

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Klatka schodowa i mieszkania rob. instal. demontaż.imontaż.					
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	466.7	m	466.700	
				RAZEM	466.700
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	48.3	m	48.300	
				RAZEM	48.300
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.10mm	szt		
d.1	0412-05	59	szt	59.000	
				RAZEM	59.000
7	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01	59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
8	KNNR 8	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
d.1	0425-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-04	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t		
d.1	1101-03	3.6	t	3.600	
				RAZEM	3.600
10	KNR 4-04	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km [3km]	t		
d.1	1101-06	10.8	t	10.800	
				RAZEM	10.800
11	KNR 0-13	Rurociągi stal.zew. ocynk. w syst.KAN-therm Steel o śr. 15mm	m		
d.1	0127-01	388.8	m	388.800	
				RAZEM	388.800
12	KNR 0-13	Rurociągi jak wyżej o śr. 18mm	m		
d.1	0127-01	49.3	m	49.300	
				RAZEM	49.300
13	KNR 0-13	Rurociągi jak wyżej o śr. 22 mm	m		
d.1	0127-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Rury przyłączone z rur KAN - therm Steelo śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01	77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
15	KNNR 4	Próba szczelności instalacji c.o - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0406-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-01	77	urząd.	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 0128-01 analogia NZ	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		439.1	m	439.100	
				RAZEM	439.100
18	KNNR 2 d.1 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc. c. o.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.1 0409-03 analogia NZ	Punkty stałe na rurociągach KAN-therm Steel o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 4 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RA - N Danfoss	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
23	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia NZ	Głowice termostatyczne RA 2994 Danfoss	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia NZ	Jak wyżej RA 2920 Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia NZ	Zawory grzejnikowe odcinające śr. nominalnej 15 mm RLV - 5 Danfoss	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
26	KNNR 4 d.1 0418-01 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm kompakt COSMO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0418-01 analogia NZ	Grzejniki j.w.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1 0418-01 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.1 0418-01 analogia NZ	Grzejnik j. w.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1 0418-01 analogia NZ	Grzejnik j. w.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm kompakt COSMO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j, w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		77	urz.	77.000	
				RAZEM	77.000
40	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) / śr. 15 mm / 65.8	m		
			m	65.800	
				RAZEM	65.800
41	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) / śr.18 mm / 48.3	m		
			m	48.300	
				RAZEM	48.300
42	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) / śr.22 mm / 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) /śr. 15 mm / 149	m		
			m	149.000	
				RAZEM	149.000
44	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) / śr. 18 mm / 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze- klatka schodowa i mieszkania					
45	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.632	m ³		
			m ³	0.632	
				RAZEM	0.632
46	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 77	szt.		
			szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
47	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 77	szt.		
			szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
48	KNNR 3 d.2 0603-01	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatko- wania 15.5	m ²		
			m ²	15.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.500
49	KNR 4-01 d.2 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 4-01 d.2 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 2 d.2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo GKB -12,5 mm 7.02	m ² m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
54	KNNR 2 d.2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 3 d.2 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNR 4-04 d.2 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-04 d.2 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km [7km] 7	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe- piwnice					
58	KNNR 8 d.3 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 38.8	m m	38.800	
				RAZEM	38.800
59	KNNR 8 d.3 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
60	KNNR 8 d.3 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
61	KNNR 8 d.3 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR 4-04 d.3 1101-03 analogia NZ	Transport mat. instal. z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km 0.3	t t	0.300	
				RAZEM	0.300
63	KNR 4-04 d.3 1101-06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km [3km] 0.9	t t	0.900	
				RAZEM	0.900
64	KNR 2-16 d.3 0306-02 analogia NZ	Demontaż izolacji termicznej z wełny mineralnej z płaszczem gipsowo-klejowym i utylizacja odpadów 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
65	KNR 0-13 d.3 0127-01 analogia NZ	Rurociągi KAN therm Steel o śr. 15mm 38.8	m m	38.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.800
66	KNR 0-13 d.3 0127-01 analogia NZ	Rurociagi j. w. o śr. 18 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
67	KNR 0-13 d.3 0127-02 analogia NZ	Rurociagi j. w. o śr. 22 mm	m		
		37.6	m	37.600	
				RAZEM	37.600
68	KNR 0-13 d.3 0127-03 analogia NZ	Rurociagi j.w. śr.28 m,m	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
69	KNR 0-13 d.3 0127-04 analogia NZ	Rurociagi j. w. śr. 35 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
70	KNNR 4 d.3 0515-04	Rurociagi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNNR 4 d.3 0406-03 analogia NZ	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z KAN -therm Steel [pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3 0128-01 analogia NZ	Płukanie instalacji c, o. w budynkach mieszkalnych - trzykrotnie	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
73	KNNR 2 d.3 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 4 d.3 0121-02 analogia NZ	Punkty stałe w rurociągach KAN - therm Steel o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm typ RA - N f - my Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia NZ	Zawory grzejnikowe odcinający typ RLV - 5 o śr. nominalnej 15 mm f - my Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia NZ	Główce do zaworów grzejnikowe typ RA 2994 Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm kompakt COSMO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm kompakt COSMO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3 0429-01 analogia NZ	Rury przyłączone KAN - therm Steel o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 4 d.3 0411-01 analogia NZ	Zawory odcinające typ ASV - M o śr. nominalnej 15 mm f - my Danfoss [z izolacją]	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNNR 4 d.3 0411-01 analogia NZ	Zawory j. w. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 4 d.3 0411-01 analogia NZ	Zawory różnicy ciśnienia typ ASV -PV G 25 IV o śr. nominalnej 15 mm f - my Danfoss [z izolacją]	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNNR 4 d.3 0411-01 analogia NZ	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm [ze złączką do węża]	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) /śr. 15 mm / 32.8	m		
			m	32.800	
				RAZEM	32.800
87	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) /śr.18 mm / 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
88	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) [śr. 22 mm] 37.6	m		
			m	37.600	
				RAZEM	37.600
89	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) /śr.28 mm / 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
90	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) [śr. 35 mm] 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) [DN - 32 mm] 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
4 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze- piwnica					
92	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 4-01 d.4 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 3 d.4 0602-01 analogia NZ	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNNR 3 d.4 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.200
98	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km [7km]	m ³		
d.4	1101-05		1.4	m ³	1.400
				RAZEM	1.400