

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONRAŻE			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-20 mm na	m		
d.1	0108-05	ścianie	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 32-40 mm na	m		
d.1	0108-06	ścianie	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
3	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
d.1	0121-01		szt	8.000	
		8		RAZEM	8.000
4	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
d.1	0121-02		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt		
d.1	0122-01		szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
6	KNNR 8	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-05		szt	8.000	
		8		RAZEM	8.000
7	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04		szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1	0222-07		m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08		m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
10	KNNR 8	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt		
d.1	0224-05		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNNR 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt		
d.1	0224-01		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03		kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
13	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05		kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
14	KNNR 8	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
d.1	0225-06		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej: analogia - natrysk	kpl.		
d.1	0225-04		kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
16	ANALIZA	demontaż instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
d.1	WŁASNA		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	ANALIZA	Wywóz i utylizacja odpadów	m ³		
d.1	WŁASNA		m ³	5.000	
		5		RAZEM	5.000
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.2	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	99.700	
		61.7+38		RAZEM	99.700
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.2	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45.300	
		45.3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,6	m m	RAZEM 30.600	45.300 30.600
21	KNNR 4 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 25	szt. szt.	25.000 RAZEM	25.000 25.000
22	KNNR 4 d.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 6	kpl. kpl.	6.000 RAZEM	6.000 6.000
23	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	prob. prob.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
24	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 180	m m	180.000 RAZEM	180.000 180.000
25	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
26	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
27	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000 RAZEM	9.000 9.000
28	KNNR 4 d.2 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000 5.000
29	KNNR 4 d.2 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
30	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
31	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - BATERIE UMYWALKOWE 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000 12.000
32	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - BATERIE UMYWALKOWE W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
33	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - BATERIE ZLEWOZMYWAKOWE 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
34	KNNR 4 d.2 0137-06	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm - BATERIE NATRYSKOWE 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
35	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
36	KNNR 4 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
37	KNNR 5 d.2 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 26	m m	26.000 RAZEM	26.000 26.000
38	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 9	m m	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	RAZEM	9.000
		26+9	m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 0-31 d.2 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		poz.18	m	99.700	
				RAZEM	99.700
42	KNNR 0-31 d.2 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		poz.19	m	45.300	
				RAZEM	45.300
43	KNNR 0-31 d.2 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		poz.20	m	30.600	
				RAZEM	30.600
3		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
44	KNNR 5 d.3 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50.2	m	50.200	
				RAZEM	50.200
46	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25.3	m	25.300	
				RAZEM	25.300
47	KNNR 4 d.3 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 4 d.3 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
49	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	RAZEM	2.000
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	A. WŁASNA d.3	DOSTAWA I MONTAŻ SZAMB BETONOWYCH O POJ 10m3 - WYMIANA SZAMBA ISTNIEJĄCEGO Z PRZEWODEM DOPROWADZAJĄCYM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ			
63	A. WŁASNA d.4	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	A. WŁASNA d.4	Dostawa i montaż dozowników mydła	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	A. WŁASNA d.4	Dostawa i montaż podajników ręczników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	A. WŁASNA d.4	Dostawa i montaż luster	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
67	KNNR 4 d.5 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNNR 4 d.5 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 4 d.5 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 4 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
71	KNNR 4 d.5 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 0-31 d.5 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
73	KNR 0-31 d.5 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR 0-31 d.5 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 35 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 4 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe zgodnie z rysunkiem S7	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 4 d.5 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 4 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 4 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - analogia głowice termostatyczne	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
81	A. WŁASNA d.6	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej ściiennej z konstrukcją	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	A. WŁASNA d.6	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ściiennej z konstrukcją (sala edukacyjna i pomieszczenia nr 4 i 5)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	A. WŁASNA d.6	Dostawa i montaż rurociągów i osprzętu dla instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA WENTYLACYJNA			
84	KNNR 4 d.7 0432-03	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściienne) o wielkości nr 3 - CENTRALA WENTYLACYJNA NW-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-17 d.7 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
86	KNR-W 2-17 d.7 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNR-W 2-17 d.7 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-17 d.7 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
89	KNR-W 2-17 d.7 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR-W 2-17 d.7 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-17 d.7 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-17 d.7 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR-W 2-17 d.7 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.7	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
95 d.7	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - nawiewnik z grzałką 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.7	A. WŁASNA	Przebijanie otworów w ścianach i stropach, uszczelnianie przejść, próby kontrolne, sprawdzenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000