

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331220-4</b>	<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
1	KNR-W 2-15	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 25 ST I.02.00.00 pkt. 3.5.4.	szt.		
d.1	0411-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	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. 3.5.4.	szt.		
d.1	0411-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	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. 3.5.4.	szt.		
d.1	0411-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	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. 3.5.4.	szt.		
d.1	0411-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	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 ST I.02.00.00 pkt. 3.5.4.	szt.		
d.1	0411-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	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:40 kvs=25,00 ST I.02.00.00 pkt. 3.5.4.	szt.		
d.1	0411-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	analogia rura stalowa bez szwu, Dn=40 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt.3.5.1.	m		
d.1	0403-04 z.sz.3.4. 9903-02 analogia				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 2-15	Zawory kulowe -dn40 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt.3.5.4.	szt.		
d.1	0411-04 z.sz.3.4. 9903-02 analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 0-34	analogia izolacja rurociągów -Otulina z pianki kauczukowej gr. izolacji 15 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.02.00.00 pkt.3.5.6.	m		
d.1	0101-11 z.sz.3.4. 9903-02 analogia				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
10	KNR 217	Pomiary i regulacja instalacji wraz z uruchomieniem i regulacją urządzeń	kpl		
d.2	tb9903				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-04 analogia				
		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
12	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-04 analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
13 d.2	KNR 7-12 0207-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600