

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja c.o.			
1 d.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa 16x2,0 mm	m		
		276	m	276,000	
				RAZEM	276,000
2 d.1.1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa 26x3,0 mm	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-05	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry wody 3/4"	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane 3/4"z, Qnom: 0,6 m3/h	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0435-01	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi lub inny równoważny 15-MF	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0435-03	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi lub inny równoważny 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0435-03	Zawór 4002 (zakres nast. 5-30 kPa) lub inny równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór czterodrogowy VUA, kątowy (2-r, l=150 mm) lub inny równoważny	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>grzejniki łazienkowe 1130x500 mm z kompletem zawieszek</i> 9+15	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zestaw podłączeniowy do grzejników dolnozasilanych kątowy	szt.		
		24	szt.	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych np. DX512E lub inny równoważny	szt.	RAZEM	24,000
d.1.1	0103-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PU gr. 25 mm	m		
d.1.1	0101-14	276	m	276,000	
				RAZEM	276,000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PU gr. 25 mm	m		
d.1.1	0101-14	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PU gr. 25 mm	m		
d.1.1	0101-14	414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PU gr. 25 mm	m		
d.1.1	0101-19	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PU gr. 40 mm	m		
d.1.1	0101-19	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PU gr. 40 mm	m		
d.1.1	0101-19	58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 60 mm otulinami PU gr. 60 mm	m		
d.1.1	0110-31	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-01	24	urz.	24,000	
				RAZEM	24,000
29	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.1	0307-01	poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m	772,000	
				RAZEM	772,000
30	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0307-03	poz.29	m	772,000	
				RAZEM	772,000
1.2		Ogrzewanie podłogowe			
31	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
d.1.2	0301-01/02	1139	m ²	1 139,000	
				RAZEM	1 139,000
32	KNR 0-31	Przylącze do rur G 3/4 16x2	szt.		
d.1.2	0219-05	212	szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
33	KNR 0-31	Rozdzielacz z zaworami do siłowników i przepływomierzami - 5 obwodów	kpl.		
d.1.2	0306-04	14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
34	KNR 0-31	Rozdzielacz z zaworami do siłowników i przepływomierzami - 6 obwodów	kpl.		
d.1.2	0306-05	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR-W 2-15	Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem 900 mm	szt.		
d.1.2	0410-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
36	KNR 0-31	Listwa zasilająca 24V	szt.		
d.1.2	0307-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
37	KNR-W 2-15	Siłowniki 230V	szt.		
d.1.2	0531-01 analogia	106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR 0-35 0215-04 analogia	Układ sterujący 230 V	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
39 d.1.2	kalk. własna	Plastyfikator - domieszka do jastrychu	kg		
		148	kg	148,000	
				RAZEM	148,000
40 d.1.2	KNR 0-35 0208-01	Zestaw mieszający wraz z pompą obiegową, zaworami odcinającymi	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
41 d.1.2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		poz.31	m ²	1 139,000	
				RAZEM	1 139,000
42 d.1.2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
		poz.41	m ²	1 139,000	
				RAZEM	1 139,000
1.3		Instalacja gazowa			
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
45 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-04	Rura gazowa fi 40x3,7 PE	m		
		46,5	m	46,500	
				RAZEM	46,500
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawór odcinający DN25 do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0313-02	Zawór odcinający DN 20 do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0313-02	filtr siatkowy do gazu DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR AT-99 0502-05 analogia	Przewód powietrzno spalinowy 122/80 ze stali kwasodopornej wraz z elementami przyłączeniowymi, kolanami L=13m	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Skrzynka gazomierzowa naścienna stalowa koloru żółtego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0315-03	Montaż gazomierza w skrzynce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm w szafce gazowej + belka montażowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR 0-35 0223-06	Kocioł gazowy jednofunkcyjny 30kW kondensacyjny z automatyką, neutralizatorem kondensatu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Węzeł cieplny			
54 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego węzła cieplnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż powietrznej, 2 - sprężynowej pompy ciepła do montażu zewnętrznego wraz z autpmatyką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Wentylacja			
56 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 242,08	m ² m ²	 242,080	
				RAZEM	242,080
57 d.1.5	KNR 9-16 0211-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową średnica kanałów do 200 mm 9,6+10,67+0,46+3,06+0,08+0,07 A (obliczenia pomocnicze) poz.56*1,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 23,940 ===== 23,940 266,288	
				RAZEM	266,288
58 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica zwrotna magnetyczna ZIP.125.M + regulator MRM 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
59 d.1.5	KNR 2-17 0210-01	Króciec zakańczający z siatką - kątowy 160 8+7	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm 7+4	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłęczem mufowym D=125 + Wyzwalacz topikowy 2+1+3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1.5	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 2+8+2+8	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.1.5	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy 125 mm 2+8+8	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1.5	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy 160 mm 2+8	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1.5	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych poz.66+poz.64	szt. szt.	 58,000	
				RAZEM	58,000
66 d.1.5	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne D=125 24+24	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
67 d.1.5	KNR-W 2-17 0130-01	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą przeciwbieżną 200x150 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=125 24+1+8	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
69 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 24+1+3	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
70 d.1.5	KNR-W 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.5	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły d=200 2+6+6	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
72 d.1.5	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna okrągła D=200 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.5	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 4+16	szt. szt.	 20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-17	Filtr okrągły d=200	szt.	RAZEM	20,000
d.1.5	0131-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75		Pomiar wydajności i regulacja instalacji	kpl.		
d.1.5	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Wod-kan			
76	KNR 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla rur	m		
d.1.6	0336-01	420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
77	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku, zamurowanie bruzd	m		
d.1.6	0705-07	poz.76	m	420,000	
				RAZEM	420,000
78	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa 16x2,0 mm	m		
d.1.6	0128-01	336	m	336,000	
				RAZEM	336,000
79	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa 20x2,0 mm	m		
d.1.6	0128-01	453	m	453,000	
				RAZEM	453,000
80	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa 26x3,0 mm	m		
d.1.6	0128-02	91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
81	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa 32x3,0	m		
d.1.6	0128-03	152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
82	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.6	0105-01	41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
83	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.6	0105-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.6	0105-03	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.6	0105-04	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
86	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.6	0105-05	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
87	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.6	0105-06	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
88	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.6	0105-07	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
89	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.6	0128-01	poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88	m	1 165,000	
				RAZEM	1 165,000
90	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.6	0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.89	m	1 165,000	
				RAZEM	1 165,000
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PU gr. 6 mm	m		
d.1.6	0101-03	97	m	97,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PU gr. 20 mm	m	RAZEM	97,000
d.1.6	0101-14	219	m	219,000	
				RAZEM	219,000
93	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PU gr. 6 mm	m		
d.1.6	0101-03	194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
94	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PU gr. 20 mm	m		
d.1.6	0101-14	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
95	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PU gr. 6 mm	m		
d.1.6	0101-03	91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
96	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PU gr. 20 mm	m		
d.1.6	0101-14	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PU gr. 6 mm	m		
d.1.6	0101-04	153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PU gr. 30 mm	m		
d.1.6	0101-19	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PU gr. 6 mm	m		
d.1.6	0101-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42mm otulinami PU gr. 40 mm	m		
d.1.6	0101-19	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami PU gr. 10 mm	m		
d.1.6	0101-05	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami PU gr. 50 mm	m		
d.1.6	0101-19	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
103	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami PU gr. 10 mm	m		
d.1.6	0101-05	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
104	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami PU gr. 60 mm	m		
d.1.6	0101-19	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
105	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 760 mm otulinami PU gr. 10 mm	m		
d.1.6	0101-05	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
106	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.6	0216-11	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
107	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.6	0216-14	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej 3/4"z Qnom: 1,6 m3/h	kpl.		
d.1.6	0140-02	24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
109	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej 1"z Qnom: 2,5 m3/h	kpl.		
d.1.6	0140-03	24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
110	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej 3/4"z Qnom: 1,6 m3/h	kpl.		
d.1.6	0140-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.6	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej 1"z Qnom: 6,3 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.6	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.108+poz.110	kpl.		
			kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
113 d.1.6	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.109+poz.111	kpl.		
			kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
114 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
115 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury 55/70 C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy z dźwignią z o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24+52	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
118 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór kulowy z dźwignią o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
119 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór kulowy z dźwignią o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór kulowy z dźwignią o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór kulowy z dźwignią o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-07	Zawór kulowy z dźwignią o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria czerpalna natryskowa	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
124 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
125 d.1.6	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
126 d.1.6	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.6	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Miska ustępowa stojąca z pł. ustępowa - wlot z boku	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
128 d.1.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik niski 80x80cm	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
129 d.1.6	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
130 d.1.6	KNR-W 2-15 0231-06 analogia	Odpływ liniowy posadzkowy niski (niepełnosprawni)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
132 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem <i>Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór czerpakny z perlatozem z.w.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.1.6		Zmywarka	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
135 d.1.6		Pralka automatyczna	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
136 d.1.6		Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.1.6	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.125	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
138 d.1.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm poz.133+poz.123+poz.124	szt.		
			szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
139 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.125+poz.126+poz.127	podej.		
			podej.	46,000	
				RAZEM	46,000
140 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.134+poz.135+poz.128	podej.		
			podej.	70,000	
				RAZEM	70,000
141 d.1.6	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
142 d.1.6	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 39	m		
			m	39,000	
				RAZEM	39,000
143 d.1.6	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
144 d.1.6	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi PEHD tłoczna śr.40	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
145 d.1.6	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi PEHD tłoczna śr.32	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
146 d.1.6	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
147 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 75 mm 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
149 d.1.6	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowy dn 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
150 d.1.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
151 d.1.6	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja kanalizacyjna dn 110 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
152 d.1.6	KNR-W 2-15 0222-01	Rewizja kanalizacyjne o śr. 75 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
153 d.1.6	kalk. własna	Przepompownia podposadzkowa Q=1,0 l/s, H=6,5 mH ₂ O z automatyką i okablowaniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
154 d.1.6	kalk. własna	Pompa zatapialna do wody gorącej np. Wilo TMW32/11-10M lub inn a równoważna z automatyką i okablowaniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		Wykonanie dodatkowych przebić przez przegrody (ściany, stropy) wraz z zabezpieczenie ppoż dla wykonywanych instalacji			
155 d.2	kalk. własna	Wykonanie dodatkowych przebić przez przegrody (ściany, stropy) wraz z zabezpieczeniem ppoż dla wykonywanych instalacji zgodnie z wytycznymi 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000