

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja co					
1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m ²		
d.1	0209-03	żwirowego o grub.do 20 cm	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-09	mentowo-wapiennej	szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
3	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy	szt.		
d.1	0206-04	głębok. ponad 10 cm	szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-09	mentowo-wapiennej	szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03		szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
6	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65	m		
d.1	0410-05	mm na ścianie	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
7	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50	m		
d.1	0410-04	mm na ścianie	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
8	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32	m		
d.1	0410-03	mm na ścianie	m	71.000	
		71		RAZEM	71.000
9	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20	m		
d.1	0410-02	mm na ścianie	m	81.000	
		81		RAZEM	81.000
10	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15	m		
d.1	0410-01	mm na ścianie	m	335.000	
		335		RAZEM	335.000
11	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10	m		
d.1	0410-01	mm na ścianie	m	73.000	
		73		RAZEM	73.000
12	KSNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01		szt	40.000	
		40		RAZEM	40.000
13	KSNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05		szt	52.000	
		52		RAZEM	52.000
14	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50	m		
d.1	0401-04	mm w kanale	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
15	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40	m		
d.1	0401-03	mm w kanale	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
16	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32	m		
d.1	0401-02	mm w kanale	m	77.000	
		77		RAZEM	77.000
17	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20	m		
d.1	0401-01	mm w kanale	m	97.000	
		97		RAZEM	97.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-16 0101-01 z.sz.2.3. 9903-2	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
19 d.1	KNR 2-16 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	Plaszczce ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
20 d.1	KSNR 8 0423-08	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KSNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	szt		
		66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
22 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		4	t	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Roboty montażowe					
23 d.2	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
25 d.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
26 d.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27 d.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
28 d.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
29 d.2	KNNR 4 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
30 d.2	KNNR 4 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
31 d.2	KNNR 4 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32 d.2	KNNR 4 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
33 d.2	KNNR 4 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
34 d.2	KNNR 4 0401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 692	m m	692.000	
				RAZEM	692.000
36 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 2.6	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
38 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory regulacyjne MSV-C Danfoss o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjny MSV-C Danfoss o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne MSV-C Danfoss fi 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- termostatyczne 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
46 d.2	KNNR 4 0411-01	Kurek spustowy ze zł.do węża fi 15 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
47 d.2	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 45	kpl. kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
48 d.2	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe Cosmonova VNH 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Cosmonova 22K/500/0,72 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Cosmonova 22K/500/0,8 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Cosmonova 22K/500/0,92 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Cosmonova 22K/500/1,0 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Cosmonova 22K/500/1,2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Cosmonova 22K/500/1,4	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Cosmonova 22K/500/1,6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Cosmonova 22K/500/1,8	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 2 d.2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		607	m	607.000	
				RAZEM	607.000
58	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
59	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
60	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
61	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		94.6	m	94.600	
				RAZEM	94.600
63	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Roboty budowlane					
65	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		50*0.2*0.7*2.5	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
66	KNR 4-01 d.3 0710-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
		4*1.0*1.2+50*0.7*2.5	m ²	92.300	
				RAZEM	92.300
67	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		92.3	m ²	92.300	
				RAZEM	92.300
68	KNR 4-01 d.3 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		8*1.0*1.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 4-01 d.3 0818-02	Naprawa posadzki o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000