



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	<b>KNR 2-15 0217-01</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 28	szt. szt.	28,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0</b>
11	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 10	szt. szt.	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0213-05 analogia</b>	Montaż zaworów napowietrzających 4	szt. szt.	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
13	<b>KNR-W 2-15 0213-04 analogia</b>	Montaż zaworów napowietrzających 28	szt. szt.	28,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0</b>
14	<b>KNR-W 2-15 0224-02 kalk. własna</b>	Separator tłuszczu 1l/s 1	kpl. kpl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
15	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 43+10+5 0	podej. podej. podej.	58,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,0</b>
16	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4+31+14 0	podej. podej. podej.	49,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,0</b>
17	<b>KNR 2-15 0223-02 analogia</b>	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 5	kpl. kpl.	5,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
18	<b>kalk. własna</b>	Montaż kabiny natryskowej (kalkulacja własna) 5	kpl. kpl.	5,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
19	<b>KNR 2-15 0224-03 analogia</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2+2 0	kpl. kpl. kpl.	4,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
20	<b>KNR 2-15 0224-03 analogia</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - małe dla dzieci 29+2 0	kpl. kpl. kpl.	31,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,0</b>
21	<b>KNR 2-15 0221-02 analogia</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4+7+5+6+6+3+5+3+4 0	szt. szt. szt.	43,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,0</b>
22	<b>KNR 2-15 0220-04 analogia</b>	Montaż zlewozmywaków 1+6+3 0	szt. szt. szt.	10,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
23	<b>KNR-W 2-15 0216-03 analogia</b>	Wpusty podłogowe z wymowalnym koszem o śr. 100 mm 0 5+5+2+1	szt. szt. szt.	0,0 13,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,0</b>
24	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,9+5,5+2,9+6,2+3,7+2,7+3,9+8,5+2,6+2,6 4+3,6+1,9+1,9+2+2,6+3,2+1+6,5+6,2+3+3,9+1,9+1,2+1,7+2+1,5+2+2,2*3+ 2,5+3,3*2+2+3,5+1,5 8,5+1,9+2,6+6,5+2,7+2,9+3,2+6,6*2+2,5 3,5+1+2+5,2+1+5,2+2+2 53*1+35*0,7+5*3	m m m m m	40,5 72,8 44,0 21,9 92,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,7</b>
25	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2+2,2+4,2+2,9+3,9+10 0	m m m	27,4 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,4</b>
26	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,9+2,7+4,7+3,5+11 0	m m m	34,8 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,8</b>
27	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,5+4,2+1,5+7+3,5 8,8+7,5 15+6+9	m m m m	26,7 16,3 30,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,0</b>
28	<b>KNR-W 2-15 0128-02 analogia</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych  poz.24+poz.25+poz.26+poz.27 0	m m m	406,9 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,9</b>
29	<b>S 215 0700- 01 kalk. własna</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych i badanie wody  poz.28 0	m m m	406,9 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,9</b>
30	<b>KNR 0-34 0101-06 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  0 poz.24	m m m	0,0 271,7	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,7</b>
31	<b>KNR 0-34 0101-07 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.25 0	m m m	27,4 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,4</b>
32	<b>KNR 0-34 0101-07 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.26 0	m m m	34,8 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,8</b>
33	<b>KNR 0-34 0101-07 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.27 0	m m m	73,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,0</b>
34	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI 5,5+2,9+6,2+2,2+3,9+8,5 12,9+4+3,6+1,9 2,7+4,7+2,5+4+10,5+2+4,2+2+1,5+6,5*2+6,2+3+3,9+1,9+1,2+1,7+3,5+2+1,5+ 4,5+2,2*2+2 8,8+3,5+1+3,5+8,5+11+6,5+3,2+6,6*2 3+3,7+7,5+1+2	m m m m m m	29,2 22,4 82,9 59,2 17,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,9</b>
35	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI 4,2+7+2,9+2,5+3,9+10 0	m m m	30,5 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,5</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI 12,9+2,7+4,7+10,5+4,2+1,5 8,8+3,5+11+2	m m m	36,5 25,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,8</b>
37	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI 2,5+4+9+3,7+9 3+3,7	m m m	28,2 6,7	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,9</b>
38	<b>KNZ 15 26- 01 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm  poz.34 0	m m m	210,9 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,9</b>
39	<b>KNZ 15 27- 02 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm  poz.35 0	m m m	30,5 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,5</b>
40	<b>KNZ 15 28- 03 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm  poz.36 0	m m m	61,8 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,8</b>
41	<b>KNZ 15 29- 04 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm  poz.37 0	m m m	34,9 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,9</b>
42	<b>KNR-W 2-15 0128-02 analogia</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych  poz.34+poz.35+poz.36+poz.37 0	m m m	338,1 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,1</b>
43	<b>S 215 0700- 01 kalk. własna</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych  poz.42 0	m m m	338,1 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,1</b>
44	<b>KNR-W 2-15 0105-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 28	m m	28,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0</b>
45	<b>KNR-W 2-15 0105-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3+10+10+4+6,5+3 0	m m m	36,5 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,5</b>
46	<b>KNR-W 2-15 0105-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
47	<b>KNR 0-34 0101-07 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.44 0	m m m	28,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0</b>
48	<b>KNR 0-34 0101-07 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.45 0	m m m	36,5 0,0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36,5</b>
49	<b>KNR 0-34 0101-08 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.46 0	m  m m	  5,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
50	<b>KNR-W 2-15 0142-01 analogia</b>	Szafki hydrantowe naścienne HP25  4	szt.  szt.	  4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
51	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 43*2+35+5*2+10*2+5 0	szt.  szt. szt.	  156,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,0</b>
52	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt.  szt.	  3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
53	<b>KNR-W 2-15 0137-02 analogia</b>	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm  43	szt.  szt.	  43,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,0</b>
54	<b>KNR-W 2-15 0137-01 analogia</b>	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm  10	szt.  szt.	  10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
55	<b>KNR-W 2-15 0137-09 analogia</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm  5	szt.  szt.	  5,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
56	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
57	<b>KNR-W 2-15 0135-02</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm  1+1+1+1 0	szt.  szt. szt.	  4,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
58	<b>KNR-W 2-15 0132-02 analogia</b>	Zawory termostatyczny TVM-W DN25  1+1 0	szt.  szt. szt.	  2,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
59	<b>KNR-W 2-15 0132-03 analogia</b>	Zawory termostatyczny TVM-W DN20  1+1+1+1 0	szt.  szt. szt.	  4,0 0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
60	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.  szt.	  6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
61	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 16	szt.  szt.	  16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
62	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 16	szt.  szt.	  16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
63	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt.  szt.	  6,0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
64	<b>KNR-W 2-15 0132-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
65	<b>KNR-W 2-15 0130-06 analogia</b>	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych BA 1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
66	<b>KNR-W 2-15 0130-06 analogia</b>	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych EA 1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
67	<b>KNR 7-08 0301-02 analogia</b>	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem I etap 1	ukl. ukl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
68	<b>KNR-W 2-15 0521-01 analogia</b>	Zawór elektromagnetyczny EV 220B 1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
69	<b>KNR-W 2-15 0521-02 analogia</b>	Filtr siatkowy 3	szt. szt.	3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
70	<b>KNR-W 2-15 0125-01 analogia</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy 1	kpl. kpl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
71	<b>KNR-W 2-15 0141-01 analogia</b>	Wodomierz JS DN32 1	kpl. kpl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
72	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie zabezpieczenia p.poż przejść przewodów instalacyjnych przez ściany i strop 1	kpl. kpl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>