

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		63,03	m	63,030	
				RAZEM	63,030
2 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,15	m	17,150	
				RAZEM	17,150
3 d.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,54	m	15,540	
				RAZEM	15,540
4 d.1.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,44	m	6,440	
				RAZEM	6,440
5 d.1.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,85	m	3,850	
				RAZEM	3,850
6 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
7 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
8 d.1.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór odcinający	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór odcinający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór odcinający grzybkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór odcinający grzybkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNNR 4 0140-03	Wodomierze o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 4 0122-05 analogia	Konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór odcinający kulowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNNR 4 0508-01	Zasobnik cwu zbiornikowy, elektryczny wiszący poj. 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNNR 4 0525-02	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNNR 4 0132-02	Zawór spustowy	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy cyrkulacyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		106,01	m	106,010	
				RAZEM	106,010
31 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		15,09	m	15,090	
				RAZEM	15,090
32 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		15,42	m	15,420	
				RAZEM	15,420
33 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		12,24	m	12,240	
				RAZEM	12,240
34 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		6,44	m	6,440	
				RAZEM	6,440
35 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		3,85	m	3,850	
				RAZEM	3,850
36 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		47,94	m	47,940	
				RAZEM	47,940
37 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		1,73	m	1,730	
				RAZEM	1,730
38 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
39 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,7	m	17,700	
				RAZEM	17,700
40 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
41 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36,49	m	36,490	
				RAZEM	36,490

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,17	m	3,170	
				RAZEM	3,170
43 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,84	m	11,840	
				RAZEM	11,840
44 d.1.2	KNNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Punktowy odpływ prysznicowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		INSTALACJA CO			
59 d.1.3	KNNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika z zaślepieniem podejść wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych, ze szwem. Połączenia wykonać za pomocą systemowych złącz stalowych o śr.nominalnej 18 mm o na ścianach w budynkach	m		
		0,64	m	0,640	
				RAZEM	0,640
61 d.1.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur HT/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		93,56	m	93,560	
				RAZEM	93,560
62 d.1.3	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów	szt.		
		7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 11 600/400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22 900/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22 900/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 33 600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 33 900/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.1.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.1.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		93,56	m	93,560	
				RAZEM	93,560
73 d.1.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,64	m	0,640	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób		
		0	a prób a	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	0,640
		ilość prób		RAZEM	0,000
74 d.1.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.1.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		93,56	m	93,560	
				RAZEM	93,560
76 d.1.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		0,64	m	0,640	
				RAZEM	0,640
1.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
77 d.1.4	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,04	m2	1,040	
				RAZEM	1,040
78 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - śr. 100 mm	m2		
		2,45	m2	2,450	
				RAZEM	2,450
79 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - śr. 125 mm	m2		
		2,93	m2	2,930	
				RAZEM	2,930
80 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - śr. 160 mm	m2		
		3,44	m2	3,440	
				RAZEM	3,440
81 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - śr. 200 mm	m2		
		3,86	m2	3,860	
				RAZEM	3,860
82 d.1.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.4	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.1.4	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór nawiewny śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1.4	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór wywiewny śr. 100 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.4	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.1.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000