

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA CO</b>			
1	KNR 0-13	analogia Rura wielowarstwowa PE-RT w zwoju fi=16x2,0mm + kształtki oraz niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST I.02.00.00 pkt. 2.6.1.	m		
d.1	0128-01				
	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 2-15	Zawór powrotny prosty (kvs) dn15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt. 2.6.4.	szt.		
d.1	0411-02				
	z.sz.3.4.				
	9903-02				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny prosty dn15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt. 2.6.4.	szt.		
d.1	0411-02				
	z.sz.3.4.				
	9903-02				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt. 2.6.4.	szt.		
d.1	0411-02				
	z.sz.3.4.				
	9903-02				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-15	Zestaw VHX-Duo - do grzejników dekoracyjnych łazienkowych z połączeniem dolnym króćcami o rozstawie 50 mm z gwintem wewnętrznym R1/2". W skład zestawu wchodzi głowica RAX lub ogranicznik RTX lub równoważne wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt. 2.6.4.	szt.		
d.1	0411-02				
	z.sz.3.4.				
	9903-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	kompletne grzejniki prawe niezintegrowane dwupłytkowe 2-konwekt. wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi wg. zestawienia: 21K/500 500x400x80-1 szt. 21K/500 500x600x80-1 szt. 22K/600 600x400x105-1 szt. ST I.02.00.00 pkt. 2.6.2.	szt.		
d.1	0418-08				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15	kompletne grzejniki lewe zintegrowane wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi VSVM 21/2000 2000x420x93-1 szt. ST I.02.00.00 pkt. 2.6.2.	szt.		
d.1	0418-08				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-34	analogia izolacja rurociągów -Otulina z pianki PE o średnicy wew. 18-28 mm, gr. izolacji 20 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt. 2.6.5.	m		
d.1	0101-11				
	z.sz.3.4.				
	9903-02				
	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Elementy OP</b>			
9	KNR 0-13	Rurociągi łączone metodą mechaniczną z rur PE o średnicy d:16 mm / PE-Xa d:16x1,8mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt. 2.6.3.	m		
d.2	IGM 128-1	615	m	615.000	
				RAZEM	615.000
10	KNR-W 2-15	ROZDZIELACZE-Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom.7 wyj. ST I.02.00.00 pkt. 2.6.3.	kpl		
d.2	0410-01				
	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA CT</b>			
11	KNR 2-15	analogia rura stal.k=0,15, PN/H-74219 bez szwu, Dn=32mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt. 2.6.1.	m		
d.3	0403-03				
	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-15	analogia kształtki stal , PN/H-74219 bez szwu wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi KOLANO 90. DN - szt 32-4 szt ST I.02.00.00 pkt. 2.6.1.	szt.		
d.3	0430-01				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR-W 2-15 0411-01 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Zawory kulowe wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi wg. zestawienia: 32-4 szt ST I.02.00.00 pkt. 2.6.4.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.3	KNR-W 2-15 0411-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Zawory równoważące gwintowane z nastawą wstępną, złączkami pomiarowymi oraz funkcją odcięcia; maksymalna temp. pracy 120oC; klasa ciśnienia PN 20wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - komplet, wg. zestawienia: dn 32 ST I.02.00.00 pkt. 2.6.4.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.3	KNR-W 2-15 0411-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Trójdrogowy zawór regulacyjny mieszający, gwintowany, z siłownikiem do regulacji płynnej 0-10V, 24V (ciśnienie zamknięcia 1500kPa) z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - komplet, wg. zestawienia:15, kvs=4.00 ST I.02.00.00 pkt. 2.6.4.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNR-W 2-15 0411-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Trójdrogowy zawór regulacyjny mieszający, gwintowany, z siłownikiem do regulacji płynnej 0-10V, 24V (ciśnienie zamknięcia 1500kPa) z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - komplet, wg. zestawienia:20, kvs=6.30 ST I.02.00.00 pkt. 2.6.4.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNR-W 2-15 0411-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Trójdrogowy zawór regulacyjny mieszający, gwintowany, z siłownikiem do regulacji płynnej 0-10V, 24V (ciśnienie zamknięcia 1500kPa) z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - komplet, wg. zestawienia:25 kvs=10.00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNR 0-34 0101-11 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	analogia izolacja rurociągów -Otulina z pianki PE o średnicy wew. 35-42 mm, gr. izolacji 30 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt. 2.6.5.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>4 45000000-7 ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>					
19 d.4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji ST I.02.00.00	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
20 d.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) ST I.02.00.00 pkt. 2.7.1.	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.4	KNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych analogia próba szczelności instalacji z rur stalowych ST I.02.00.00 pkt. 2.7.5. Przedmiar dodatkowy	m		
		2	próba		2.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji ST I.02.00.00 pkt. 2.7.1.	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.4	KNR 4-07 0310-01 ana- logia	analogia równoważenie instalacji ST I.02.00.00 pkt. 2.6.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.4	KNR-W 4-02 0505-04 analogia	analogia podłączenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	KNR 3 0305-01 ana- logia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.300
d.4	0101-04				
	analogia	0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
27	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.4	0105-04				
	analogia	0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
28	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.4	0207-04				
	analogia	0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
29		Koszt składowania odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
d.4	kalk. własna	0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
30		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		
d.4	kalk. własna	0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300