

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT PODZIAŁU LOKALU UŻYTKOWEGO NA JEDNOSTKI
MIESZKALNE W LOKALU NR 100 PRZY UL. SZYMANOWSKIEGO 4A,
Dzielnica Praga Północ, 01-938 Warszawa
ADRES INWESTYCJI: UL. SZYMANOWSKIEGO 4A, Dzielnica Praga Północ, 01-938
Warszawa
NAZWA INWESTORA: WARSZASKIE CENTRUM INTEGRACJI „Integracyjna Warszawa”
ADRES INWESTORA: ul. Zofii Nałkowskiej 11 01-886 Warszawa
DATA OPRACOWANIA: 2024-06-19

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-06-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacje sanitarne					
1		Instalacja wentylacji			
1.1		Nawiew			
1 d.1.1	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne A/I o obwodach do 400mm, udział kształtek do 35%	m2		
		15,22	m2	15,2200	
				RAZEM	15,2200
2 d.1.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe B/I o średnicach do 200mm, udział kształtek do 55%	m2		
		8,121	m2	8,1210	
				RAZEM	8,1210
3 d.1.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe B/I o średnicach do 315mm, udział kształtek do 55%	m2		
		6,698	m2	6,6980	
				RAZEM	6,6980
4 d.1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 800mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
5 d.1.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1300mm	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.2		Wyciąg			
6 d.1.2	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne A/I o obwodach do 400mm, udział kształtek do 35%	m2		
		9,664	m2	9,6640	
				RAZEM	9,6640
7 d.1.2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe B/I o średnicach do 200mm, udział kształtek do 55%	m2		
		9,893	m2	9,8930	
				RAZEM	9,8930
8 d.1.2	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe B/I o średnicach do 315mm, udział kształtek do 55%	m2		
		5,806	m2	5,8060	
				RAZEM	5,8060
9 d.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 800mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
10 d.1.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach kanałowych, o średnicach do 250mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
11 d.1.2	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicach do 250mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.3		Wentylacja sanitariatów			
12 d.1.3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe B/I o średnicach do 200mm, udział kształtek do 55%	m2		
		6,025	m2	6,0250	
				RAZEM	6,0250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 2-17 0136-01	Zasuwy stalowe kołowe typ A do przewodów o średnicach do 150mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
14 d.1.3	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z PCW o średnicach otworów ssących do 100mm i masie do 25kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.4		Przebiecia i montaż centrali			
15 d.1.4	KNR 4-01 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		14	szt	14,0000	
				RAZEM	14,0000
16 d.1.4	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		14	szt	14,0000	
				RAZEM	14,0000
17 d.1.4	KNR 2-17 0212-03	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120kg	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
18 d.1.4	Zakup i montaż centrali				
		1		1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
19 d.2	KNR 2-15 0403-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
20 d.2	KNR 2-15 0408-0404	Zawór przelotowy kulowy Dn=32mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
21 d.2	KNR 2-15 0407-0203	Filtry siatkowe gwintowane o średnicy 32mm	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22 d.2	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu + koszt licznika	ukl.		
		1	ukl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		112	m	112,0000	
				RAZEM	112,0000
24 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		22	m	22,0000	
				RAZEM	22,0000
25 d.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		72	m	72,0000	
				RAZEM	72,0000

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
27 d.2	KNNR 4 0404-04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
		32	m	32,0000	
				RAZEM	32,0000
28 d.2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych i miedziane do grzejników. Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20mm, kształtki z polipropylenu	kpl		
		30	kpl	30,0000	
				RAZEM	30,0000
29 d.2	KNR 2-15 0419-0205	Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 614 C-11	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
30 d.2	KNR 2-15 0419-0304	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 312 C-22	kpl		
		2	kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
31 d.2	KNR 2-15 0419-0315	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 4510 C-22	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
32 d.2	KNR 2-15 0419-0317	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 4512 C-22	kpl		
		4	kpl	4,0000	
				RAZEM	4,0000
33 d.2	KNR 2-15 0419-0314	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 4507 C-22	kpl		
		2	kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
34 d.2	KNR 2-15 0419-0401	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 606 C-22	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
35 d.2	KNR 2-15 0419-0402	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 607 C-22	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
36 d.2	KNR 2-15 0419-0402	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 608 C-22	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
37 d.2	KNR 2-15 0419-0403	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 609 C-22	kpl		
		7	kpl	7,0000	
				RAZEM	7,0000
38 d.2	KNR 2-15 0419-0405	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 614 C-22	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
39 d.2	KNR 2-15 0419-0513	Grzejniki stalowe Purmo potrójne 4506 C-33	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
40 d.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki łazienkowe. Grzejnik stalowy łazienkowy o wysokości do 1200mm	szt		

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
41 d.2	KNR 2-15 0415-0105	Zawór do regulacji c.o. grzejnikowy z głowicą termostatyczną Dn=15mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
42 d.2	KNR 2-15 0415-0105	Zawór do regulacji c.o. grzejnikowy z głowicą termostatyczną Dn=15mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
43 d.2	KNR 2-15 0415-0106	Zawór do regulacji c.o. grzejnikowy powrotny Dn=15mm	szt		
		30	szt	30,0000	
				RAZEM	30,0000
44 d.2	KNR 2-15 0404-01	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach mieszkalnych	urządzenie		
		30	urządzenie	30,0000	
				RAZEM	30,0000
45 d.2	KNR 2-15 0512-01	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	urządzenie		
		30	urządzenie	30,0000	
				RAZEM	30,0000
46 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów średnicy 16mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 6mm (C)	m		
		112	m	112,0000	
				RAZEM	112,0000
47 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów średnicy 20mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 6mm (C)	m		
		22	m	22,0000	
				RAZEM	22,0000
48 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów średnicy 25mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 6mm (C)	m		
		72	m	72,0000	
				RAZEM	72,0000
49 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów średnicy 32mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 6mm (C)	m		
		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
50 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów średnicy 40mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 9mm (E)	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
51 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów średnicy 40mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 30mm (S)	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
3		Instalacje wodociągowe			
3.1		Instalacje wody bytowej			
52 d.3.1	KNR 2-15 W 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 16 mm z rur z polipropylenu	m		
	woda zimna woda ciepła	52	m	52,0000	

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	m	56,0000	
				RAZEM	108,0000
53 d.3.1	KNR 2-15 W 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polipropylenu	m		
	woda zimna	32	m	32,0000	
	woda ciepła	24	m	24,0000	
				RAZEM	56,0000
54 d.3.1	KNR 2-15 W 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 26 mm z rur z polipropylenu	m		
	woda zimna	58	m	58,0000	
				RAZEM	58,0000
55 d.3.1	KNR 2-15 W 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur z polipropylenu	m		
	woda zimna	14	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
56 d.3.1	KNR 2-15 W 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm z rur z polipropylenu	m		
	woda zimna	16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
57 d.3.1	KNR 2-15 W 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
	umywalki podejście wody zimnej i ciepłej	8 * 2	szt	16,0000	
	zlewozmywa ki podejście wody zimnej i ciepłej	8 * 2	szt	16,0000	
	płuczki ustępowe	8	szt	8,0000	
	pralki	8	szt	8,0000	
				RAZEM	48,0000
58 d.3.1	KNR 2-15 W 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o łącz.sztynnym o średnicy nomin. 20 mm	szt		
	wanny podejście wody ciepłej i zimnej	8 * 2	szt	16,0000	
				RAZEM	16,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3.1	KNR 2-15 W 0123-0301	Dodatki za wyk.obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 25 mm. rurociąg z polipropylenu	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
60 d.3.1	KNR 2-15 W 0132-0301	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.25 mm w instalacji z rur z polipropylenu	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
61 d.3.1	KNR 2-15 W 0132-0601	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.50 mm w instalacji z rur z polipropylenu	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
62 d.3.1	KNR 2-15 W 0132-0609	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór zwrotny o śred.nom.50 mm w instalacji z rur z polipropylenu	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
63 d.3.1	KNR 2-15 W 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody. Ze zbiornikiem o pojemności 150 l	kpl		
		8	kpl	8,0000	
				RAZEM	8,0000
64 d.3.1	KNR 2-15 W 0137-05	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria wannowa ścienna. średnica nominalna 15 mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
65 d.3.1	KNR 2-15 W 0137-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
66 d.3.1	KNR 2-15 W 0137-03	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami. średnica nominalna 15 mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
67 d.3.1	KNR 2-15 W 0135-0102	Zawory czerpalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czerpalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	płuczki ustępowe	8	szt	8,0000	
	podejścia pod pralki	8	szt	8,0000	
				RAZEM	16,0000
68 d.3.1	KNR 2-15 W 0130-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór pierszeństwa wody ppoż o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
69 d.3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 6mm (C)	m		
	izolacja rur Dn 16	108	m	108,0000	
	izolacja rur Dn 20				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	m	56,0000	
				RAZEM	164,0000
70 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów średnicy 28-35mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 6mm (C)	m		
	izolacja rur Dn 26	58	m	58,0000	
				RAZEM	58,0000
71 d.3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 9mm (E)	m		
		14	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
72 d.3.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 9mm (E)	m		
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
73 d.3.1	KNR 2-15 W 0127-0103	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - materiały i sprzęt. W budynkach mieszkalnych - rurociąg z polipropylenu o średnicy do 63mm	prób a		
		8	prób a	8,0000	
				RAZEM	8,0000
74 d.3.1	KNR 2-15 W 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - robocizna. W budynkach mieszkalnych - rurociąg o średnicy do 63 mm	m		
		252	m	252,0000	
				RAZEM	252,0000
3.2		Instalacja hydrantowa			
75 d.3.2	KNR 2-15 W 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 50 mm	m		
		46	m	46,0000	
				RAZEM	46,0000
76 d.3.2	KNR 2-15 W 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 25 mm	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
77 d.3.2	KNR 2-15 W 0117-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o łącz. sztywnym o średnicy nomin. 25 mm	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
78 d.3.2	KNR 2-15 W 0138-01	Zawory hydrantowe. Zawór hydrantowy montowany na ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
79 d.3.2	KNR 2-15 W 0142-01	Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa naścienna	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
80 d.3.2	KNR 2-15 W 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
81 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych; rurociągów o średnicy D=65mm	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 9mm (E)	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
83 d.4	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCV o średnicy 50mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m		
		105	m	105,0000	
				RAZEM	105,0000
84 d.4	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCV o średnicy 75mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m		
		39,5	m	39,5000	
				RAZEM	39,5000
85 d.4	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCV o średnicy 110mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m		
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
86 d.4	KNR 2-15 0205-0401	Rurociągi z PCV o średnicy 160mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m		
		49	m	49,0000	
				RAZEM	49,0000
87 d.4	KNR 2-15 0208-01	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 32mm, łączone metodą wciskową	podejście		
	pralki	8	podejście	8,0000	
				RAZEM	8,0000
88 d.4	KNR 2-15 0208-02	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 40mm, łączone metodą wciskową	podejście		
	umywalki	8	podejście	8,0000	
	zlewozmywaki	8	podejście	8,0000	
				RAZEM	16,0000
89 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 50mm, łączone metodą wciskową	podejście		
	wanny	8	podejście	8,0000	
				RAZEM	8,0000
90 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową	podejście		
	miski ustępowe	8	podejście	8,0000	
				RAZEM	8,0000
91 d.4	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne PCV D=110mm, łączone na wcisk	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
92 d.4	KNR 2-15 0222-02	Wanny kąpielowe żeliwne o długości 1,4, wolnostojące	kpl		
		3	kpl	3,0000	
				RAZEM	3,0000

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4	KNR 2-15 0222-02	Wanny kąpielowe żeliwne o długości 1,7m, wolnostojące	kpl		
		3	kpl	3,0000	
				RAZEM	3,0000
94 d.4	KNR 2-15 0221-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe - syfon gruszkowy z tworzywa sztucznego	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
95 d.4	KNR 2-15 0220-0501	Zlewozmywaki stalowe na szafce	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
96 d.4	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "Compact"	kpl		
		8	kpl	8,0000	
				RAZEM	8,0000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Instalacja wentylacji		3
2 Instalacja centralnego ogrzewania		4
3 Instalacje wodociągowe		6
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej		10
Spis treści		12