNR 4/01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	27,000
303	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPiony kanalizacyjne	metr	12,000
304	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne	metr	3,000
305	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne	metr	12,000
306	KNNR 4 0222/01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000
307	KNNR 4 0213/04		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt	3,000
308	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000
309	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
310	KNR 2/15/GEBERI T 0102-01		Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kmpl	1,000
311	KNR 2/15/GEBERI T 0104-01		Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kmpl	1,000
312	KNR 2/15/GEBERI T 0102-01		Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
313	KNR 2/15/GEBERI T 0104-01		Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
314	KNR 2/15/GEBERI T 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kmpl	2,000
315	KNNR 4 0230/02		Umywalka standard	kmpl	4,000
316	KNNR 4 0230/02		Umywalka dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
317	KNNR 4 0229/05		Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce	szt	1,000
318	.Analiza indywidualna		Poręcz stała L=600 przy WC	szt	1,000
319	.Analiza indywidualna		Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt	1,000
320	.Analiza indywidualna		Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt	2,000
			<b>Instalacja wodociągowa</b>		
321	KNNR 8 0112/06		Włączenie do istniejącej instalacji wody trójnikiem PEX 16	szt	1,000
322	KNNR 8 0112/08		Włączenie do istniejącej instalacji wody trójnikiem PEX 40	szt	2,000
323	KNR 4/01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	9,600
324	KNR 4/01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	9,600
325	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	30,000
326	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	2,000
327	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	8,000
328	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	13,000
329	KNNR 4 0112/04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	3,000
330	KNNR 4 0112/05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	10,000
331	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				metr	57,000
332	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	4,000
333	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	14,000
334	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	5,000
335	KNNR 4 0112/04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	10,000
336	KNR 0/34 0101-03		Otulina PE gr. 9 mm d=16	metr	30,000
337	KNR 0/34 0101-03		Otulina PE gr. 9 mm d=20	metr	2,000
338	KNR 0/34 0101-04		Otulina PE gr. 9 mm d=25	metr	8,000
339	KNR 0/34 0101-04		Otulina PE gr. 9 mm d=32	metr	13,000
340	KNR 0/34 0101-04		Otulina PE gr. 9 mm d=40	metr	3,000
341	KNR 0/34 0101-04		Otulina PE gr. 9 mm d=50	metr	10,000
342	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	57,000
343	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=20	metr	4,000
344	KNR 0/34 0101-11		Otulina PE gr. 20 mm d=25	metr	14,000
345	KNR 0/34 0101-19		Otulina PE gr. 30 mm d=32	metr	5,000
346	KNR 0/34 0101-19		Otulina PE gr. 40 mm d=40	metr	10,000
347	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmUmywalki i zlewozmywaki	szt	6,000
348	KNNR 4 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmWC	szt	2,000
349	KNNR 4 0135/04		Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	12,000
350	KNNR 4 0135/04		Zawór odcinający do WC DN15	szt	2,000
351	KNNR 4 0137/02		Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt	4,000
352	KNNR 4 0137/04		Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt	1,000
353	KNNR 4 0137/02		Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt	1,000
354	KNNR 4 0132/01		Termostatyczny ogranicznik temperatury DN15		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
355	KNNR 4 0132/01		Zawór kulowy DN15	szt	6,000
356	KNNR 4 0132/02		Zawór kulowy DN20	szt	3,000
357	KNNR 4 0132/03		Zawór kulowy DN25	szt	2,000
358	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej	metr	156,000
359	KNNR 4 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
360	KNNR 4 0127/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	156,000
361	.Analiza indywidualna		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000
			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
362	KNNR 8 0415/02		Włączenie do istniejącego pionu c.o. trójnikiem PEX 32/32	szt	2,000
363	KNNR 4 0403/01		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	35,000
364	KNNR 4 0403/02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	10,000
365	KNNR 4 0403/04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	56,000
366	KNR 7/12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	7,900
367	KNR 7/12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	7,900
368	KNR 7/12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	7,900
369	KNR 0/34 0101-10		Otulina PU gr. 20 mm d=15	metr	35,000
370	KNR 0/34 0101-10		Otulina PU gr. 20 mm d=20	metr	10,000
371	KNR 0/34 0101-19		Otulina PU gr. 30 mm d=32	metr	56,000
372	KNNR 4 0404/01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	metr	65,000
373	KNNR 4 0404/01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr	13,000
374	KNNR 4 0404/02		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr	8,000
375	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	65,000
376	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=20	metr	13,000
377	KNR 0/34 0101-11		Otulina PE gr. 20 mm d=25		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				metr	8,000
378	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	10,000
379	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,000
380	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,000
381	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,000
382	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	1,000
383	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	2,000
384	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	1,000
385	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	2,000
386	KNNR 4 0418/09		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,000
387	KNNR 4 0412/01		Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt	10,000
388	KNNR 4 0412/01		Głowica termostatyczna	szt	10,000
389	KNNR 4 0411/01		Zawór regulacyjny Hydrocontrol VTR DN10	szt	5,000
390	KNNR 4 0411/01		Zawór kulowy DN15	szt	5,000
391	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji c.o.	metr	187,000
392	KNNR 4 0406/03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
393	KNNR 4 0406/05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	86,000
394	KNNR 4 0406/02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	metr	101,000
395	KNNR 4 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	10,000
396	.Analiza indywidualna		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000
			<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>		
397	KNNR 4 0403/02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	36,000
398	KNR 7/12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,260
399	KNR 7/12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,260
400	KNR 7/12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	2,260
401	KNR 0/34 0101-10		Otulina PU gr. 20 mm d=20	metr	36,000
402	KNNR 4 0428/03		Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do centrali wentylacyjnej NW2	kmpl	1,000
403	KNNR 4 0411/01		Zawór regulacyjny Hydrocontrol CTR DN15	szt	1,000
404	KNNR 4 0411/01		Zawór kulowy DN15	szt	1,000
405	.Analiza indywidualna		Moduł regulacyjno - pompowy CT centrali NW2	szt	1,000
406	KNNR 4 0128/02		Flukanie instalacji c.t.	metr	36,000
407	KNNR 4 0406/02		Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	36,000
			<b>Instalacja wody lodowej</b>		
408	KNNR 4 0403/02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	36,000
409	KNR 7/12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,260
410	KNR 7/12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,260
411	KNR 7/12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,260
412	KNR 0/34 0101-10		Otulina kauczukowa gr. 20 mm d=20	metr	36,000
413	KNNR 4 0428/03		Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do centrali wentylacyjnej NW2	kmpl	1,000
414	KNNR 4 0411/01		Zawór regulacyjny Hydrocontrol CTR DN15	szt	1,000
415	KNNR 4 0411/01		Zawór kulowy DN15	szt	1,000
416	.Analiza indywidualna		Moduł regulacyjno - pompowy WL centrali NW2	szt	1,000
417	KNNR 4 0128/02		Flukanie instalacji w.l.	metr	36,000
418	KNNR 4 0406/02		Próby szczelności instalacji w.l. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	36,000
			<b>Instalacja klimatyzacji KL3</b>		
419	.Analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kmpl	1,000
420	KNR 7/24 0126-06		Montaż jednostki zewnętrznej KL3 Qch=2,0kW	szt	1,000
421	KNR 7/24 0127-01		Montaż jednostki wewnętrznej KL3 Qch=2,0kW	szt	1,000
422	.Analiza indywidualna		Montaż sterownika	szt	1,000
423	Dostawa-		System klimatyzacji KL3 Qch=2kW - komplet wg oferty producenta		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kmpl	1,000
424	KNNR 4 0405/01		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	7,000
425	KNNR 4 0405/01		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	7,000
426	KNR 0/34 0104-06		Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	metr	7,000
427	KNR 0/34 0104-06		Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	metr	7,000
428	KNR 2/16 0601-02		Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m2	0,630
429	KNR 7/24 0514-03		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
430	KNR 7/24 0515-03		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
431	KNR 7/24 0516-03		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
432	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kmpl	1,000
433	.Analiza indywidualna		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000
			<b>Instalacja klimatyzacji KL2</b>		
434	.Analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kmpl	1,000
435	KNR 7/24 0126-06		Montaż jednostki zewnętrznej KL2 Qch=2,5kW	szt	1,000
436	KNR 7/24 0127-01		Montaż jednostki wewnętrznej KL2 Qch=2,5kW	szt	1,000
437	.Analiza indywidualna		Montaż sterownika	szt	1,000
438	Dostawa-		System klimatyzacji KL2 Qch=2,5kW - komplet wg oferty producenta	kmpl	1,000
439	KNNR 4 0405/01		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	8,000
440	KNNR 4 0405/01		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	8,000
441	KNR 0/34 0104-06		Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	metr	8,000
442	KNR 0/34 0104-06		Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	metr	8,000
443	KNR 2/16 0601-02		Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m2	0,630
444	KNR 7/24 0514-03		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
445	KNR 7/24 0515-03		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
446	KNR 7/24 0516-03		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
447	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kmpl	1,000
448	.Analiza indywidualna		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000
			<b>Instalacja klimatyzacji KL1</b>		
449	.Analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kmpl	1,000
450	KNR 7/24 0126-06		Montaż jednostki zewnętrznej KL1 Qch=7,1kW	szt	1,000
451	KNR 7/24 0127-01		Montaż jednostki wewnętrznej KL1 Qch=7,1kW	szt	1,000
452	.Analiza indywidualna		Montaż sterownika	szt	1,000
453	Dostawa-		System klimatyzacji KL1 Qch=7,1kW - komplet wg oferty producenta	kmpl	1,000
454	KNNR 4 0405/01		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	9,000
455	KNNR 4 0405/02		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	9,000
456	KNR 0/34 0104-06		Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	metr	9,000
457	KNR 0/34 0104-06		Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	metr	9,000
458	KNR 2/16 0601-02		Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m2	0,630
459	KNR 7/24 0514-06		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
460	KNR 7/24 0515-06		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
461	KNR 7/24 0516-06		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kmpl	1,000
462	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kmpl	1,000
463	.Analiza indywidualna		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000
			<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>		
464	KNNR 4 0208/05		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	metr	23,000
465	KNNR 4 0211/04		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych	szt	3,000
466	.Analiza indywidualna		Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kmpl	3,000
			<b>Instalacja gazów medycznych</b>		
467	.Analiza indywidualna		Włączenie w istniejącą instalację tlenową na poziomie piwnicy - wstawienie trójnika, zawór odcinający, próba, uruchomienia 28x1,5.	kmpl	1,000
468	.Analiza indywidualna		Włączenie w istniejącą instalację próżni na poziomie piwnicy - wstawienie trójnika, zawór odcinający, próba, uruchomienia 35x1,5.	kmpl	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
469	KNR 215/0608-030 0		Zawory odcinające mosiężne, membranowe typu ZMT, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 22 mm	szt	1,000
470	KNR 215/0608-030 0		Zawory odcinające mosiężne, membranowe typu ZMT, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 18 mm	szt	1,000
471	KNR 215/0601-022 0		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 10 mm	metr	16,000
472	KNR 215/0601-041 0		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm	metr	50,000
473	KNR 215/0601-051 0		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	metr	50,000
474	KNR 215/0604-041 0		Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 18 mm	szt	1,000
475	KNR 215/0606-022 0		Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 10 mm	szt	5,000
476	KNR 215/0606-041 0		Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 18 mm	szt	17,000
477	KNR 215/0606-051 0		Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 22 mm	szt	17,000
478	KNR 215/0634-030 0		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 10 mm	szt	13,000
479	KNR 215/0634-060 0		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 18 mm	szt	34,000
480	KNR 215/0634-070 0		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 22 mm	szt	34,000
481	KNR 215/0608-020 0		Zawory odcinające mosiężne, membranowe typu ZMT, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 15 mm	szt	1,000
482	KNR 215/0615-020 0		Odwadniacze mosiężne w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	szt	2,000
483	KNR 215/0613-010 0		Punkty poboru gazów medycznych - ściana	kmpl	1,000
484	KNR 215/0633-010 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchanie. /za 1 punkt poboru/	szt	1,000
485	KNR 215/0633-020 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	szt	1,000
486	KNR 215/0633-030 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m	szt	3,870

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
487	KNR 215/0633-060 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/	szt	1,000
488	KNR 215/0617-030 0		Montaż, w instalacjach gazów medycznych - skrzynek zaworowo-manometrycznych do 2 gazów	kmpl	1,000
			<b>Instalacja wentylacji</b>		
			<b>Linia N2</b>		
489	.Analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	kmpl	1,000
490	KNR 2/17 0322-01		Centrala wentylacyjna NW2	szt	1,000
491	.Analiza indywidualna		Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt	1,000
492	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	23,160
493	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	25,480
494	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	0,670
495	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	0,710
496	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	2,980
497	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=180/160	szt	4,000
498	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=160/125	szt	1,000
499	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=125/100	szt	1,000
500	KNR 2/17 0130-04		Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x300 z siłownikiem	szt	1,000
501	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=100	szt	1,000
502	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=125	szt	1,000
503	KNR 2/17 0131-02		Przepustnica okrągła d=160	szt	4,000
504	KNR 2/17 0154-03		Tłumik kanałowy prostokątny 400x300/L1500	szt	1,000
			<b>Linia W2</b>		
505	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	18,150
506	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	19,970
507	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	0,670
508	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=125		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				metr	0,710
509	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	2,360
510	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=180/160	szt	4,000
511	KNR 2/17 0130-04		Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x200 z siłownikiem	szt	1,000
512	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=125	szt	1,000
513	KNR 2/17 0131-02		Przepustnica okrągła d=160	szt	3,000
514	KNR 2/17 0154-03		Tłumik kanałowy prostokątny 200x300/L1500	szt	1,000
			<b>Linia W2.1</b>		
515	KNR 2/17 0208-02		Wentylator dachowy W2.1 VIVER 4-190/250S z regulatorem	szt	1,000
516	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,000
517	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	2,010
518	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	2,210
519	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	1,650
520	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	3,160
521	KNR 2/17 0155-02		Tłumik kanałowy okrągły 100/L1000	szt	1,000
522	KNR 2/17 0149-01		Podstawa dachowa okrągła B/II d=100 na cokole izolowanym	szt	1,000
523	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=100	szt	1,000
524	KNR 2/17 0140-01		Anemostat okrągły d=100	szt	1,000
			<b>Linia W2.2</b>		
525	KNR 2/17 0208-02		Wentylator dachowy W2.2 VIVER 4-190/250S z regulatorem	szt	1,000
526	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,000
527	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	1,410
528	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	1,550
529	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	1,650
530	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	3,160

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
531	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=160/125	szt	1,000
532	KNR 2/17 0155-02		Tłumik kanałowy okrągły 125/L1000	szt	1,000
533	KNR 2/17 0149-01		Podstawa dachowa okrągła B/II d=125 na cokole izolowanym	szt	1,000
534	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=125	szt	1,000
			<b>Prace uzupełniające</b>		
535	KNNR 3 0303/01		Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,780
536	.Analiza indywidualna		Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt	1,000
			<b>INSTALACJE SANITARNE - IZOLATKA</b>		
			<b>Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa</b>		
537	KNNR 5 1209/1105		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonuR*1,1Przekucia dla pionów PCV 110	szt	1,000
538	KNNR 5 1209/1103		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonuPrzekucia dla podejść PCV 50	szt	2,000
539	KNNR 4 0211/02		Włączenie do istniejącego poziomu kanalizacyjnego rurą PVC 50	szt	2,000
540	KNR 4/01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	5,500
541	KNR 4/01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	8,000
542	KNR 4/01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	13,500
543	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPiony kanalizacyjne - wymiana pionu	metr	4,000
544	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne	metr	1,500
545	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne	metr	8,000
546	KNNR 4 0222/01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
547	KNNR 4 0213/04		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt	1,000
548	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
549	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
550	KNR 2/15/GEBERI T 0102-01		Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kmpl	1,000
551	KNR 2/15/GEBERI T 0104-01		Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kmpl	1,000
552	KNR 2/15/GEBERI T 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kmpl	1,000
553	KNNR 4 0230/02		Umywalka standard	kmpl	2,000
554	KNR 0/35 0123-01		Brodzik kwadratowy z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną kwadratową 80x50cm z drzwiami rozsuwanymi	kmpl	1,000
			<b>Instalacja wodociągowa</b>		
555	KNNR 8 0112/06		Włączenie do istniejącej instalacji wody trójnikiem PEX 16	szt	1,000
556	KNR 4/01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
557	KNR 4/01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	6,000
558	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	7,000
559	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	2,000
560	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	2,000
561	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	2,000
562	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	9,000
563	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	3,000
564	KNR 0/34 0101-03		Otulina PE gr. 9 mm d=16	metr	7,000
565	KNR 0/34 0101-03		Otulina PE gr. 9 mm d=20	metr	2,000
566	KNR 0/34 0101-04		Otulina PE gr. 9 mm d=25	metr	2,000
567	KNR 0/34 0101-04		Otulina PE gr. 9 mm d=32	metr	2,000
568	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	9,000
569	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=20	metr	3,000
570	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmUmywalki	szt	2,000
571	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, Prysnic	szt	1,000
572	KNNR 4 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmWC	szt	1,000
573	KNNR 4 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mmMyjka/dezynfekator	szt	1,000
574	KNNR 4 0135/04		Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	4,000
575	KNNR 4 0135/04		Zawór odcinający do WC DN15		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
576	KNNR 4 0137/02		Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt	2,000
577	KNNR 4 0137/09		Bateria natryskowa jednouchwytowa standard	szt	1,000
578	KNNR 4 0132/01		Zawór kulowy DN15	szt	2,000
579	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej	metr	25,000
580	KNNR 4 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
581	KNNR 4 0127/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	25,000
582	.Analiza indywidualna		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000
			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
583	KNNR 8 0415/01		Włączenie do istniejącego pionu c.o. trójnikiem stalowym DN15	szt	2,000
584	KNNR 4 0403/01		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	16,000
585	KNR 7/12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,750
586	KNR 7/12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,750
587	KNR 7/12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,750
588	KNR 0/34 0101-10		Otulina PU gr. 20 mm d=15	metr	16,000
589	KNNR 4 0404/01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	metr	6,000
590	KNR 0/34 0101-10		Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	6,000
591	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	3,000
592	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,000
593	KNNR 4 0418/01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,000
594	KNNR 4 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt	1,000
595	KNNR 4 0412/01		Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt	3,000
596	KNNR 4 0412/01		Głowica termostatyczna	szt	3,000
597	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji c.o.	metr	22,000
598	KNNR 4 0406/03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
599	KNNR 4 0406/05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	6,000
600	KNNR 4 0406/02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	metr	16,000
601	KNNR 4 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	3,000
602	.Analiza indywidualna		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000
			<b>Instalacja gazów medycznych</b>		
603	.Analiza indywidualna		Włączenie w istniejącą instalację tlenową za ścianą - wstawienie trójnika, zawór odcinający, próba, uruchomienia 10x1.	kmpl	1,000
604	.Analiza indywidualna		Włączenie w istniejącą instalację próżni z ścianą- wstawienie trójnika, zawór odcinający, próba, uruchomienia 12x1.	kmpl	1,000
605	KNR 215/0601-022 0		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 10 mm	metr	5,000
606	KNR 215/0601-031 0		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm	metr	5,000
607	KNR 215/0606-022 0		Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 10 mm	szt	4,000
608	KNR 215/0606-031 0		Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm	szt	4,000
609	KNR 215/0634-030 0		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 10 mm	szt	8,000
610	KNR 215/0634-040 0		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm	szt	8,000
611	KNR 215/0613-010 0		Punkty poboru gazów medycznych - kolumny, panele - dostawa technologia medyczna	kmpl	3,000
612	KNR 215/0633-010 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie. /za 1 punkt poboru/	szt	3,000
613	KNR 215/0633-020 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	szt	1,000
614	KNR 215/0633-060 0		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/	szt	3,000
			<b>Instalacja wentylacji</b>		
			<b>Linia NI</b>		
615	KNR 2/17 0205-01		Wentylator kanałowy NI ML PRO 150/750EC z regulatorem	szt	1,000
616	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,000
617	KNR 2/17 0205-01		Nagrzewnica elektryczna okrągła NI 2,0kW z regulatorem	szt	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
618	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze nagrzewnicy	szt	1,000
619	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	4,090
620	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	4,500
621	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	0,220
622	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	0,710
623	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	0,700
624	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=180/160	szt	2,000
625	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=125/100	szt	1,000
626	KNR 2/17 0155-02		Tłumik kanałowy okrągły 160/L1000	szt	1,000
627	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=100	szt	1,000
			<b>Linia WI</b>		
628	KNR 2/17 0205-01		Wentylator kanałowy WI ML PRO 150/750EC z regulatorem	szt	1,000
629	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,000
630	KNR 2/17 0205-01		Wentylator osiowy WI d=125 z regulatorem	szt	1,000
631	.Analiza indywidualna		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,000
632	KNR 2/17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m2	4,060
633	KNR 9/16 0203-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	4,470
634	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	0,380
635	.Analiza indywidualna		Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	0,700
636	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=180/160	szt	2,000
637	KNR 2/17 0139-03		Anemostat wirowy okrągły + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) d=125/100	szt	1,000
638	KNR 2/17 0155-02		Tłumik kanałowy okrągły 160/L1000	szt	1,000
639	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=100	szt	1,000
640	KNR 2/17 0131-01		Przepustnica okrągła d=160	szt	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
641	KNR 2/17 0210-01		Okrągły króciec elastyczny d=150	szt	1,000
			<b>Prace uzupełniające</b>		
642	KNNR 3 0303/01		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,650
643	.Analiza indywidualna		Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt	1,000

Nr	Opis robót
	<b>INSTALACJE SANITARNE - ODDZIAŁ</b>
	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna
	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa
	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
	Instalacja wodociągowa
	Instalacja centralnego ogrzewania
	Instalacja ciepła technologicznego
	Instalacja wody lodowej
	Rozbudowa rozdzielacza ciepła technologicznego
	Instalacja klimatyzacji KL4/5
	Instalacja odprowadzenia skroplin
	Instalacja gazów medycznych
	Instalacja wentylacji
	Linia C
	Linia N1
	Linia W1
	Linia W
	Linia W1.1
	Linia W1.2
	Linia W1.3
	Prace uzupełniające
	<b>INSTALACJE SANITARNE - TOMOGRAF</b>
	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa
	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
	Instalacja wodociągowa
	Instalacja centralnego ogrzewania
	Instalacja ciepła technologicznego
	Instalacja wody lodowej
	Instalacja klimatyzacji KL3
	Instalacja klimatyzacji KL2
	Instalacja klimatyzacji KL1
	Instalacja odprowadzenia skroplin
	Instalacja gazów medycznych
	Instalacja wentylacji
	Linia N2
	Linia W2
	Linia W2.1
	Linia W2.2
	Prace uzupełniające
	<b>INSTALACJE SANITARNE - IZOLATKA</b>
	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
	Instalacja wodociągowa
	Instalacja centralnego ogrzewania
	Instalacja gazów medycznych
	Instalacja wentylacji
	Linia NI
	Linia WI
	Prace uzupełniające