

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wodociągowa i p-poż	1	9
2	Kanalizacja sanitarna	10	23
3	instalacja c.o. - roboty montażowe	24	30
4	instalacja c.o. - roboty antykorozyjne	31	34
5	instalacja c.o. - grzejniki	35	39
6	Wentylacja mechaniczna	40	55
7	Roboty towarzyszące	56	61

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wodociągowa i p-poż					
1 d.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach 22.5	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
2 d.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach 22.5+8	m m	30.500	
				RAZEM	30.500
4 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych 30.5	m m	30.500	
				RAZEM	30.500
6 d.1	KNNR 4 0137-01	Montaż baterii umywalkowej z podgrzewaczem elektrycznym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 4 0130-01	zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym (przed bat. umywalkowymi i przy płuczkach ustępowych) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 0-34 0101-06	otuliny na rurę stalową śr 15 22.5	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
9 d.1	KNNR 0-34 0101-06	otuliny na rurę stalową śr 20 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Kanalizacja sanitarna					
10 d.2	KNNR 4-01 0106-01	Wykopy wewnątrz budynku 0.6*16.0*0.6	m ³ m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
11 d.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki pod rurę 16.0*0.1*0.6	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
12 d.2	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki 16.0*0.2*0.6	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
13 d.2	KNNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 5.76-0.96-1.92	m ³ m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
14 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu kat.III ubijkami mechanicznymi 2.88	m ³ m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
15 d.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach 2.6	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
17 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
18 d.2	KNNR 4 0222-01	Napowietrzacz z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki z syfonem dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNNR 4 0233-03	Montaż miski ustępowej dla niepełnosprawnych z płuczką, deską i poręczami (KOŁO)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 4 0229-04	Montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 instalacja c.o. - roboty montażowe					
24 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
25 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
27 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.3	KNNR 4 0412-01	głowice termostacyjne RTD 3120 do grzejników	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.3	KNNR 4 0412-01	zawór odcinający do grzejników	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 instalacja c.o. - roboty antykorozyjne					
31 d.4	KNNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
32 d.4	KNNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
33 d.4	KNNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
34 d.4	KNNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
5 instalacja c.o. - grzejniki					
35 d.5	KNNR 4 0418-07	grzejnik K22/600/2600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4	grzejnik K33/300/3000	szt.		
d.5	0418-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4	grzejnik K33/600/1200	szt.		
d.5	0418-10	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4	grzejnik K33/600/2600	szt.		
d.5	0418-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	grzejnik K33/900/1100	szt.		
d.5	0418-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Wentylacja mechaniczna					
40	KNR 2-17	centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna podwieszabna z automatyką na konstrukcji o wyd. 2400 m3/h typ AeroMaster	szt.		
d.6	0322-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17	Kurtyna powietrza 2000/4000m3/h	szt.		
d.6	0322-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.6	0101-04	14.96	m ²	14.960	
				RAZEM	14.960
43	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.6	0101-05	49.57	m ²	49.570	
				RAZEM	49.570
44	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.6	0101-06	15.31	m ²	15.310	
				RAZEM	15.310
45	KNR 2-17	kanal wentylacyjny okrągły z blachy oc.typu spiro śr. 160mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.6	0122-02	2.68	m ²	2.680	
				RAZEM	2.680
46	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.6	0122-03	7.8	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
47	KNR 2-17	przewód elastyczny typu tuboflex izolowany śr.250mm	m		
d.6	0122-03	1.7+2.7+2.6+1.7+4.3+1.7+3.0+1.9+3.4+2.9	m	25.900	
				RAZEM	25.900
48	KNR 2-17	nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną z przepustnicą i kratką 600/600	szt.		
d.6	0140-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 2-17	Kłapy ppoż 500x315 z siłownikiem stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
d.6	0134-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm dn 450	szt.		
d.6	0144-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kanałowych	szt.		
d.6	0149-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 700x400	szt.		
d.6	0146-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17	wentylator łazienkowy SILENT 200 CRZ	szt.		
d.6	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.6	KNR 2-16 0305-04	izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50mm	m ²		
		20.76	m ²	20.760	
				RAZEM	20.760
55 d.6	kalk. własna	wykonanie prób, regulacja i rozruch instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Roboty towarzyszące					
56 d.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
57 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
58 d.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
59 d.7	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
60 d.7	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
61 d.7	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000