

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rurociągi zewnętrzne					
1	45332000-3	I. INSTALACJE WOD-KAN.			
1	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3 mm.	m		
d.1	2101-01	Dn20 sn. K=1,20 do M ze względu na kształtki sn	m	85.000	
		85.00			
				RAZEM	85.000
2	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3 mm.	m		
d.1	2101-01	Dn25 sn. K=1,20 do M ze względu na kształtki sn	m	15.000	
		15.00			
				RAZEM	15.000
3	KNNR 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny	złącz.		
d.1	0313-02	nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 30.0 mm. Grubość ścianki do	złącz.	33.333	
		5.0 mm			
		(15.00+85.00)/3.00			
				RAZEM	33.333
4	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1	0140-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur sn o śr. nominal-	szt.		
d.1	0130-02	nej 20 mm.	szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
6	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0135-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal-	szt.		
d.1	0115-02	nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal-	szt.	42.000	
		nej 20 mm			
		42			
				RAZEM	42.000
9	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3. Poj. 50	kpl.		
d.1	0143-01	dm3	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1	0234-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
d.1	0229-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Wanienki kamionkowe do mycia nóg	kpl.		
d.1	0232-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1	0207-01	kalnych o połączeniach wciskowych	m	15.000	
		15.00			
				RAZEM	15.000
17	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	33.000	
		33.00			
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm. Stal nierdz. Wpusty sn o śr. 150mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
24	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331200-8	II. WENTYLACJA i OSUSZANIE POWIETRZA			
25	KNR 2-17 d.2 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %. 3.14*0.16*(10.00+80.00+27.00)	m ²		
			m ²	58.781	
				RAZEM	58.781
26	KNR 2-17 d.2 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %. Osuszanie powietrza i wentylacja hybrydowa o śr 250-315mm 37.00*3.14*0.32	m ²		
			m ²	37.178	
				RAZEM	37.178
27	KNR 2-17 d.2 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm. Dn100.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm. Dn150.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm. Dn250. Z silnikiem elektrycznym.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm..	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 2-17 d.2 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg). Wentylator promieniowy ze stali kwasoodpornej (uwzględniono nagrzewnicę)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-17 d.2 0152-02	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr.do 200 mm. Wentylator Dn250 z podstawą dachową i automatyką	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 7-24 d.2 0137-02	Osuszacze pionowe typ OŚa 40 o masie 74 kg. Osuszacz powietrza z pompą ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45331100-7	III. INSTALACJA CO			
34	KNNR 4 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15-20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - preizolowane. K=1.30 do M ze wzgl. na kształtki 40.00+20.00	m		
			m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
35	KNNR 4 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - preizolowane. K=1.30 do M ze wzgl. na kształtki 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 4 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - preizolowane. K=1.30 do M ze wzgl. na kształtki 32.00	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNNR 4 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - preizolowane. K=1.30 do M ze wzgl. na kształtki 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 70.00	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
39	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNNR 4 d.3 0409-03	Punkty stałe o śr. 18 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.3 0409-06	Punkty stałe o śr. 35 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.3 0409-07	Punkty stałe o śr. 42 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 4 d.3 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.3 0432-02	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm. Zawór odpowietrzający Dn15 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm. Zawór równoważący podwójnej regulacji Dn15 z filtrem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm. Zawór regulacyjny Dn15 z filtrem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm. Zawór równoważący podwójnej regulacji Dn20 z filtrem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm. Zawór regulacyjny Dn20 z filtrem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18+5	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
52	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.3 0519-05	Zawór zaporowy skośny żeliwny Dn40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.3 0145-01	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 15-20 mm. Pompa obiegowa (do nagrzewnic)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. Zawór grzejnikowy regulacyjny Dn15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		2*6	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11.000	
				RAZEM	11.000