

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty instalacji sanitarnych					
1.1 Instalacje sanitarne					
1.1. Instalacje wodociągowe					
1					
1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		(43.90+1.80+2.60+3.10+1.50+3.40+3.80+10.60)*2	m	141.40	
1.1		(25.60+1.50+5.10+3.40+6.10+3.70)*2	m	90.80	
		4.40+1.90+3.20+4.40*2	m	18.30	
		43.70+21.60+4.30	m	69.60	
				RAZEM	320.10
2	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		1.20+4.50	m	5.70	
1.1				RAZEM	5.70
3	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		(1.20+4.50)*2	m	11.40	
1.1				RAZEM	11.40
4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych i baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.		38	szt.	38.00	
1.1				RAZEM	38.00
5	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.		20	szt.	20.00	
1.1				RAZEM	20.00
6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ćwierćobrotowy	szt.		
d.1.		20	szt.	20.00	
1.1				RAZEM	20.00
7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zwrór zwrotny	szt.		
d.1.		10	szt.	10.00	
1.1				RAZEM	10.00
8	KNR 2-15 0415-02	Zawór regulacyjny cyrkulacji o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.		2	szt.	2.00	
1.1				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy	szt.		
d.1.		4	szt.	4.00	
1.1				RAZEM	4.00
10	KNR 2-15 0415-01	Termostatyczny zawór mieszający o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1.		2	szt.	2.00	
1.1				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1.		10	szt.	10.00	
1.1				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
12	KNR 2-15	Zawory antyskaziowe HD o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1.1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
13	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1.1		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1.1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
1.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
d.1.	0507-01				
1.1		3.14*0.018*poz.2	m ²	0.32	
		3.14*0.022*poz.3	m ²	0.79	
				RAZEM	1.11
17	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
1.1		poz.1+poz.2+poz.3	m	337.20	
				RAZEM	337.20
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1.1		poz.17	m	337.20	
				RAZEM	337.20
1.1. Instalacje wodociągowe hydrantowa					
2					
19	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.	0105-04				
1.2		44.30	m	44.30	
				RAZEM	44.30
20	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.	0105-03				
1.2		5.80*2	m	11.60	
				RAZEM	11.60
21	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0115-03				
1.2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR-W 2-15	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
1.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W 2-15 d.1. 0138-03 1.2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 2-15 d.1. 0112-05 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 2-15 d.1. 0112-05 1.2	Zawory antyskarzeniowy BA o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-15 d.1. 0112-07 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-15 d.1. 0112-07 1.2	Zawory pierszeństwa elektromagnetyczny o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 1.2	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.19+poz.20	m	55.90	
				RAZEM	55.90
30	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.29	m	55.90	
				RAZEM	55.90
31	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.30	m	55.90	
				RAZEM	55.90
1.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej					
3					
32	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 1.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.50+3.0+1.50+1.60+2.20+2.70	m	12.50	
		2.40+4.0+3.80*3	m	17.80	
				RAZEM	30.30
33	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 1.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.10+3.0+2.90+2.15*2+1.20+11.70	m	25.20	
		5.70+2.0+4.20	m	11.90	
				RAZEM	37.10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.1.	0208-09				
1.3		11.20*3	m	33.60	
				RAZEM	33.60
35	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0212-06				
1.3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1.3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
d.1.	0203-08				
1.3		3.20+1.80*2+10.20+2.10	m	19.10	
		4.10+2.10*2+1.20+3.80	m	13.30	
				RAZEM	32.40
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1.3		46.60+5.60	m	52.20	
				RAZEM	52.20
39	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0208-03				
1.3		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
40	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0208-04				
1.3		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
1.3		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
42	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
1.3		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
43	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
1.3		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
44	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe dziecięce	kpl.		
d.1.	0230-02				
1.3		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
45	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	0230-02				
1.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe płytke	kpl.		
d.1.	0232-02				
1.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-15	Ustępy z miską ustępową stojącą	kpl.		
d.1.	0233-03				
1.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.	0234-02				
1.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15	Ustępy dziecięce z miską ustępową stojącą	kpl.		
d.1.	0233-03				
1.3		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNR-W 2-15	Ustępy dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	0233-03				
1.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15	Zawory kulowy o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1.3		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
52	KNR-W 2-15	zlewy prostokątne na ścianie	szt.		
d.1.	0229-04				
1.3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. Instalacje c.o.					
4					
53	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.	0403-02				
1.4		95*6+70*4*2+60*3+65*2*2+75.0+75.0*2+80.0+95.0*2+60*2+70*2+80.0+60.0*2+95.0*4*2+60.0*2+83.0*8+40.0*2*2+56.0*2+83.0*8+85.0*8+38.0*2+40.0*2+83.0*8	m	6505.00	
		80.0+100.0*6+70.0*2*4+60.0*3+65.0*2*2+75.0+75.0*3+95.0*2+60.0*2+75.0+60.0+60.0*2+90.0*5+95.0*4+83.0*8+40.0*2*2+56.0*2+83.0*8+80.0*4+85.0*4+38.0*2+40.0*2+83.0*8	m	6455.00	
				RAZEM	12960.00
54	S 215 0900-	Sieci przewodów z PE	m		
d.1.	05				
1.4	analogia	(55.80+1.80*5+7.20)*2	m	144.00	
		(55.80+1.80*5+7.0)*2	m	143.60	
				RAZEM	287.60
55	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0404-02				
1.4		poz.53+poz.54	m	13247.60	
				RAZEM	13247.60
56	S 215 0900-	Montaż szafki 2 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
d.1.	01				
1.4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
57	S 215 0900- d.1. 01 1.4	Montaż szafki 4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	S 215 0900- d.1. 01 1.4	Montaż szafki 5 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	S 215 0900- d.1. 01 1.4	Montaż szafki 6 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	S 215 0900- d.1. 03 1.4	Montaż szafki 8 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
61	KNR 7-08 d.1. 0205-15 1.4	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - zespoły pompo- wo-mieszające	ukł.		
		20	ukł.	20.00	
				RAZEM	20.00
62	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co)	urz.		
		20	urz.	20.00	
				RAZEM	20.00
63	KNR-W 2-16 d.1. 0507-01 1.4	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o gru- bości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		pi()*0.022*poz.55	m ²	915.61	
				RAZEM	915.61