

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa pom. na parterze instalacje sanitarne - etap I 2023r.					
1		Demontaż przyborów sanitarnych.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0234-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0234-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
		z płukaniem instalacji, z niezbędnymi próbami i pracami regulacyjno-pomiarowymi			
2.1		Przewody wodociągowe wody zimnej (przewody rozprowadzające wodę, piony) z rur polietylenowych PE-RT wielowarstwowych z wkładką aluminiową systemu PERT/AL/PERT wraz z kształtkami z podwieszeniami, materiałami montażowymi, zamocowaniami, przejściami przez elementy konstrukcyjne - o połączeniach zaciskanych.			
3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.	0210-02	(7.0+23+12)	m	42.000	
1				RAZEM	42.000
4	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.2.	0207-02	42	m	42.000	
1				RAZEM	42.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 32 mm x 3 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych / poziom i pion/ - obiekty służby zdrowia.	m		
d.2.	0112-03	7.0	m	7.000	
1	parter pion + poziom rury do pionu W01 z.w.	12+3	m	15.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR-W 2-15	PA Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm x 2,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia.	m		
d.2.	0112-01	2	m	2.000	
1				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	PA Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm x 2 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0112-01	23	m	23.000	
1				RAZEM	23.000
2.2		Izolacja otuliną np.Thermaflex/Tubolit DG Plus - z kompletem materiałów montażowych na przewodach rurowych wody zimnej			
8	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np.Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 35 gr. 6 mm	m		
d.2.	0114-09	3+12	m	15.000	
2				RAZEM	15.000
9	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np.Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 35 gr. 20 mm	m		
d.2.	0114-12	4.0+3	m	7.000	
2				RAZEM	7.000
10	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np.Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 22 gr. 6 mm	m		
d.2.	0114-05	2	m	2.000	
2				RAZEM	2.000
11	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np.Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 18 gr. 6 mm	m		
d.2.	0114-05	23	m	23.000	
2				RAZEM	23.000
3		Przewody wodociągowe wody ciepłej i cyrkulacji			
3.1		Przewody rozprowadzające wodę ciepłą, piony z rur polietylenowych PE-RT wielowarstwowych z wkładką aluminiową systemu PERT/AL/PERT wraz z kształtkami z podwieszeniami, materiałami montażowymi, zamocowaniami, przejściami przez elementy konstrukcyjne - o połączeniach zaciskanych.			
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 32 mm x 3 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w obiektach służby zdrowia.	m		
d.3.	0112-03	7.0	m	7.000	
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury do pionu W01	12+3	m	15.000	
				RAZEM	22.000
13 d.3. 0112-01 1	KNR-W 2-15	PA Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm x 2 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w obiektach służby zdrowia.	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.3. 0112-01 1	KNR-W 2-15	PA Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm x 2 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w obiektach służby zdrowia.	m		
		29	m	29.000	
		12+3.0	m	15.000	
				RAZEM	44.000
3.2		Izolacja otuliną np.Thermaflex/Tubolit DG Plus - z kompletem materiałów montażowych na przewodach rurowych wody ciepłej i cyrkulacyjnej			
15 d.3. 0114-12 2	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np.Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 35 gr. 30 mm	m		
	parter	7+3	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.3. 0114-09 2	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np.Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 35 gr. 6 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.3. 0114-11 2	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np.Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 22 gr. 20 mm	m		
	parter	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.3. 0114-10 2	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np.Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 18 gr. 20 mm	m		
	parter	29	m	29.000	
		3	m	3.000	
				RAZEM	32.000
19 d.3. 0114-05 2	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np.Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 18 gr. 6 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Podejścia do przyborów sanitarnych.			
20 d.4 0116-08	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm x 2 / obiekty służby zdrowia/ - umywalka.	szt.		
		Krotność = 2			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.4 0116-08 z.sz.3.4. 9903-2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm x 2 do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym /obiekty służby zdrowia/ - zlewozmywak.	szt.		
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.4 0116-08	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 16 mm /obiekty służby zdrowia/ - miska ustępowa.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Armatura odcinająca (zawory) do przyborów sanitarnych.			
23 d.5 0132-01	KNR-W 2-15	PA Zawór kątowy z filtrem do baterii umywalki 1/2x3/8 + wąż zbrojony L=0,5 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.5 0132-01	KNR-W 2-15	Zawór kątowy z filtrem do baterii zlewozmywaka 1/2x3/8 + wąż zbrojony L=0,5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.5 0132-01	KNR-W 2-15	Zawór kątowy z filtrem do spluczki WC 1/2x1/2 + wąż przyłączeniowy L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Biały montaż.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 0-31 d.6 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 0-31 d.6 0111-02	Baterie umywalkowa dla niepełnosprawnych śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Przejścia szczelne ogniochronne p-poż.- wg ilości na budowie.			
31	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ogniochronne p-poż. przez strop na rurze niepalnej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ogniochronne p-poż. przez strop na rurze palnej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Próby instalacji.			
33	KNR-W 2-15 d.8 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
34	KNR-W 2-15 d.8 0128-02	Płukanie, dezynfekcja instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej oraz badanie jakości wody.	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
9		Urządzenia technologiczne w zakresie instalacji wody.			
35	KI d.9	Połączenie projektowanej instalacji z istniejącą instalacją w miejscu likwidowanego podgrzewacza wody na parterze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.9 0121-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KI d.9	Grupa bezpieczeństwa zasobnika: zawór bezpieczeństwa 6bar, naczynie przeponowe o poj. 33 litów - szczegółowy zakres wg odrębnego projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KI d.9	Zawór cyrkulacyjny Dn 15 z modulem dezynfekcyjnym np.. MTCV-B - szczegółowy zakres wg odrębnego projektu.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
10.1		Przewody kanalizacyjne PVC-U SN8 wraz z kształtkami z podwieszeniami, materiałami montażowymi, zamocowaniami, przejściami przez elementy konstrukcyjne - prowadzenie podposadzkowe			
39	KNR-W 2-15 d.10 0203-03 .1	Rura kanalizacyjna PVC-U SN8 - fi110 - orientacyjny przebieg istniejącej kanalizacji	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
40	KNR-W 2-15 d.10 0203-02 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10.2		Przewody kanalizacyjne PVC wraz z kształtkami z podwieszeniami, materiałami montażowymi, zamocowaniami, przejściami przez elementy konstrukcyjne - prowadzenie w posadzce.			
41 d.10 .2	KNR-W 2-15 0203-08	Rura kanalizacyjna PVC - fi110	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.10 .2	KNR-W 2-15 0203-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10.3		Prace budowlane towarzyszące /rozkucia, uzupełnienie posadzek/.			
43 d.10 .3	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		37+4.0+2.0+6.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
44 d.10 .3	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
10.4		Przewody kanalizacyjne PVC wraz z kształtkami z podwieszeniami, materiałami montażowymi, zamocowaniami, przejściami przez elementy konstrukcyjne - prowadzenie pod stropem.			
		R*1.15 -obiekty służby zdrowia			
45 d.10 .4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.10 .4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10.5		Podejścia do przyborów sanitarnych.			
47 d.10 .5 z.sz.3.3. 9905	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - umywalka.	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.10 .5 z.sz.3.3. 9905	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zlewozmywak.	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.10 .5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miska ustępowa.	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6		Czyszczaiki kanalizacyjne pod pionami i rury wywiewne na dachu.			
50 d.10 .6	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.10 .6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.10 .6	KI	Połączenie pionów kanalizacyjnych do rur wywiewnych na dachu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.7		Zaślepki kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.10 .7	KNR 4-02 0203-06	PA Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
54 d.10 .7	KNR 4-02 0203-07	PA Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 75 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.10 .7	KNR 4-02 0203-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10.8		Próby i sprawdzenia instalacji			
56 d.10 .8	KI	Sprawdzenie szczelności instalacji.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.10 .8	KI	Plukanie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.10 .8	KI	Inne roboty nie wyszczególnione powyżej, a niezbędne do prawidłowej realizacji robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.9		Przejścia szczelne ogniochronne p-poż. instalacji kanalizacyjnej.			
59 d.10 .9	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ogniochronne p-poż. przez strop na rurze niepalnej - wg ilości na budowie.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.10 .9	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ogniochronne p-poż. przez strop na rurze palnej - wg ilości na budowie.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.10		Przejścia szczelne ogniochronne p-poż. przez przegrody zewnętrzne			
61 d.10 .10	KI	Przejście szczelne ogniochronne p-poż. Integra np. łańcuch uszczelniający - wg ilości na budowie.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z UZBROJENIEM ORAZ WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
62 d.11	KNR-W 2-15 0404-02	PA Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT fi 25 x 2,5 o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.11	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT fi 20 x 2,0 o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
64 d.11	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT fi 16 x 2,0 o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
12		Izolacja otuliną np. Thermaflex/Tubolit DG Plus - z kompletem materiałów montażowych na przewodach rurowych centralnego ogrzewania.			
65 d.12	KNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np. Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 28 gr. 20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.12	KNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np. Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 22 gr. 20 mm	m		
		28	m	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
67 d.12	KNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej np. Thermaflex/Tubolit DG Plus fi 18 gr. 20 mm 138	m m	 138.000	
				RAZEM	138.000
13		Grzejnik higieniczny dolnozasilany prawy zintegrowany z wkładką zaworową, odpowietrznikiem i kompletem zawiesznień i stojaków:			
68 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 10V/600-520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/400-400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/500-400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/600-400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/600-600 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/600-920 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/600-1320 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/600-1400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/900-720 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/900-800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/900-1200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 20V/900-1400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 30V/600-1200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 30V/600-1320 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.13	KNR 0-31 0205-10	Grzejnik higieniczny 30V/600-1400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14		Armatura, zawory grzejnikowe, płukanie i próby szczelności instalacji.			
83 d.14	KNR 0-31 0207-02	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. Vekolux Rp 1/2 z wkładką zaworową z funkcją odcięcia i opróżniania dwururowy kątowny. 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
84 d.14	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne do przeznaczonych do miejsc ogólnodostępnych z zabezpieczeniem przed kradzieżą śr. 15 mm. 21	kpl. kpl.	 21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
85 d.14	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 178	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
86 d.14	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 12+28+138	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
87 d.14	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 21	szt. grzejników szt. grzejników	21.000	
				RAZEM	21.000
15		Kurtyna powietrzna.			
88 d.15	KI	Kurtyna powietrzna ciepła Pel=2kW 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16		Przejścia szczelne ogniochronne p-poż. instalacji c.o.			
89 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia ogniochronne p-poż. przez ścianę i strop na rurze niepalnej - wg ilości na budowie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia ogniochronne p-poż. przez ścianę i strop na rurze palnej - wg ilości na budowie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Kotłowni gazowa - dokładna wycena po wykonaniu projektu kotłowni.			
91 d.17	KI	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 30kW wraz z podłączeniem. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.17	KI	Przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy dwuścienny ze stali nierdzewnej dedykowany do kotłów kondensacyjnych - dobór wg projektu dostosować do wymagań producenta kotła 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.17	KI	Zestaw armatury przyłączeniowej c.o./cwu. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.17	KI	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, naczynie przepływowe itp..) dobór wg wyposażenia producenta kotła 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.17	KI	Manometry, termometry na obiegach grzewczych i cwu. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18		Instalacja gazowa /doprecyzowanie po wykonaniu docelowego uzgodnionego projektu/			
96 d.18	KI	Skrzynka gazowa wraz z zaworem głównym - wg odrębnego opracowania 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.18	KNR-W 2-15 0304-03 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych - rury stalowe czarne bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni. 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
98 d.18	KI	Przejście wodo i gazoszczelne Integra Dn25 + rura ochronna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.18	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Krotność = 2 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
100 d.18	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - w kolorze żółtym.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
101 d.18	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.18	KI	Filtr siatkowy do gazu Dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.18	KI	Wąż zbrojony z atestem do gazu L=0,75m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.18	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne przez strop na rurze niepalnej - wg ilości na budowie.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.18	KNR-W 2-15 0307-04	Główna próba szczelności instalacji gazowej	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
19		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KLIMATYZACJI			
19.1		Przewody instalacji klimatyzacji z izolowanych rur miedzianych chłodniczych wraz z izolacją i systemowymi kształtkami przeznaczonych do pracy z czynnikiem chłodniczym R410A.			
106 d.19 .1	KNNR 4 0405-01	PA Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane giętkie z izolacją o śr. zewnętrznej 6,35 x 0,8 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
107 d.19 .1	KNNR 4 0405-02	PA Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane giętkie z izolacją o śr. zewnętrznej 12,7 x 0,8 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
108 d.19 .1	KNNR 4 0405-01	PA Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane giętkie z izolacją o śr. zewnętrznej 9,52 x 0,8 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
109 d.19 .1	KNNR 4 0405-03	PA Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane giętkie z izolacją o śr. zewnętrznej 15,87 x 1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
110 d.19 .1	KNNR 4 0405-01	PA Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane giętkie z izolacją o śr. zewnętrznej 9,52 x 0,8 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.19 .1	KNNR 4 0405-05	PA Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane giętkie z izolacją o śr. zewnętrznej 19,05 x 1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.19 .1	KNNR 4 0405-01	PA Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane giętkie z izolacją o śr. zewnętrznej 9,52 x 0,8 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
113 d.19 .1	KNNR 4 0405-05	PA Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane giętkie z izolacją o śr. zewnętrznej 22,2 x 1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
19.2		Urządzenia chłodnicze.			
114 d.19 .2	KNR 7-24 0126-06	Jednostka zewnętrzna Multi Split - ARUN100LSS0 lub równoważne. Moc chłodnicza 26,39 kW mocowana do ściany budynku.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.19 .2	KNR 7-24 0130-01	Jednostka wewnętrzna ARNU07GSJC4 moc chłodnicza 2,2 kW.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.19 .2	KNR 7-24 0130-02	Jednostka wewnętrzna ARNU12GSJC4 moc chłodnicza 3.6 kW	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.19 .2	Kl	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.19 .2	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.19 .2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.19 .2	Kl	Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin do kanalizacji sanitarnej wraz z wykonaniem zasyfonowania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Wywóz i utylizacja gruzu - rozkucia i przekucia związane z wykonywaniem instalacji sanitarnych, materiały z rozbiórki.			
121 d.20	Kl	Wywóz i utylizacja gruzu - rozkucia i przekucia związane z wykonywaniem instalacji sanitarnych, materiały z rozbiórki.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000