

# PRZEDMIAR ROBÓT

załącznik nr 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (4.5+2.6+1.5+2.5+2.5+0.9*5+3.0+1.5+2.0)*2	m		
			m	49.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.200</b>
2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (6.0+2.5+2.5+5.0+2.5+2.5)*2	m		
			m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (1.5+2.5)*2	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR INSTAL 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przylacza pompy 32 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-15 0434-03	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 16 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji dolny c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji górny c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe z filtrem gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe z filtrem gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.(spustowe) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 4	urząd.		
			urząd.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 4	kol.		
			kol.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 60 x60 cm 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 90x60cm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe drabinkowe o dług. 120x56cm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do100 dm3 plus grzałka elektryczna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

załącznik nr 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 4-01 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe wodne I(piecokuchnia) powierzchni ogrzewalnej do 4 m2 omocy do 10 kw 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 4-01 0335-17	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 4.52+2.44+1.5	m m	8.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.460</b>
24	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
25	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 0107-01	Wężyk elastyczny w oplocie 1/2" L 300mm do WC 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	Analiza włas	Montaż kabiny natryskowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.55+2.44+1.5+1.5+1.5	m m	12.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.490</b>
31	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.55+2.44+1.5+1.5+1.5	m m	12.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.490</b>
32	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojąca o średnicy 15mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+2+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
		2			
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
41	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochtych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
42	KNR 0-35 0129-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 4 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
43	KNR 0-35 0129-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 4 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500