

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty montażowe.			
1	KNR-W 2-d.1 16 0201-01	Analogia. Demontaż w kanale izolacji o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 191 mm R=0,5,S=1 M=1 46	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
2	KNR-W 4-d.1 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR-W 4-d.1 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
4	KNR-W 4-d.1 02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR-W 4-d.1 02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
6	KNR-W 4-d.1 02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 4-d.1 02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
8	Kal. indyw. d.1	Utylizacja odpadów - izolacja wraz z transportem 2.3	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
9	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.8	t t	 1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 1.8	t t	 1.800	
				RAZEM	1.800
11	kal. indyw. d.1	Montaż wsporników z poziomą belką do podwieszania rur w kanale. 75	kpl. kpl.	 75.000	
				RAZEM	75.000
12	KNR INS-d.1 TAL 0408-07	Rurociągi miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr.zew. 42 mm 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
13	KNR INS-d.1 TAL 0408-06	Rurociągi miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr.zew. 35 mm 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
14	KNR INS-d.1 TAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr.zew. 28 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR INS-d.1 TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr.zew. 22 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR INS-d.1 TAL 0302-06	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew. 35 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR INS-TAL 0302-07	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew. 42 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory skośne odcinające ze spustem gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
19	KNR INS-TAL 0309-02	Zawór skośny do regulacji c.o. z nastawą wstępną z zaworami pomiarowymi różnicy cisnień śr.nom. 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
20	KNR INS-TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 22 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
21	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
22	KNR INS-TAL 0409-07	Złączki zaprasowywane do rur miedzianych o śr.zew. 42 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
23	KNR INS-TAL 0409-06	Złączki zaprasowywane do rur miedzianych o śr.zew.35 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR INS-TAL 0409-05	Złączki zaprasowywane do rur miedzianych o śr.zew.28 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR INS-TAL 0409-05	Złączki zaprasowywane do rur miedzianych o śr.zew.22 mm	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
26	KNR INS-TAL 0410-07	Trójniki zaprasowywane do rur miedzianych o śr.zew. 42 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNR INS-TAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR INS-TAL 0410-06	Trójniki zaprasowywane do rur miedzianych o śr.zew. 35 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR INS-TAL 0410-05	Trójniki zaprasowywane do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNZ-15 29-d.1 04	Analogia.Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową na rurociagi 42mm gr. izolacji 40mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
31	KNZ-15 28-d.1 03	Analogia.Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową na rurociagi 35mm gr. izolacji 30 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
32	KNZ-15 27-d.1 02	Analogia. Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową na rurociagi 28mm gr. izolacji 25mm	m		
		45	m	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.000
33	KNZ-15 26-d.1 01	Analogia.Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową na rurociągi 22mm gr. izolacji 20mm 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR INS-d.1 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 307	m		
			m	307.000	
				RAZEM	307.000
35	KNR INS-d.1 TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 307	m		
			m	307.000	
				RAZEM	307.000
36	KNR INS-d.1 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR INS-d.1 TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 18 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR INS-d.1 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR INS-d.1 TAL 0308-02	Zawory powrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000