
PRZEDMIAR WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynków Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Piotrkowskiej 282
INWESTOR : Centralne Muzeum Włókiennictwa
ADRES INWESTORA : 034_094 Łódź ul. Piotrkowskiej 282
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Bester
DATA OPRACOWANIA : 04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja Robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

1. Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna - kod CPV 45332200-5, 45332300-6
2. Instalacja grzewcza - kod CPV 45331100-7

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Instalacje wody zimnej i ciepłej				0.00	0.00	0.00
1.2	2.Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
1.3	III. Instalacja grzewcza				0.00	0.00	0.00
1	I. Budynek nr 1				0.00	0.00	0.00
2.1	1.Instalacje wody zimnej i ciepłej				0.00	0.00	0.00
2.2	2.Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
2.3	3.Instalacja grzewcza				0.00	0.00	0.00
2	II.Budynek nr 2				0.00	0.00	0.00
3.1	1.Instalacje wody zimnej i ciepłej				0.00	0.00	0.00
3.2	2.Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
3.3	3.Instalacja grzewcza				0.00	0.00	0.00
3	III.Budynek nr 3				0.00	0.00	0.00
4.1	1.Instalacje wody zimnej i ciepłej				0.00	0.00	0.00
4.2	2.Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
4.3	3.Instalacja grzewcza				0.00	0.00	0.00
4	IV.Budynek nr 4				0.00	0.00	0.00
5.1	1.Instalacje wody zimnej i ciepłej				0.00	0.00	0.00
5.2	2.Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
5.3	3.Instalacja grzewcza				0.00	0.00	0.00
5	V.Budynek nr 5				0.00	0.00	0.00
6.1	1.Instalacje wody zimnej i ciepłej				0.00	0.00	0.00
6.2	2.Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
6.3	3.Instalacja grzewcza				0.00	0.00	0.00
6	VI.Budynek nr 7				0.00	0.00	0.00
7.1	1.Instalacje wody zimnej i ciepłej				0.00	0.00	0.00
7.2	2.Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
7.3	3.Instalacja grzewcza				0.00	0.00	0.00
7	VII.Budynek nr 8				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. Budynek nr 1					
1.1 Instalacje wody zimnej i ciepłej					
d.1.1	1 KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.1	2 KNR-W 2-15 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	12.5		m	12.500	
				RAZEM	12.500
d.1.1	4 KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.3	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
d.1.1	5 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	6 KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.5	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	7 KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1	8 KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.7	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.1	13 KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-podgrzewacz elektryczny Junior 5P o poj. 5l	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-podgrzewacz elektryczny Junior 10P o poj. 10l	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	16 KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1.1	S 215 0700- 03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.3+poz.5+poz.7	m	29.500	
				RAZEM	29.500
19 d.1.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		(poz.18)/200	odc.20 0m	0.148	
				RAZEM	0.148
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.18	m	29.500	
				RAZEM	29.500
21 d.1.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNR 7-28 0207-01 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
23 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		9.2*0.3*0.55	m ³	1.518	
				RAZEM	1.518
24 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.23-0.27	m ³	1.248	
				RAZEM	1.248
25 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		9.2*0.6	m ²	5.520	
				RAZEM	5.520
26 d.1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka	m ²		
		9.2*0.6	m ²	5.520	
				RAZEM	5.520
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC o śr. 160/110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	szafka pod zlewozmywak	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z zestawem odpływowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lek- kiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr. do 160 mm	m		
		poz.27+poz.29+poz.30+poz.31	m	19.200	
				RAZEM	19.200
42 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścia- nach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1.2	KNR 7-28 0207-02 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów in- stalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewnia- na	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 III. Instalacja grzewcza					
47 d.1.3	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory łazienkowe Silent 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 3003s	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 1503s	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 1003s 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 503s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Wkład elektryczny do pieca kaflowego WJŁ 32 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	 11.000	
				RAZEM	11.000
2 II.Budynek nr 2					
2.1 1.Instalacje wody zimnej i ciepłej					
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
57 d.2.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.56	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.2.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.58	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
61 d.2.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.60	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ -podgrzewacz elektryczny Junior 5P o poj. 5l 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr. nominalnej 15 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.2.1	S 215 0700- 03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.56+poz.58+poz.60	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
71 d.2.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nom. do 150 mm (poz.70)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.178	
				RAZEM	0.178
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.70	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
73 d.2.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.2.1	KNR 7-28 0207-01 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
75 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 12*0.3*0.55	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
76 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.75-0.27	m ³ m ³	 1.710	
				RAZEM	1.710
77 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 12*0.6	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
78 d.2.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka 12*0.6	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.6	m m	8.600	
				RAZEM	8.600
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC o śr. 160/110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	szafka pod zlewozmywak 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z zestawem odpływowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lek- kiej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr. do 160 mm poz.79+poz.81+poz.82+poz.83	m m	29.100	
				RAZEM	29.100
95 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1	m³ m³	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.2	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścia- nach murowanych o grub. 1 ceg. 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.2.2	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
98 d.2.2	KNR 7-28 0207-02 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów in- stalacyjnych o śr. do 100 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2.2	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewnia- na 2	otw. otw.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2.3	3.Instalacja grzewcza				
100 d.2.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 3003s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 2503s 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.2.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 1003s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 503s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Wkład elektryczny do pieca kaflowego WJŁ 24 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.2.3	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory łazienkowe Silent 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	III.Budynek nr 3				
3.1	1.Instalacje wody zimnej i ciepłej				
107 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.3.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
110 d.3.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.109	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
111 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
112 d.3.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.111	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
113 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
114 d.3.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.113	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
120 d.3.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-podgrzewacz elektryczny WJ100 o poj. 100l 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3.1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.3.1	S 215 0700-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.109+poz.111+poz.113	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
125 d.3.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych o śr.nom. do 150 mm (poz.124)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.185	
				RAZEM	0.185
126 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.124	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
127 d.3.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.3.1	KNR 7-28 0207-01 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
129 d.3.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 6*0.3*0.55	m³ m³	 0.990	
				RAZEM	0.990
130 d.3.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.129-0.27	m³ m³	 0.720	
				RAZEM	0.720
131 d.3.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*0.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
132 d.3.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm- obsypka	m ²		
		6*0.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
133 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
134 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
135 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
136 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC o śr. 160/110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	szafka pod zlewozmywak	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z zestawem odpływowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3.2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr. do 160 mm	m		
		poz.134+poz.135	m	11.500	
				RAZEM	11.500
147 d.3.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.3.2	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.3.2	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
150 d.3.2	KNR 7-28 0207-02 analogia	Przebiecie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3.2	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 3.Instalacja grzewcza					
152 d.3.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 3003s 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
153 d.3.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 753s 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.3.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 503s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.3.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Wkład elektryczny do pieca kaflowego WJŁ 32 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
156 d.3.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	 11.000	
				RAZEM	11.000
157 d.3.3	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory łazienkowe Silent 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 IV.Budynek nr 4					
4.1 1.Instalacje wody zimnej i ciepłej					
158 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.4.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
161 d.4.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.160	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
162 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
163 d.4.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.162	m m	 9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
164 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
168 d.4.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-podgrzewacz elektryczny Junior 5P o poj. 5l	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.4.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.4.1	S 215 0700-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.160+poz.162	m	15.000	
				RAZEM	15.000
173 d.4.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		(poz.172)/200	odc.20 0m	0.075	
				RAZEM	0.075
174 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.172	m	15.000	
				RAZEM	15.000
175 d.4.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.4.1	KNR 7-28 0207-01 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
177 d.4.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		6.4*0.3*0.55	m ³	1.056	
				RAZEM	1.056
178 d.4.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.177-0.27	m ³	0.786	
				RAZEM	0.786
179 d.4.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		6.4*0.6	m ²	3.840	
				RAZEM	3.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.4.2	KNR 2-18 0501-04 + KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypekich o łącznej grubości 45 cm 6.4*0.6	m ² m ²	 3.840	
				RAZEM	3.840
181 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
182 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
183 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
184 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.4.2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC o śr. 160/110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	szafka pod zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z zestawem odpływowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.4.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr. do 160 mm poz. 182+poz. 183	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
194 d.4.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.4.2	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
196 d.4.2	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm ² w podłożu betonowym	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
197 d.4.2	KNR 7-28 0207-02 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.4.2	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3 3.Instalacja grzewcza					
199 d.4.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 1003s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.4.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 1503s	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
201 d.4.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 503s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.4.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Wkład elektryczny do pieca kaflowego WJŁ 24	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
204 d.4.3	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory łazienkowe Silent 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 V.Budynek nr 5					
5.1 1.Instalacje wody zimnej i ciepłej					
205 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
206 d.5.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.5.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
208 d.5.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.207	m		
			m	20.500	
				RAZEM	20.500
209 d.5.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.5.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.209	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
211 d.5.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.5.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.211	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
213 d.5.1	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.5.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.5.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
216 d.5.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
217 d.5.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-podgrzewacz elektryczny Junior 5P o poj. 5l 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
218 d.5.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
219 d.5.1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr. nominalnej 15 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
220 d.5.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
221 d.5.1	S 215 0700-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.207+poz.209+poz.211	m m	 36.500	
				RAZEM	36.500
222 d.5.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych o śr.nom. do 150 mm (poz.221)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.183	
				RAZEM	0.183
223 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.221	m m	 36.500	
				RAZEM	36.500
224 d.5.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
225 d.5.1	KNR 7-28 0207-01 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
226 d.5.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 13.7*0.3*0.55	m³ m³	 2.261	
				RAZEM	2.261
227 d.5.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.226-0.27	m³ m³	 1.991	
				RAZEM	1.991

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.5.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		13.7*0.6	m ²	8.220	
				RAZEM	8.220
229 d.5.2	KNR 2-18 0501-04 + KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o łącznej grubości 45 cm	m ²		
		13.7*0.6	m ²	8.220	
				RAZEM	8.220
230 d.5.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
231 d.5.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.4	m	12.400	
				RAZEM	12.400
232 d.5.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
233 d.5.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
234 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
235 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.5.2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC o śr. 160/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.5.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.5.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	szafka pod zlewozmywak	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
241 d.5.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z zestawem odpływowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifit do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.5.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr. do 160 mm poz.230+poz.232+poz.233	m m	 23.800	
				RAZEM	23.800
245 d.5.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1	m³ m³	 1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.5.2	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścia- nach murowanych o grub. 1 ceg. 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
247 d.5.2	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym 13.7	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
248 d.5.2	KNR 7-28 0207-02 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów in- stalacyjnych o śr. do 100 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
249 d.5.2	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewnia- na 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.3 3.Instalacja grzewcza					
250 d.5.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 2003s 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
251 d.5.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 1503s 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
252 d.5.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 503s 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.5.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 1003s 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.5.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Wkład elektryczny do pieca kaflowego WJŁ 32 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.5.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 14	urz. urz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
256 d.5.3	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory łazienkowe Silent 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 VI.Budynek nr 7					
6.1 1.Instalacje wody zimnej i ciepłej					
257 d.6.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.6.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.6.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermocompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.258	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
260 d.6.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.6.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.6.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.6.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-podgrzewacz elektryczny Junior 5P o poj. 5l 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.6.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.6.1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.6.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.6.1	S 215 0700- 03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.258	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
268 d.6.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nom. do 150 mm (poz.267)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.055	
				RAZEM	0.055
269 d.6.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.267	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
270 d.6.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.6.1	KNR 7-28 0207-01 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
272 d.6.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
273 d.6.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.6.2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC o śr. 160/110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275 d.6.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.6.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z zestawem odpływowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.6.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr. do 160 mm	m		
		poz.272	m	12.000	
				RAZEM	12.000
278 d.6.2	KNR 7-28 0207-02 analogia	Przebiecie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.6.2	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3 3.Instalacja grzewcza					
280 d.6.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 2003s	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
281 d.6.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 VII.Budynek nr 8					
7.1 1.Instalacje wody zimnej i ciepłej					
282 d.7.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.7.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
285 d.7.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.284	m	2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.7.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.286	m	2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.7.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.7.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.7.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ -podgrzewacz elektryczny Junior 5P o poj. 5l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.7.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.7.1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.7.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.7.1	S 215 0700- 03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.284+poz.286	m	4.000	
				RAZEM	4.000
296 d.7.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		(poz.295)/200	odc.20 0m	0.020	
				RAZEM	0.020
297 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.295	m	4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.7.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.7.1	KNR 7-28 0207-01 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2 2.Instalacja kanalizacji sanitarnej					
300 d.7.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.7.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
302 d.7.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
303 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.7.2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC o śr. 160/110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.7.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307 d.7.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z zestawem odpływowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.7.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lek- kiej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.7.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.7.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr. do 160 mm poz.301+poz.302	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
311 d.7.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1	m³ m³	 1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.7.2	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścia- nach murowanych o grub. 1 ceg. 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
313 d.7.2	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.7.2	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewnia- na 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3 Instalacja grzewcza					
315 d.7.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 753s 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
316 d.7.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 1503s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.7.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Grzejnik elektryczny typu WKL 503s 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.7.3	KNR 0-35 0213-04 analogia	Kurtyna powietrzna elektryczna typu LG8L o mocy N=8kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.7.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz. urz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
320 d.7.3	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory łazienkowe Silent 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000