

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0120-03	64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0142-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0142-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1	0101-19 z.o. 3.1. 9904-02	mi gr. 30 mm (S) - demontaż demolacyjny	m	64,000	
		64		RAZEM	64,000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1	0101-15 z.o. 3.1. 9904-02	mi gr. 25 mm (P) - demontaż demolacyjny	m	22,000	
		22		RAZEM	22,000
7	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na	t		
d.1	0838-01 analogia	odległość do 10 m	t	0,195	
		0,195		RAZEM	0,195
8	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10	t		
d.1	0838-02	m przeniesienia w poziomie	t	0,195	
		Krotność = 3		RAZEM	0,195
		0,195			
9	0,195	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wyso-	t		
d.1		kość znoszenia	t	0,195	
		Krotność = 3		RAZEM	0,195
		0,195			
10	KNR 4-04	Transport odpadów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km	t	0,195	
		0,195		RAZEM	0,195
11	KNR 4-04	Transport odpadów samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty	t		
d.1	1107-04	km ponad 1 km	t	0,195	
		Krotność = 7		RAZEM	0,195
		0,195			
12	analiza indy-	Oplata za utylizację rur stalowych i zdemontowanej izolacji.	t		
d.1	ywidualna	0,195	t	0,195	
				RAZEM	0,195
13	kalkulacja	Koszty za sprzedaż na złomowisku (koszt pomniejsza wartość oferty)	t		
d.1	własna	-poz.11	t	-0,195	
				RAZEM	-0,195
2		Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic central - montaż			
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.2	0403-05 z.o. 2.6. 9901-08	spawanych na ścianach w budynkach - na 6-8 -ej kondygnacji- zabezpieczone	m	64,000	
		antykorozyjnie(2x podkład+1 x nawierzchniowo)		RAZEM	64,000
		64			
15	KNR-W 4-02	Wymiana kryzy dławiącej w rurociągu o śr. 32-40 mm w połączeniach kołnier-	szt.		
d.2	0503-08	zowych- analogia	szt.	2,000	
		<i>kompensator kompaktowy w instalacji c.o. o śr. 40 mm</i>		RAZEM	2,000
		2			
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.2	0403-04 z.o. 2.6. 9901-08	spawanych na ścianach w budynkach - na 6-8 -ej kondygnacji - zabezpieczo-	m	22,000	
		ne antykorozyjnie(2x podkład+1 x nawierzchniowo)		RAZEM	22,000
		22			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.2 0118-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 4 d.2 0131-04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.2 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.2 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 4 d.2 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 86	m m	86,000	
				RAZEM	86,000
23	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 2 86	m próba m	2,000 86,000	
				RAZEM	86,000
24	KNR 2-16 d.2 0306-05 z.o. 2.2.1. 9901-08 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm - na 6-8 -ej kondygnacji 26,24	m ² m ²	26,240	
				RAZEM	26,240
25	KNR 2-16 d.2 0306-01 z.o. 2.2.1. 9901-08 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm - na 6-8 -ej kondygnacji 8,58	m ² m ²	8,580	
				RAZEM	8,580
26	KNR 2-16 d.2 0601-02 z.o. 2.2.1. 9901-08	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm - na 6-8 -ej kondygnacji 26,24	m ² m ²	26,240	
				RAZEM	26,240
27	KNR 2-16 d.2 0601-02 z.o. 2.2.1. 9901-08	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm - na 6-8 -ej kondygnacji 8,58	m ² m ²	8,580	
				RAZEM	8,580